

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 1.

ПЛАСАР СТАВ 15. и 10. ДАКА
Г. МИХЕЈ.

ГЛАВЛJИК ПРИЧЕВИЧНО: МИЛОВАН СПАСИЋ

СТАВ: 40 грава ч. или 4 фор.
ПЛАСАР.

15. НОВЕМБРА 1872.

Отечено виме.

„Gospodarski list“ пише о томе следеће:

„Виме се чути доброти, да крави музари виме отече, иак су газдарице у неприлици — неизају шта да раде. Док се паметније газдарице постарију за мирног лекара, или се лате домаћих лекова, обављају прост народ у краткој својј посао; окади краву којежакши дражем, или јој пролије уроце, те мисли да је тиме „доприлиџу“ сувобил. Кад би се многој болести узрока знало, онда би се, или сам заметак јошт из почетка предупредио, или ако је болест буннула, би се сигуријим успехом излечити могла.

„Нема болести, која би била тако јасно означена, као што је виме, те ју не треба никаквим чаробијама приписивати. Ал' кад виме отече, може овом отоку и вишне узорка бити; а лечење те болести зависи и од тога, јесмо ли јој најпре узроке добро упознали.

„Шта може даље узорак бити отеченом вимену? Ево!

1. Кадкад је у таковом вимену само застало млеко, те се јошт неуказује као права болест.

2. Кадкад је опет виме крвију заливено, и онда је виме запалљено.

3. Кадкад се опет млекче жљебаде мозгом заљују, од чега виме отврде.

4. Има случајева, где се виме изнутра гнојити почне, пак од тога оток долази.

Како се даље познаје, да је виме због застала млека отекло.

Застало је млеко обично само први заметак отока, те тако виме избрекле, ал' јошт није вруће, вити се посебно болест указује. Ал' ако је застало млеко масно те није измужено, пасхоро се агусне, те се онда виме запали и због тога отече.

„Како се познаје запалење вимена?

„Виме је од чести, ил' у пола, ил' цело напето, вруће, румено и болано; уз јако запалење сљедује и врућница, од чега цело мариничне болује, обори главу, улење се, не прежива, жеђа, тубица и поддрве су вруће и румене, после се врућница распостре по ушима и по целом телу, жилама, а срце бије брже и обично. Виме је пута измужено млеко крваво. Оваково стање траје 3 до 5 дана.

„Ако није могуће запалење тиме ублажити, да се кри из вимена очисти, онда се дотоли, да или виме отврде, или се гнојити почне.

„Да је виме отврдо, познаје се по тија, што знакови запалења нестану, т. ј. виме није већ тако



вруће, румено ши болно; напето је и тирдо истинा јопит ал' ова тирдоћа не долази од загеле крије у вимену, него отуд, што су више или мање отврде илечне хљезде, које су заливене стуснулом меогом. Понто је пак запале нестало, разуме се, да је и болест попустила, те се је и врућина смијала, и због тога није марвинче више тромно, те мало по мало јести почине, — види се да му је боље.

Ако је пак запала била жестока, онда се почиње виме гнојити.

„Да се виме гноји, познаје се по том, што је знакова запале до душе нестало, те је и оток спласнуо, но на више или мање места остане инак оток, који још боли, али је сваки дан све мекши, док се или сама отекла места не отворе, или се не прережу, да гвој истече. Виме се почне гнојити обично поседе 7, 8 или 10 дана.

Ово су обично последице запале; има још две горе и опасније, ал' срећом ретке последице, а те су: **гњилоа и вучан.**

„Гњилоа вимена разлажује се од гнојења тим, што под гњилоа, ако се виме прободе, тече сијајес сирдљиве сукрвице, а гној је бео и не смрди, времда је кадај кравама ирљама изменаш.

„Најгора је последица **вучан**, с' којега виме попрви, сви се знаци ногоријају, азот чега живине без сумње угине.

„Коме је дакле до тога стало, да болести вимена излечи, треба да познаје разлике болести, јер што је лек за једну није за другу. А друго је, да се познаду узорци, кад је болест произашла.

„Узорци су различити; или долази болест од непознати гаддине из газдарничне, кад краве сасвим не измуз, а управо је последица илеко најасније, те се најпре стусене; ако се дакле сваки дан сасвим добро не измузе, застари и уквари се, те се због тога виме поболе. Или је виме ударено, сунуто, или другим којим начином наслапо послеђено.

„Запала вимена није обично опасна, ако се не занемари и број у помоћ притече; ако се противним начином не лечи, или ако запала није одвише жестока. Траје инак 5 до 8 дана, а кадај и дуже.

„Лечење запале управља се по томе: имамо-ли послат само са запалом, или може бити и с' по-следицама везаним, као што су: тирдоћа, затисајење вучан, или се морамо осврнути на узорке запале; или је на послетку запала од већег стечена нараста.

„Био повод запали какав му драго, најпревеља о томе настојавати, да се у вимену заостало

млеко измузе. Музти треба тихо, да се изузење запала испогориша.

„Ако је пак виме, што се често догађа, ударено, сунуто, или којим другим начином силовито озлојеђено, онда га треба прати с' водом, у коју се мало сирћета дода, или смесом од половине воде, половине сирћета, и нешто мало беле соли. Овим се пере виме са комадићем мекана платна четири пута на дан, сваки пут по по сата. Да се виме не би нагло осушило, добро је да се намаже белом (жутом) плодочком, која је са том истом окиселеном и осељеном водом замешана. — Кад запала нестане, треба са мазањем престати, иначе би виме скодило, по што би користило.

„Треба добро пазити, ладно мазање само онда користи, ако је запала дошла од капне спољашње повреде; ако је запалењу какав унутрашњи узрок био, онда би ладна вода више скодила, јер би се виме оладило и отврдо би, азот чега би постала нова невоља.

„Ако запалење долази од засталог млека, или којег другог унутрашњег узрока, онда нека се сваки дан два пута млеко лагано музе, а виме се мора прати сваки дан четири пута, сваки пут по по сата са топлом водом, у којој је ланено семе кувано, ник се сваки пут меканом припом убрши, да се испаривањем изразади, затим се чистим ланеним, или чистим обичним зајтином на маџе. Готово би боље било, кад би се три пута на дан ставило под виме ведро или суд какав с' кружном водом, а крава да се с' покровцима пајају вимавама до земље покрије, да се виме неко време с' воденом паром треје. Да вода у том суду дуже времена топла остане, може се метути усијан ватман. Та вода несме спак тако врућа бити, да виме не отече.

„Ако би крава хтела јести, добро ће бити да јој се да зелена пања, коју ће радије појести. Ако је запалење жеђше, добро је дати марвиничету у води мало соли или салитре, у једно ведро по 20 драма; ако неће да ције вада у води рас-топити 5 драма салитре, доместути мало брашна, те тиме краву два пута на дан појити.

„Ако је виме јако запалено и болно, било би добро да не виси, него да лежи на каквој меканој подлози; најгодије би било, да се подвеже чимогод. У подвези треба да буди 4 руше, кроз које брадавице (спсе) да висе.

„Отврдо виме је најбоље два пута на дан мазати са стученим барутом смешаним са скорупом. Ако то не помогне, намаже се с' машћу од живе, којој се нешто зафре применша; ако и то

остане без успеха, употреби се јодова масти (у аптеци: Jodsalbe), којом се више дана маже.

„Ако више оне да се загноји, маже се најпре машњом од живе, пак како се само продерже или прореже, не треба друго, него га маком водом прати, рана ће и сама зарастети.

„Против зучца нема лека, ако прање с' кафром не помогне.

„Покушати вада отечно виме мазати терпинским им боровим уљем, или другим жестоким течностима, јер се тиме лива уде у ватру.

„Из овога ће описа сваки увидети, да се отечно виме несме јединим истим лековима лечити, него се лечеве управља према томе, од чега је боlest постала.

„Ова је расправа написана по вештаку, пак се зато и може препоручити газдама и газдарцима. Да овакви случајеви запалења или отекла вимена код крава нису ретки, то је газдама поznато: пак опет зато много пута незнаду овој неvoљи да доскоче. Овај ће им дакле напутак у многим приликама добро доћи.”

P.

Нешто из пољске привреде.

По Јану од Гаје И. Јатиле.

— Еркрак историјски падр. — Постилах срна. — Оране Легелака, Граа и Римава. — Нојије разните. — Ораба земља. — Посталах и сакон (сактан њен). — Образаље сељака. — Вентланго городилаше. — Испинава. — Аллат воло-приреда. — Тубрене. — Гуаша.

Природни закони од векона облађују свима материјама које, или леже у земљи као не начета благајница, или које циркулишу у круговима организних живота. Човек пак најсавршенији пород силе творачке подробан је тим законима, ступа као и сваки други створ на грб својих предака, те да своје место остави својим потомцима. Песници радо изводе човека на поприште одпорних елемената али они у тај час заборављају да у природи, као у целини, нема нашеља, нема попришта, него да све иде мирно својим путем, да човек својом радњом никад и ништа не може срушити у радију природној него да само може да ради на том како би оно што му природа пружа корисније употреби и да сила која можда мирно стоји на своју корист употреби брже. Тим начином човек зависти не забоди у природи „предак,” него он својом радијом тек судељује, помаже природи и то помоћу оних закони који се зову „природни закони.”

Дакле је год човек био сам, докле га год нису величаве чврсте друштвене везе, дотле је он био

само подлога у великом обрту материје. Историја људског образовања доказује то. На првом и најнижем ступњу беху ловци и рибари, које независно живећи, узимаху природне дарове где их год нађоше, не мислећи ни на шта даље. За њима дођоше пастирски народи, који са приватомљеним домаћим стадом идоше с места на место, кака је где паша била. Овде већ може да се види доста јасан утицај друштвеног живота, пређа је широм породичном животу сметало оно непрестано селење и скитање. Много боље учинише они народи који почеле оснивати трајаша обиталишта. Они направише од скитничког стана дом а од пашњака домовину. Таки начином постала је све већа узајамност, раздсељење или подела рада, јер људи се приближиле једни другима, основање се занати а из тога се развијају савршени друштвени живот сближавајући својом трговином и саобраћајем људе и из далеких крајева.

Најстарија историја човечанства у овите а образованости на посес може се обично сматрати са тачке причања и религионских обичаја. Па исто је тако и са историјом земљоделства.

Од писаних споменика знамо готово једино за „свето писмо“ у Јевреја у коме се вели да је Авель био пастир а Кајин земљоделac. Проклет, утече Кајин у подску земљу и овде се развило људство помоћу радње, која, вели се тамо, промени клетву у благослов. Па тек Ноје скупи око себе породицу од које се сачуваше потомци Самови, — Јевреји, који је особито Мојсије у земљоделству усавршио, даде им прве писане законе и друштвена уређења.

О јеврејинима не знамо ништи о њиховом почетку развића, али о њиховом земљоделству свиди и данас хијерографски споменици који говоре како су они још давно покорили таласеве Нил, отрећући га вешто сваке године на своју корист. Још у прастара времена корачао је тамо земљоделац за плугом, ријући земљу да је тиме учини способном за примање семена, а дотле се у Јевропи онда још нико не дотаче земље осим онда који дивљи венар својом њушком! Високи ступњу број образовања тога народа оценила је и своеншти историја. Ми знамо да су јеврејини зидали колосалне вароши и пирамиде у оно време кад јевропске земље чамице у мраку, да је и доцније Јевгипат био не само велико стопариште за сопствене потребе но и за цељу Грчку и Римску и да се тим подлога јеврејаштва трговина веома брзо на високу ступњу. Али тај исти Јевгипат, који беше тако рећи учитељ свима млађим народима изгуби најкрасније развиће својим болесним друштвеним уређењем —

жестама, које завијајући све и сва у некакву мистичку форму па скоро уништише и будућност тога народа. Један јуриш храброг победоноса беше кајдар да сахрани сило Фараоново царство и Јетишат више нико не ратунаше у самосталне, живе народе дуго и предуто.

У тамој древности излазе поред Јегупта и Палестине још земљоделска Сирija, трговачка Финикија и индустријска Фрињија са својим главним варовинама.

Али при свем том опет нас више мами к себи прасна грчка која изађе из глас рад пајељшег развића људске слободе, најбољег друштвентог уређења и најкраснијих плодова знања и вештине тако да око наше гледа са ужасом и љубављу на друге наизове великих људи тог малог народа, чији наизове, које у тој срасмери не може показати ни један други народ. Чудећи се а пун поштовања вераца дух наш по бесмртним нестисма, где је готово сваки камен споменик вечне славе и основе целе наше просвете. Као науке и вештине тако индустрије и земљоделство подигоше се у Грчкој веома малото. Они су сматрали земљоделство као најблагородније занимање а све што се тицало те радије одговарало је у неколико и њиховом богослужењу, које је само по себи било највеће поштовање природе. Они имајаху богињу земљоделства која их научи неговати усеве, која им даде плут и сра. Бахус (бог вина) даде им вино, други им дадоше напутак о неговању шума и стоке, трећи о вртарству и облагоређењу воћа итд.

Римљани наследили од Грка сву науку, вештину и индустрију не могући се готово ни за длаху узинсти над њима. Њихово све беше сила и вештина ратна утему су опет превазилазни сваки други народ. До душе они неговају и остала науке те су тако обраћали велику пажњу и на земљоделство. Римско законодавство имало је увек на уму чување имања. Али то је трајало само донде док се Рим не потопи у пљачке. Оnda, наравно кад се скромност претвори у хвалаше а сила у вукавичак, добре наративе који по Салусту „не умеле сачувати ни наслеђени мал а не ногаше тријести да га други има.“

Ступају развића на коме се земљоделство налазело у тих старих народа можемо познати и по списима из оног времена која до нас дођеше. Тако и. пр. они имајаху за обрађивање земље плут и плетене дрљаче, они су сваке друге године земљу угарили, пред сејањем сеје су намакали у воду осим тога знајаху гајење и болести домаће марве, занимаху се челарством итд.

У то време, кад на јуту Јевропе у Грчкој и Италији цветијају сви начини индустрије и науке, па северу беху једини Словени земљоделци. Најстарије Грке истражије, доказује се дотичу Словена, сведоче да су Словени били земљоделци. Цело општинско уређење у њих, њихови узајамни одношаваја, обичаји итд. сведоче да је у њих земљоделство се одомаћило. Докази су и саме речи где су називи у земљоделству оријинали а никако искаваламци. Несмо овде говорити о начину живота стarih Словена по ће мо само рећи да су они заиста били учитељи у земљоделству својим суседима Бернардинима, преима су и они млада своја уређења пренели на земљу словенску као феудалну систему, ропство, кулук итд. чиме се тихо развије у Словени много брже срушило. — Али теме позгоде, које мучише Словене кроз дуге векове, историјска улога да буду вид против излазе суроних татарских орда с једне и дњињих Турака с друге стране, што сметаше њихној просвети, узрок је зашто народи словенски у потоњим вековима не испуњаваху задатак раденика на пољу напретка у тој мери, иза у пређашња времена и као што би се од њих могло зактевати. Изгледа да ново доба показује да бујана сила у словенским народима већ одстрањује то мртвило и да се ти народи спремају да ступе уред народа осталих, достојно распирајући науку, вештину и индустрију.

Као што све струке науке тако и земљоделство се поче развијати тек у нашем веку и то у Јевропи. Тек кад мјенимо газдоваште дође на место угарања, кад се наука лати питања економских а особито хемија о односима земље и њеног поделешавања, о предности пољских угева итд. и кад се и селски стедежи ослободише ропства (булка, у Аустрији 1848 год.), онда дође и велики напредак на место старијих предана основних само на искуству а и на варљини враџибашама. Највећи ступају сваршености достигла је сад у пољској привреди инглеска, где велика плодовитост нових вазора налази добуко корена у радију руци инглеској.

Сад ће ио да разгледамо најзначајније струке пољопривреде, да дознамо добајање и облагоређење главних сировина што нам их земља даје. — Ту пре свега нам излази пред очи основа земљоделских производа:

(наставак сл.)

О елди.

У данашњем смо броју говорили о иступљавању ичела, кад ове са елде месед пуне, пак држимо да

том приликом веће спорег бити, ако неку реч и о самој елди рехнемо, па баш и ако би већија читалаца ових редака елду и позивали, ипак ће их бити и такови, који познају преимущества ове издаваше и задовољне биљке.

Елда, хајда или хејда, како-ли је сима по српским крајевима зову, број је задовољно биље, па предује скоро на свакој земљи, која је имала само спаге задржала, па шта више, и на шумконкотој земљи богато родити може, ако је време само угодно. Ладна, тегљива и згрудана иловача, не уграђа елди и ова најбоље успева на песконкотој иловачи, у онште на благој, снажној и добро проправљеној земљи.

Усев, који је пре на тој њиви био, нема никаква утицаја на успевање елде, јер елда успева у удеоној земљи и положају, после сваког усева.

Ној је довољно једно само орање, и у том се случају бац сeme па не подрљану и неизразану бразду, пак се онда само дрљачом предрла и затрипа.

Бод нас се може елда сејати јошт прве половине иесеца маја, ако се земља довољно већ загрејала, и ако се немамо мразеваши бојати, јер јој је зима у онште најжешћи непријатељ.

Жетва најда иесеца августа, и то се с' ионе пожурити вазла, чим је већи део зрина сазрео, јер кад би оклевали, штетовали би јер би много зрино испало и пропало. Елда се или коси или жање као и други стрми усеви; после се повеже у спонове, који се бао и конопља или лан поставе да се просуше, и тек кад се елда мало просушила, онда се у крстине садене.

Један дан орања даје по околностима 150—300 ока зрина.

Елда се не сеје само зрина ради, него и зато, да се у зелено покоси и у место гноја подоре; у том се случају у често посеје, па кад цветати почне, онда се влаком превала и заоре.

Зрино се разни употребљује: за јело, за пићу итд. За јело, и то као каша заготовљена, може се од ње као и од пиринца — свакојака јела готовити, пак може — да видиш — и укуснија и слађа од пиринца да буду.

Слагу једе врло радо стока, нарочито овце.

Осим зрина и слаге, врло је добро онде елду сејати, где има много пчела. (Ја сам у Моравској видео читала поља самом елдом засејана а по средини има кошница. Р.)

Еладино цвеће тражи свака пчела, јер у њему има највише и лепога меда.

Елда је једно од најбољије растећег летњег биља; јер за њено дозревање врло мало времена захтева. Па баш зато може сваки, који хоће, да му у земљи лежећи капутал добре интересе носи, тим то пре постаћи, кад једне године две жетве добије. Ако је земља довољно јака онда се сеје елда по други пут у половини иесеца јула. Стрвника се од пређашње, т. ј. у мају посејате елде преоре, пак се онда новим зрином засеје и лепо дрљачом предрла. Ако је имала време угодно, броје се и ова друга елда развити, пак ће пријежњом земљоделцу труде богато наградити. Зато треба ову биљку више да гајимо, јер занета заузимају. (Der prakt. Landwirth.)

Зашто су пчеле пакосне и љуте над на јеђи пасу, и дали се та њихова љутина са свим, ил' бар од чести одклонити може?

Разна се појављења указују, кад пчеле на разном цвећу пасу (и нед купе), и та су појављења дosta важна, не само за научњака, но и за пчелара и свакога, ко се за пчеле интересује, да их тачно испита и да се потруди: како би што боље узрок и дејство тога иступљавања пронашао.

Тако нам се показују уочно појављења код пчела онда, кад на елду слећу да пасу, и то тако уочна, да се човек дивити мора. Кадо се елда почне међланити, за које је нужно влажно а то по време, таки се из далека јошт осети неки пријатан и слађак мирис од цветајуће елде. Цвет је тада, особито после топлији иоћи, пун мириса и мела тако да га се пчеле доста напасти могу.

Ако и видимо нешто једнако код другог цвета, опет еладин цвет сасвим други утисак на пчеле има.

Кад пчеле на еладин цвет слећу а оне се од жетвине оне, опију, оће да буду, пакосне су, а по околностима су и опасне; њихова је отровна бешкиница препуна отрова, тако, да у то доба неби ником световао да око њи иде без сата ил' премже на глави.

Мед од елде је угасит, чврст и јак те је зато и за проправљење медонине и за рану способан. Може се слободно употребити, да једна ока овога меда више вреди, па две и три оке другога цвета; њему је у доброти најсрдији онaj мед, ког пчеле на цвету „ресуље“ скупљају.

Познато је сваком пчелару, да пчеле из некатије одлучују посак и отров, а ито после земљаних честица у стомаку остане, то се као ћубре избације кроз главно прево. Пошто пак мирис еладиног

даног цвета много јачине у себи има, то се садако разајашана, да се челе број ошти могу в поводом се тим разљуте.

Ако је за време слетања на елду врло топло време, то се врло често догађа, да се полог исуши и угине. Шта је томе узрок: да ли само велика врућина, или јак мириш једини цвета? Ја сам се с моје стране довољно осведочио, да су овој пакости обоје узрок: и велика врућина и јак мириш једини цвета једно с другим у сајузу.

Шкодљиво је то, кад у то доба један рођаник поред другога, или један над другим лети мора. У њиховом опијеном стању почну се тако челе туби, да се читав рат развији и по више стотина чела у том боју угину. И грађа је у то време опасна: челе нападају са неким беснилом једна на другу, пак зато и не ваља слабе кошнице у то доба близу елде држати. Ако инак коју кошницу нападну, ваља је за времена уклонити.

У колико је давле мед од елде за рану добар, у колико има при скупљању његовом и много негода, које се у обир узети морају. Јер не само да полог страда, него и већи део чела радилица летећи пропада, а многе су из прилици и телу сакате и врло често остану кошнице празне после таквог уноса. Зато нас је искуство довољно научило, да све челе, које су однеше на елду слетеће, нису могле после као што треба мед с ресуље купити.

Зато се већ више пута то питање стављало: да ли би се наведене штетне последице сасвим, или бар од чести уклонити могле?

Али то не лежи у руци кованције, да ове азе последице сасвим одклони, и само му два пута остају, којима те последице избјечи или јих бар ублажити може и то:

1. тиме, да се само један део чела, од прилике половине, метне код елде, као што се то на више места ради, особито у горњој Њемачкој; тамо изнесу оне кошнице, које су већ са рођењем готове на елду, а све друге долазе после тек на она места, где ресуље има, изнети можеш.

2. ранити своје челе, које су једином пошњом ослабиле, — са другим, водом разблаженим медом све дотле, док јајца више не напесу, да се број народа попуни, да их после дотле јаке и здраве на места, где ресуље има, изнети можеш.

Составни делови јединог цвета јонг нису познати, али се је надати: да ће се научењаци око тога постарати да их дознаду.

R.

Је-су-ли нам птице корисне?

Јонг у прастаро доба знали су, од колико су користи птице, што требе бубе, прве и други гад; или тек новија испитивања дала су начин, да се уплив и мера те користи означи.

Грк Иродот и Јеврејин Мејсије, обећавају благослов небески и дуг живот свима онима, који птице поштују и подномају их у њиховом, по земљоделству корисном послу. — Стара Мисирци (Египћани) да би птице корисне боље сачували, стављали су у божанства оне птице, које су упознали да су корисне, што тамане шкодљиве инсекте, амије, гуштере, пужеве итд., којих би у Мисиру чуно било, кад би год река Нил онала. Богињи Изиди да ли су ластино крило, а багу Озириду дали су главу детаљеву. Које птицу убио, или јој разорио гњездо, тога су као безбожника прогласили.

И код старих Римљана биле су птице, у великој части, те су имале нарочите попове, који су се старали за опстанак птица, и морали су почињијем лёту прорицати, шта ће се догодити.

Варварска племена, што из татарских пустара у Европу дођоше, као и скетничка Арапи, које мухамедовски фанатизам дотера у Европу, донесене и предадоше нам и оне предрасуде, које су они увек имали против птица, особито против вранца и роде. Мухамед је проклео вранца и заповедио, да се подсете свако дрво, у ком би се могао врабац како склонити. Том глупом наредбом то се постигао, да су данас све оне земље скоро сасвим опустиле, где је год овладала мухамедова вера. Месопотамија, некада срећна Арапска, Персија, Сирија, северна Африка и Шпанска немају више вранца, али немају ни некадашње своје плодносности. У источној и јужној Француској југо су таманили и своје домаће птице пугчице (сливује, чворке, роде, ласте, итд.), пак зато данас тамошње њаве слабо рађају, а некада су чувене биле са своје плодноста. Ако законодавство и разумевање ошти користи не буде бранило птице из обзира на народну привреду: то ће наше културне биљке, које су и онако већ слабе, пропасти код толиких штета, што им наносе први и други насекоми, а са тим биљкама, могло би се скоро рече, да ће пропасти и сва модерна цивилизација.

Само птице могу нас сачувати од страшнога упозижавања и пепаситности насекома.

Међу птицама има их некоје, поименце врабац и његово племе, који у ревности да тамане бубе,

дотас иду, да поизлеђује пуне на воњкама, на којима бубе, и гусенице нађу: па шак имају право да их чувају, јер им је неодељена услуга, коју чине подједалству, баштама и виноградима.

Искуство по разним земљама поименце у Угарској, Саској, Пруској, Енглеској и др., доказало је јасно, да би без птица ало било, особито без тако презренога, а тако корисног врапца. Било је прилика, да су у некојим пределима, неразумевајују своју корист, врапца утамнила, а после су их куповали и онет запићивали.

Дакле су нам птице од користи; и оне су нам најбоље помоћници при чувању наших усева и забрана од школњавих буба и гусеница. **R.**

Вилина косица.

Вилина косица (преденце, стржица) врло је школњава трава за неке усеве где се опогани, а нарочито за детелину.

Од користи ће dakле бити, да овога нашег и наших усева непријатеља изблаже упознамо.

„*Вилина је косица* чудновато рашиће и спада у одељење магнетица. — Биље ово расте на форму кончића, има чвориће, који се с' једне стране на друго биље приљубе и хипице рађају, којима сок другом биљу, на ком расте, одузимају, — а с' друге стране ситне катњасте цветове, ређају; биље се ово као змија око другог биља обмота и најбоље му сокове сиса те себе рани. Цвета обично месецда јула и августа.

Ње има 4 врсте:

1. *Обична*. Ову ћеш наћи на коприви, зелју, на врби и на ливади, где се око разног биља обмотала.

2. *Преденица*, коју ћеш на детелини, вики, сочвију, мајкиној душини, ресуљи и т. д. наћи.

3. *Првача вилина косица*. Ово ти је првача беда у лавишту; има жућкасто стабло — кончиће —, а оне две предна веште имају првеникасто стабло; а

4. *Једноможница косица*, коју се понајвише налази на тополи, врби и око плотова.

Све ове врсте истинија из земље израсту, ал' под једном тако високо нарасте, да се другог рашића дочепају и сокове му сисају, онда им дојњи део угине, осуши се, а горњи се део само од сокова онога рашића рани, па ком расте.

Исправа је обичај био, како се легло вилине косице одварје, тако га до земље покосе, или баш са самом земљом испонапају, да се даљем расту још пре цвата на пут станове; — ал' данас имамо бољи средства.

Најбоље је средство састоји у *галвани* (зелен витрол), зелен камен, и то се ради па овји начин:

На 50 ова воде, узми 5 ова те галвце. Кад хоћеш даље вилину косицу с' оних да утамниш, а ти се послужи једном вантом заливачом, која има решетку, пак полиј оно место, где је вилина косица израсла. После неколико часова, нећеш више наћи вилину косицу на том месту, него ћеш само неку прну научину наћи.

Још једно средство имамо, а то је:

Очисти семе детелине, сочвија и т. д. пре сејања, добрим решетањем од семена вилине косице.

Писац овога чланка сејао је једне године на једном делу свога имања — сочвије, које је пре сејања добро изрешетао. Понешено и очишћено семе није достигло, да се цео комад земље посеје; зато је послао слугу свога, да још из коша семена донесе. Овај, у хиту није просејао ово семе, него га је онако с' тавану одма донео и посејао. — Шта је било? Бало је то, да је онај комад њиве, који је са очишћеним семеном усејан био, сасвим поштеђен од вилине косице, а онај са неочишћеним семеном засејан, био је пун вилине косице.

B. L. — R.

О гнојењу баште.

Ретка је то земља, која је тако снажна, масна и добра, да ћубрење неби потребовало; па нека би и најбоља земља била, тек с' временом ослабити мора; у том ће јој случају ћубре дати нову снагу, да родове као и пређе рађа.

Какве је која земља, онако је и ћубрите вазла; добру земљу слабије, а мршаву јаче, и то с' једнога прста дебело вазла ћубре по леји растрти. Најбоље је за башту говеће ћубре, за овака долази овчије и козије, а коњско је пајењаље, пак зато и пајгоре. Коњско се ћубре у башти само онда употребити може, кад се остави да сасвим сагоре — иструне —, пак онда по леји простре. Свако ћубре с' којим памеравамо гнојити башту, треба пајмање бар $\frac{1}{2}$ године да је на гомилу лежајо, и што је старије, то све већи сагорело, пак ће зато и корисније бити. Како се ћубре по башти разнесе, одма га прекопати и са земљом измешати треба, јер иначе, ако дуго тако лежало буде, онда ће из њега сунце, ветар и вираз најбољу снагу изискати.

Сад је баш најбоље време да се башта прекона и наћубри, како би се преко зиме доволно влаге земљи напала и снага гноја по земљи је, како разделила; осим тога се копањем баште пред

зиму, многа јајца разних школдњивих пасекона утамане.

Ђубре, којим се башта ћубра, мора сасвим сагореди бати; при ћубрсу мораш назити, да не напучеш од вишне ћубрета на леје, јер ако је преко мере, онда се земља разгреје, те се у њој онда будат и разни прићи заплети, па корење и лише подгравија.

Песковиту земљу вади чешће ћубрти, јер је песак сам по себи топаљ, никнагу нагло из ћубрета исписава; зато треба песковиту башту с' масним и жестоким ћубретом ћубрти, као што је говеђе. Луту земљу, као што је слатина, треба са свинским ћубретом ћубрти, јер ће ово, које је од природе најзадвије, лутину слатине разблажити. Мочарна, подводна и влажна земља напаскује, да се с' коњским ћубретом гноји, зато, што је оно најтоплије, па ће с' тошлотом својом ладноћу подводне и влажне земље разгрејати и плодном је направити.

Кад год измеравамо ћубре за гнојење баште прирпакљати, свагда треба па једну или вишне гомиле кашући, да у оној маси струне; и то треба преко целе године да лежи. И од саме искуване винске комине, може се изредно ћубре за гнојење баште добити, ако се из казана па једну гомилу метне, да ту струне.

P.

Да јако упрљане прозоре очистиши.

Ако су прозори јако упрљани, а ти узми ко-
приве, покваси ји у води кинчице и с' њима
упрљане прозоре добро испери. Ако се после првог
правља пису доволно исчистиши, онда их треба по
други пут прати.

P.

Кад из носа крв тече,

а ти дигни ону руку у висину, из које ти поздраве
прв тече и у тај исти начин и главу усправи, пак
ће крв престати течи.

P.

П О З И В

НА IV. РЕДОВНИ ГЛАВНИ ЗВОР „ДРУШТВА ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.“

Одбор друштва за пољску привреду, у седници својој од 4. Новембра о. г. а сходно §. 19. новог устава друштвеног, решио је да се:

IV. РЕДОВНИ ГЛАВНИ ЗВОР ДРЖИ У НЕДЕЉУ 26. НОВЕМ. О. Г.

у стану друштвеном, код министарства финансије, где је преће било министарство просвете и прквених дела.

Седница ће се отворити у 10 сати пре подне, а одмах после службе божије.

С тога подписани, на основу §. 28. устава друштвеног, учтиво позива г. г. чланове, били они утемељачи, редовни, почасни или помагачи, као и све љубитеље пољске привреде и народног напредка, да изволне у речено време, доћи на збор.

Предмети решавања биће:

1. Читаће се извештај о радњи друштва од 1. Новембра 1871. до 31. Октобра 1872. год.
2. Поднеће се рачун о приходу и расходу за год. 1871—72.
3. Бираће се: благајник и одборници, који ће наступајуће године у име друштва радити.
4. Бираће се два контролора, из помажућих чланова, који ће рачуне за 1872. год, прегледати.
5. Бираће се нови редовни и почасни чланови.
6. Поднеће се на одобрење предрачун издатака друштвених за 1872—73. год.
7. Има се решити: хоће ли се 1873. год. држати излог земаљских производа, и гдје?
8. Поднеће се: предлог од подружника или појединих чланова, ако би их било, који би у круг радње главног збора спадали.

У Београду 10. Новембра 1872. год.

ПРЕДСЕДНИК „ДРУШТВА ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ“
М. СПАСИЋ, с. р.

ТЕЖАК



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 2.

Издаден савијац 15. и 50. дака
у месецу.

ЧУВАЊЕ ЕКСПРЕСНО: МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стаж: 43 година. Ч. 100 в 4 бр.
Године.

ЗО. НОВЕМБРА 1872.

Страно рашће и уплив поднебија (климе) на њега.

На развијат биља има поднебије пајвењег уплив; земљоделци мора поднебије своје околнине добро да зна, кад би хтео неко рашће из другог предела донети и у свом га пределу одомаћити. Он мора све природне појаве добро проматрати и памтити, да их може при неговању странога биља, које одомаћити жели — употребити.

Има и, пр. биља, која на првима пајвишним брда расте баш тамо, где је непрестани снег, које дакле велику зиму задржати може, без да им та зима и пајмање њиховој живујућој снази шкоди. Али је оваковог биља врло мало; јер већи део биља које им познајемо, не може велику зиму да поднесе, и у таковој угине. Колико год пута једно биље од мраза угине, или ма од њега другог степена замре, не мора дакле баш израз бити, то су зато онци при том угинућу једна иста појава, и та су: да се у биљу они скокови исто тако згусну, као што се и вода згусне; чим се поводом биље у свом сastаву распари, раздере стреле свога организма (сastава), ваздух и скокови који се у биљу нађе и који су за живојање биљу нужни, пропаду на поље и тако биље угине. — Кад су дакле дејства мраза тако разоравајуће природе, како је онда то, да неке биљке велику зиму из-

држати могу, а друге онци при пајмању мразу угине?

Да на ово питање повољно одговоримо, морамо се овде мало дуже задржати.

Чиста се вода онда сирпне, кад жива у температуру до смрзавајуће тачке спадне, дакле до -0° , а на притиску слане воде, треба много већа степен ладиоће, да се смрпне или у лед претвори, дакле кад живе још ниже испод -0° спадне. Што је овде за слану воду речено у смислу ладиоће, отиши се и на такву воду, у којој ма никви други растворени честица има, дакле кад није чиста вода у опште, и таковој води треба много веће ладиоће да се смрпе, и то чистој води. С друге стране пак морамо рећи, да разне течности у чистом стању и разне степене ладиоће захтевају да се смрпну, јер се чиста вода — као што сам мало пре рекао — већ онда смрпне, кад жива у температуру па смрзавајућу тачку -0° падне, а на притиску: макро, спире, терпетин итд. много веће степен ладиоће требају да се следе. Чист шипарит се и пајмању зиме није смрпну, и до данас није још могуће било никоме, да шипарит у лед претвори.

Као што се код гореречених течности разна појављења показују, исто се тако показују и код

било тачности, даље код вијкови сокова, и тако се узети може, да за угинуће биљке пуждин степен ладиће, сасвим од особених својстава биљнога сока зависи, или с' другим реч'ма: скака биљатим пре од мраза угине, што више сокова у себи има, и што су ти сокови водникастији и чистији, као и од мање или веће осетљивости на зини.

Кад на пр. израз наше младе изданице на дрвима убоје, а на против, старијим гранама, на том истом дрвету, ни мало никадно није, — то од тога долази што млади изданици извесну количину сокова у себи имају, које сокове старије гране немају, и што су сокови у младим гранама водникастацији. Кад оне биљке, које на сиским и влажним местима расте, лакше обезбу, нежели оне, исте те врсте, које на сувим и вишим местима расте, то онда само од тога долази, што су у биљу на влажним местима растећи, сокови водникастацији и ређи, а у другом су гушћи и сувьи. Што већи део биља из тојлији земаља не могу наше поднебије и зиму да издрже, томе ништа друго узрок није, по тај, што су сокови у том биљу на зини осетљиви и поводом тим угину. Из овога се даље јасно види, како је детинство и несмислено таково укањење странога била, кад се силим хоће једно страпо биље из тојлији земаља на то да научи, да овде код нас, у овом ладном поднебију, зиму под ведрим небом издржи. То се бар зна, да биље из једног истог предела, само земља над њу се времене другије бива. Да би се так ово одомаћињавање извршило могло, морало би се с' једном страном биљком тако поступати, да се сви сокови у тој биљци преизначе; а то бити не може! Може се даље одсудно рећи, да све биљке, које су тако створене, да зимно доба ма ког поднебија без штете издржати могу, исто тако прве године после увођења у таково поднебије, као и после десетогодишњег увађања и наивине; а на против оне, које нису таковога створа, и које прве године већ презимити не могу, неће заиста ни после дужег неговарања и наивике презимити моћи, ма се с њоме како починало и ма како поступало. — У осталом, иш имамо довољно искуства и примера код премнога странога била, које код нас по стакленим кућама нестујено од 30—50 и више година, па поље и износимо и „сва могућа“ чинимо, па онет искусу ни у даљку попустили од потребне им тојлоте; него морамо сећи да грејемо само да им својствену тојлоту дамо, ако жељимо од њих украса, рода или цвета имати.

Ако је стање тојлоте тако писко, да не може разтеће биљке довољно да подпомогне, онда нам се

таки друга појављења укажу. Због недостатака жиже тојлоте, одржи се биљка у свом живољу више или мање — то од степена тојлоте зависи; овом приликом не може биље своју рану за своје живљење да приготви, коју из земље и ваздуха добија, — ако хоћемо тако да се изразимо. Примање те ране иде такођер лагано и тешко, а по-водом тим добија биљка неко бледило, нема оне веселе зелене боје, то се зеленило у све веће жуттија претвара; а што тај тон дуже траје, тим биљка све већма болује, док не угине, — а то је никада милиони веће. У овом стању не може се такова биљка никад противити постојећем, недовољном стању тојлоте, него баш: створ и природа веће приморалају, да умре. Ово се стање јасно види код наше биља, које је из стране земаља досташено и које се по стакленим кућама негује; како се код њи стање жиже тојлоте на нижи степен — ма и за кратко време спусти, а биље таки листом клоне, а ако јој се повишењем тојлоте на брао не помогне, узалуд бивају после сви покушаји да се у животу и даље одржи, него — онет угине. Зато на таково биље, у обзиру тојлоте добро пазити треба. Напрасно мењају тојлоте и зиме не вала никад, но код сваког биља треба то даље и постепено чинити, аз и на то пазити, да не буде ни сувише ладно ни сувише тојло. Болести биљне од те промене долазе, и онда су чешће и јаче, што је та промена чешћа и наглија.

Са ладнобе да пређемо сад на тојлоту.

Ако и има извесни биља, која јаку зиму издржати могу, има на против и таковог, која врло велику тојлоту издрже. Али је број таквога биља врло мален и незнatan, јер већи део осталога биља при тако великој тојлоти угинути мора; на против, нема на овој пространој земљи ни једнога биља, које би за време свога раста, дуже времена више од 30° тојлоте издржати могло, без да му неби ходило, јер је ово степен тојлоте такви који је и за оно биље довољан, које у најтојлији пределима овог земљокруга расте. — Ако је даље стање тојлоте таково, да биље не убије, али испак прелази ониј степен, који је за адран раст биља нуждан, онда се укажу појављења, која су по различности стања тојлоте врло разна; јер стање тојлоте може бити и суво и влажно. У првом случају, т. ј. ако се биље у таквом поднебију и у таковoj земљи налази, где врло много влаге има, то је онда ветрење и издисање билни честица много јаче, него што је увлачење и усисавање, или простије речено; биље у таквoj земљи и у таквом поднебију, кроз лишће и други своји мекши

честица, више влаге од себе изда, него што је у стапу са жилама у себе да увуче.

Поводом тим нестаје сокови у биљу све већма и ти сокови удељају, саставне честице отврдиу, и ако се ово стање даље продолжи, онда извесну сокови у биљу сасвим, лине онда опадне, а биље мора без помоћи да угине. Бад је па ова тојлота са сопственом количином влаге у сајузу, онда се покажу појављења сасвим другог вида.

(саглаван ск.)

Нешто из пољске привреде.

По Јаку од Гаје М. Матића.
(тогоджеви).

Орађа земља.

Кao плодиште растинја јест орађа земља темељ благостања народног, неопходају услов уређеног друштва, стварније потреба свега човечанства. Орађа земља садржи у себи материје потребне за храну растинја, она ту храну привршља и чува, она храну и развија прве кличице семена, даје му доносије непрестано влагу а шињом храну и даје нам па посластку у различним тим травама, дрвина итд. односују за наше трудове. Али да радња земљеделчева буде већана, да би корист била већа, нужно је да земља-оделан савршено зна својства земље, да уме расудити шта му већа чините да му радња не буде ни у чем узасудна.

Положај и састав орађе земље. Земља у смислу пољопривредном јест горња врста коре земљине, докле је више или мање вредна да исхранује растинје. Земља је па постала податаки разрушавањем стена, т. ј. раствором хемијским а ту утичу ваздух и угљена киселина која је у њему, вода и промена температуре, чиме се честа материја стена издриби и пронеси у фину или ситно — згрупсмеје.

Вода па теменима и странама брда односи без престанка у већим или мањим деловима размлешену материју тих брда доле у низину, где их опет слаже и тако налазимо орађу земљу у главном као налазимо земљу само на висовима, на гребенима брдских и на високим странама где су је шуме задржале и све јаче стварале.

Чим је потпуњује разрушавање првобитне стene и чим су ситнији делови материја у које се она распала, чим их више вода прошлију тим је лешиша земља. Напротив, чим су грубљи и збијенији делови земље и она је хрђајија. Али оски тих материја — минералних — земља је састављена и

из иструслих органских материја (животињских и биљних) које су веома значајне по плодност земље. Та ситна, дробна материја зове се црмица (или humus) и она је особито растињског постапка; иструсаји остатци животињска називају се животињске хумере.

Јасно је занета, да све материје разрушавањем стена не могу бити подједнака храна сију растинја нити да је земља свуда једнако сложена. То зависи од присуства те или оне стene и појмљиво је даље да је значајно разложити земље по својствима њима на класе, које би практичном земљеделцу биле најбоље мерило њихне веће или мање предности и употребе. И ако до сада није најбољо никакво разделење различних земља које би одговарало свестраним занетањима како практичним тако и научним, опет је за то нужно узети разделе оне који се досада учинише, као што су, поред себе, Или се земље деле према вијковом постаку на основу минералогије и геологије што за практичара није од велике важности; или се деле према **главним деловима** у смислу практичком који се веома разликује од научних начела; или према **хемијским деловима** што је у најновије време признато као најкорисније, премда се и ту није добило опште разделење него се по томе може само расудити у каквој је мери од приливке нека земља плодна. — Ми ћemo се држати овде у кратко код другог разделења јер је оно најјасније и додајено нешто и о хемијским материјама што су испитивањем признате као значајне у земљи.

За главне делове земље најла сматрати **глину**, **песак**, **креч** и **црмицу**. Према тим деловима су и земље своја имена добиле, али тако само кад је више од половине превладајућег дела, дакле **глина**, **песак**, **кречна** и **тумусна земља**. Али осим тога има још млото смеша, у којима оних главних делова има само подовина или мање од половине, те ту долазе још **плочица** и **латорача**, од којих прва стоји у средини између глине и пескашке т. ј. они имају од прилике половину глине а половину песка, друга има од прилике 5 — 20 % крече а остало је песак, глина и припада у разним сразмерама. Друге смешане земље немају особитих имена него се називају по оним деловима који у њима превлађују и. пр. **песчана глина** која има више песка или **глински песак** у коме је више глине но песка.

Осим тога има још ређих земаља, са особитим својствима, и. пр. земља смешана са нападним слатких вода и са биљним остаточима, које је често не уродна или се може поленити. Земља од мор-

ских наплава, веома уродна; глисова садржи мало глинса а разликује се од обичних кречних земља; земља сложена из глине и плаваче, још неразрушена, без пршице; земља мајмунова сложена из раздробљеног конада кремена или и другог стена у којој има и нешто мало трошике земље итд.

Својства земље по овом овде разделено, могу се, што се тиче значајности оценити по својствима она четири главна дела.

Песак је, као што је познато, белутак у виду већих или мањих зрака врло ретко и као грах велики, који својом великим тврдоћом и ставленом чврстошћу чини те је песак веома слабо сабијен и што воду мало задржава. Он се на сушу број затреши или и топлоту број пушта с тога се на топлоту број суши. Јасно је да песак прави земљу сукулу али и трошинију.

Глина је постала у главном разрушавањем гранитних и под. стена, она је ситан трошак који воду врло радо узира и чврсто држи, чиме се већи делови врло јако свезују и влажна глина је с тога веома чиста и масна. У том погледу она је дакле сушти контраст песку, јер даје земљу мокру и масну која се веома тешко оре. — Да су асфалт, сложене, или во песка или из глине, за орале неспретне јасно је и стога већ: у самом песку биљка не налази чврстог места куда би покреће своје пустила, пити добија увек доста влаге потребне за храну итд, у глини напротив биљка иструли на мало јаче нокром времену. У осталом ако се обе те материје смешаве онда је земља врло добра а тако нешто пајчешће и бива. Таква подједнако смешавана глина и песка сједињава оба њихова својства, и своди шкодне крајности у веомислу земљу.

Креч, који долази у земљу грумсњем стена вапнатацова топлоту прими доста број а воду задржава те мастава постаје, на топлоту се опет у прах распадава те с тога сједињава у неколико особина песка и глине, али ини се од њих тиме, што све органске материје брже раствара и с тога је креч сам у земљи за храну биља савршено неспособан; али ако је помешан са другим земљама у сразмерној множини (никад не више од 50%) онда му је дејство врло добро нико па полешава земље, сигинећи је; тако и на напредак биља јер је осим другог потребан а као обиталиште биља. Највећа је мешовина ти три дела, која се особиле налази у долинама. Обично се земља таква назива „силна шенничка.“

Принција постаје од већих остатака и. пр.: коренца, стабљика, листића, а и из животињских

материја већих и мањих животиња из перја, длаке, поката, налака итд. је тамни, ситни, трошина материја особите подесна за исхрану биља а мора се увек вештачки додавати земљама које је мало имају или кад је изгубе непрестаним истегавањем једног растинја. Из постаника принције већ је јасно да се налази на површини више и заиста хумозна врста донекле само на једну страну у дубљину, по негде и по толико. Земље које имају врло мало принција веома су трошице тако да биље у њима не налази добро обиталиште, мокроту држе веома јако, тиме се и у дубљини загревају веома хрђаво те су с тога мокре и студене. У исто време сувишина принција чини те је земља кисела и некорисна биљу, али ако је у њој креча врло је угодна као она прослањава „природа земља“ у јужној Русији.

Од других материја, које се налазе у свакој доброј земљи а које су од велике користи по биље, заслужује пре свега пажњу фосфорна која је најчешће сједињена са оксидом крета и по биље, је од велике користи паравно у малој количини. Почек који сију животиња садржи доста фосфора и креча то су добро ћубре јер дају земљи материју коју у њој никад нема много а коју биље непрестано узима.

Презначајне су потом алкалске материје које биље обично доста узима. Познато је и. пр. да пепео из тврдог, особито из буковог дрвета има у себи велики део тако зване погане; друго биље у себи место калијумове натронове соли, преизда мало. Калијум и патрон су дакле у разним својим јединицама неопходно потребни по напредак биља, а земље у којима калијум савршено нема, не плодне су. Алкалске соли долазе у земљу дужњем и рушењем разних степа али обично врло мало. Тако и. пр. ако хоћемо да нај цвећа или репа напредује вала да има у земљи алкалација а кад се на тој земљи хоће још једном репа да посеје вала вештачки додати земљи алкалације, вала дати пепел или разне самлевене минерале који садрже алкалације.

(наставак се)

О гајењу ждребета.

„Pferde-Zeitung“ доноси следеће упутство за свакога, ко жељи да од свога ждребета вазљана и здрава конја добије. Дописник је у гајењу конја чувао, и он вели:

„За снажно развијање и растење ждребета, преко је нужно, да се ждребе што пре на тврду рјану изучи. — Овде је овас на сваки начин нај-

бољи, само што ју спромашнији сточар нема увек на расположењу: добра слама и сено, које је чисто од прашине, увек се пре нађи може. Ждребад се врло брзо науче за ову рану, особито онда, кад мати на радњу иде; ваљан сточар неће никад пре шест недеља по поробију матере на радњу терати, а за то време нарасте код ждребета зуби довољно, да и тирку рану прекликати могу. Како младо ждребе имаос почне јести, онда му потреба давати исправа много, јер би тиме одвише пунокрни били; а на против, кад им се поима даје обуће стомак свој на кување, а с' друге стране се предупређује пролив, од ког многа ждребад паде. На тај се начин даје ждребе донције лакши „одлакти“ (одбити од сисе), које обично после 8—10 недеља бива. У бољим „ждребарницама“ (ергезама), где се кобиле само заприједају, а никако се за радњу неупотребљују, остају ждребад и по четири месеца код матере. Зато се и у овом случају ждребад ма по мало овса даје, само ако је жлажати могу, так и онда, кад мати на нашу оде, те се тако сваки дан порције већају и ждребе се са овсем сасвим одлучи од сена и материна млека.

Напрасно одлучивање ждребета од матере, није добро, так и онде се то у обзор узети мора, где кобила и на радњу иде, — и ту се лагапо одбјати мора, те тако кобила испира мало, а донције дуже на радњи задржати може, а ждребе се увек под куће задржи. Ако има вишне ждребади, која ће се у једно исто доба одлакти, онда то у друштву лако бива, јер се једно с' другим затиграју, так на матер лакше забораве.

Познато је, да ждребад јошт за време сисања мањкају, а узрок је тому најпоглавији, што се кобила одма у почетку дуже нег' што би требало, на радњи задржи. У том се случају вакуни сушице млека у сисама, ту се ухвари и поставе сисајућем ждребету школјиво. Ждребе, које је већ јако ожеднило, напали одма нагло на сису, а следство је: да ждребе пролив добије, који се тешко зауставити даје, и у след слабљења угине.

Заго је добро, и ја то препоручујем, да се с' онем кобилама, које раде, и ждребад поред њи пусте. Онда му неће некита бити; ждребе неће побећи — што се многи боје —, так и ако би се ждребенце мало разиграло по којој њаки — ко ће то за зло примити? За онитету какву, то не може нико примити.

Даље одгајивање и поступање са ждребетом, управља се по могућству и вештини газдинијо; по местним околностима и по домаћим обичајима, тако

да се овде о томе само нешто у овите ређи може. У осталом има ту од искусни сточара постављена правила, која треба сваки газда бар да зна, да би их могао по својим околностима удејсти и употребити.

Познато је, да ждребе у првој години срамерно далек брже расте, так је то онда и сасвим природна ствар, да таково створење прве године и најснажније рашти треба, иначе ће закржљавити; ако се то снажвије и боље ранесе у првој години пренебрегне, онда се доцније педа тако лако надокнадити. Снажно развијање младога ждребета зависи само од добре пеге у првој години, и ако се то не учини, онда је цел промашена, на се какво добри родитељи за припад узели. То сваки сточар, а пакиме земљоделци за науму треба да има. Добром се раном најбоље развија нужна топлота у телу; и врло је то погрешно ако се држи, да се та топлота загушним стајама, покривањем с покровцима, ћебадима итд. задокнадити може.

Спромашнији сељак може бити да неће увек имати довољно овса за своју ждребад; али за тај случај треба ма од куда да набави, јер у првном случају боље да ждребе одма после одлучења прода, него да јадно и чемерно мариниче одгоји. Више се пута чује: „Ко није у станову ждребад ваљано да одгоји, тај ће боље учинити да не држи ни кобиле.“ Ја се таковој пресуди не могу пријадржити, јер спромашнијем сељаку добро дође, паљ може пре жетве одложити ждребе продати, пошто му је онда нека парा најнуђија; а имућији, који више такови ждребади купе, и добро одгоје они ће после и добре којне у овој окolini продати моћи; так опет није тиме ништа изгубљено, осим ако је у земљи на' иностранству ратно стање, да се коњи из једног на' другог предела изводе — ал' то је једна изнимка.

Сваки газда треба има да гледи, да на што јефтинији, ал' успевашу ждребета одговарајући начин, ждребе своје одгоји. У равним, плодним пределима, где доста простора има, налазе се обично и велики, пространи пашњаци, који много доприносе, да се ждребе јефтиније одгојити може. Сасвик је другачије онде, где је становништво велико, где се и најманы простор земље нужним усевима засејавати мора.

После рибе, најнуђији су услови за здравље и напредовање ждребета: *свјетлост, ваздух и кретање*.

У том обзору многе газде испаметно поступају. Где ждребад у лето на пашњак иду, ту је ждребету дата прилика да, се проћи може; али где местне околности то не дозвољавају, по само

се у штали одвојити нога, — ту се млада ждребад преко зими тако пренебрегну и занемаре, да од дугог стајања ноге искрире, тетава уштапе итд., а очи и плућа због недовољног ваздуха и свегlosti тако ободу, да их је после тешко опоравити. Често сам по селима видјао, да се ждребад на улару тамо ако провађају, једанут преко неделе, али' сам се после уверио, да то не бива сваке недеље редовно, него кад гајди на памет падне. Али' и тога има, да ждребе по читаву годину на већи простор не изађе, него је највише у штали. Ја таково гајење ждребади, не могу да поњам! Кад такових се коња морају ноге уштапити.

Одја је саским природом ствар, да тако затворено, а добро рачено ждребе оје да скоче и да се бада, кад из штала изађе. Слуга, или газда, побоје се, да тако живо ждребе ноге не подоми, пак га онда онет бразу у штаду уведе. Таково је ждребе после осетљивије на сваки спољашњи ути-сак, лако озебе, пак ето чи да се поболе.

Затело је то многим гајдама познато, да је чешве кретање ждребета врло нужно, а видјао сам и то, да гдекоје гајде и из лезности то неучине. Од велике би користе било, да се по селима, где више коња има, установе општинске заграде, где би се ждребад, а и телад, могли истеривати да се мало проиграју. Нашло би се у сваком селу тако по једно место, које би се за ту цел заградити могло, које до сада ни за што употребљено није било. То место неби баш пашњак бити морао, по прости ограда, где би сваки члан општине своју ждребад и телад дотерао да се изигра, ноге прогтеране и чиста ваздуху напије.

Где се баш такова места неби направити могла, тамо треба сваки сељак своју ждребад по својој авлији да пусти да се разигра.

Испрва су само у том случају сувише несташни, пак трче на свашта, али' доције су марини, науче се на оне ствари које по алији леже, пак неће на кола, пług, бранцу итд. скакати, јер се и сама већ од повреде чува.

И тиме је много добивено, кад је стаја пространа, да ждребе без улара по њој тумарати може, а као што је човеку малена, тавна соба швадљива, исто је тако и мариничету малена, тавна и загушна стаја школдњина.

Ако у једној стаји има више ждребади, онда се морају за време ранења повезати, да неби јачи и грабљивији онима слабијима рану отимали. А то везивање је још и зато добро, што се ждребе научи боље на човека.

Осим за време ранења, нетреба ждребе никад везивати, него увек слободно нека иде. P.

Болести младих војника и њихово лечење.

Младе војнике могу се из више узрока поболети. Спољашња повреда коре, нагдо одјидавање грива, чешвање и гљечење о вље, јако везивање и стезивање коре, чим се ток сока предупређује и војника поводом тим овобле, ако се повређена места одма не замече, а ране не замажу и не увежу. Исто је тако за младу војнику школдњину, кад ју вечеви гризу и гусенице једу, — лед (грјад, туча), а нарочито доцни мразеви с пролећа, као и у оште нагло мењање времена, а највећима им то шкодити може, кад на врло тојло време напрасно јака зима пазља. Тим се испарење дрвета препречава, редовни ток сока прекида и тако дрво не-престано болује. Чешње је и превелика влагија жаловању узрок, ако је војника у врло влажној земљи усађена; у том је најла: или пресадити на сувље место, или опо место другим којим начином исушити.

Некоје војнице имају премного влаге, не само у стаблу, него и у гривама, које би с' пуним правом „шугом“ назвати могли. Овако оболеле војнике могу се честим чишћењем грива, сасвим ислечити.

Озебле војнице, којих кора још није одебљала, лече се, по чувеном баштовану Дитриху тиме, кад им се млада она кора с пролећа огуши, и тако цело стабло после са влажном маовином обмота, јер се тиме исушивању дрвета на пут стаје. Ако су на војнице живе још здраве, онда јој се врло често и тиме помаже, кад јој се грани подсеку, а на живе појача гноја насне.

Трешње, шљиве, и остало конитично воће, пати јошт од једне болести, која га, ако му се браза не помогне, утамани. Та је болест: смолоток. Сок потече ма каквом повредом коре — на поде, и згусне се као смола. Рана се ту запали и попричи; онај дражењи сок који после потече, повреди и онај здрави и тако нездрави сок тада по читавој војници тече и тако војника оболе, рана се све већма запаљује, и на томе војника и угине. — Свака повреда коре, ако се само паљиво и љуцик не завеже, може ову болест војнику нанети. Овде је нужна браза помоћ и само онда помаже, кад рану с' оптим роком до здравог дрвета исечеш, пак онда неким медом замажеш.

Запала ова може код неких воћака доћи и под неугодног места у ком су усађене: земља, у којој много салитре има, није за воћу; ту земљу морамо увек пре поправити, пошто воћку у њу усадићо будеш.

P.

Како Французи своја вина мирише?

„*Salvia Sclarea*“, зове се једна прста жалфије, која се у Француској сеје, и то не само у пределима Шампањским, него и у другима, где се год винова лоза сади, — али наравно у *потоји*, у заграђеним затвореним баштама, тако се испод руке и продаје; зато држим да ће читаоце овога листа интересовати, ако им о овоме цвету ово кажем што сам видeo.

Од овога се цвећа цветови збијају и служе, да вину пријатан мирис даду. Оку тога цвета прођају тамо по 30 франака (150 гроша чар.).

Вишег трговца погуђу ову жалфију у својим затвореним баштама, из доста пољатног узрока. У једној башти код неког винодела и винарског трговца у Шампању, нашао сам ову жалфију посејају око сваке леје, тако да газда примети да он ову жалфију зато сеје у својој башти, *что му жест његава радо тај цвет мирише!* И никако нехтеде признати, да и он своја вина тим цветом мирише.

Као што зовин цвет вину пријатан мирис даје, тако исто дела на вино и цвет ове жалфије, с том само разликом, што је од цвета ове жалфије врло мала количина нужна да вино замирише. Колико ће се цвета узети на једну извесну количину вина, зависи од тога, како се хоће вино да мирише: слабо или јако.

Цветови се са било мало по мало збијају, јер стабло најпре од озда цветати почне, треба даље скаки даји надгледати и побрати што се расцветало и у ладовни сушти.

Било је ово двогодишња, дакле прве године само расте, а друге тек цвета. Семе се месецда априла сеје и врло брзо проклјаја. Кад довољно нарасте, онда се расцвета и то у доброј земљи: ред од реда нека је с једне стране удаљен. У осталом не захтева више пеге од обичног баштеног цвећа.

Пошто пак цвет овај јак и опијајући мирис има, то је вала пазљиво употребљавати. У добро вино код ову било истеги врло красно бива и без икаквих захваља последица, н. пр. да би те од тога вина глава болела итд., — само је, као што сам рекао, умерено употребити вала.

P.

Где треба које воће усадити?

Ваздух и сунце, то су најглавнији услови које свако воће уснољава, а да добро успева и добро плодове рађа; тако и пр. оно воће, које из јужних, топлијих земаља добисмо, као кајсија, брескva и гроздје, захтевају много и јаког сунца.

Јабука и пр. воле тешку земљу, која влагу задржава, а при томе свежа и поладна остаје, по у сувишне влажној и ладној земљи болује. Место које је свеже и доста ране има, где има прне иловаче (смљиваче), — то је за јабуково дрво најудесније. Јабука не успева добро на бреговима, где би са свију страна ладни ветровима изложена.

Крушка захтева *топло*, вишег суво ижељи влажно место и „лакшу“ земљу, и воле онакова места, где се дубоко укоренити може. У тешкој земљи завржава.

Гуња воле деблу земљу, која је довољно влажна; она добро успева и у ладовни.

Трема хоће суву земљу, као и *винова*, у којој има шљунка, а много боље онда успева, где у дольним слојевима на иловачу напни може. На обрежијама најбоље успевају обе; ако место влажно и подводно, онда болује од смилотоза.

Шљива је задовољна и са средњим земљиштем, које је свеже, ал' не влажно; у средњем земљишту већ показује лен раст и рађа лепе плодове. Ако се у земљи нађе иловаче (месес од глине и песка), онда и на обрежијама успевати може, ал' у сувој, тојпој земљи заостаје, а у сувишне влажној кржалви и болује.

Кајсија и брескva воду лаку земљу, земља која се чешће окопава и која је топла. На обрежијама, нарочито где има заклона од северни ладни ветрови, а од југа довољно сунца, ту најбоље успевају; у том погледу захтевају све оне услове, које и винова лоза, зато се — нарочито брескva — по виноградима најрадије и саде.

Винова лоза успева истински свуди, где је год довољно сунца; она не воле ни влажно време, ни влажну земљу. Најбоље лапору (месес од глине, песка и креле), у којој највише крече има. Заклон од ладни ветрови, то је најглавније условље.

Ора воле ладницу и сувју, кршовиту земљу; у влажној земљи не можеш га одвојити, ал' на обрежијама, где је ветровима и непогодама изложен, — најбоље успева.

Кестен успева и у средњој земљи, ал' захтева висок и слободан положај, који је од севера заштитен.

Бадем захтева све оно што и брескva, ал' само што и у ладнијој земљи успева, ако је на шљунци (тургунци) накалемљен.

Мумијула успева у влажној и ладоватој земљи.

Дуд је особито јаку, топлу и урађену земљу, која да је сунцу изложена и заклоњена. R.

Како се остављају коштице за пролетњи сад.

Многи воћари посеју коштице од разнога воћа или одма како воће поједу, или још те исте јесени.

Ако се коштице још те исте јесени посеју, онда су преко зиме до пролећа изложене различим временским променама, квасреној од први, мишевији и буба, које па коштице иду и поједу их итд.; зато је увек боље, да се коштице до пролећа оставе и на добром се месту чувају, да се на том месту у неком виду за сејање приготвоне.

Овако се најсигурније остављају: Узми један земљани лонац (или сакенју од цвећа), пак успиј у њега с' једно два налца влажна песка; па овај песак поређај коштице, а и ны мети опет с' једног налца песка, и то тако ради све дотле, док ти, или коштице нестане, или ти се лонац не напуни. Кад си то сприши, а ти направи од пренасајдана заклонац, пак тај лонац добро заклони. Овако га закошај па какво подладније место у башти, бар једне стоне дубоко у земљу. Место, где ћеш лонац овај укопати, несме бити сунцу јако изложено, а несме ни влажно бити. На овом се месту остави овај лонац дотле, док пролетњи мразеви не престану и док се дени пролетњи дани не укажу, и док време за сејање угодно настане.

Кад лонац извадиш, мораш га пазљиво изврочити јер обично има коштица, које су за то време у лонцу проклијале, пак да капију не повредиш. Леју где ћеш ово семе посејати, мораш дубоко изкопати и нале браздице, једно 2 налца дубоке направити које да су с' једне стоне једна од друге удаљена, па онда коштице у те браздице посејати; коштица од коштице нека је једну стону удаљена.

Белики је непријатељ тога сада — миш

Изкуством је посведочено, да кад се на леју, где су коштице посејане, ситно исецканско граве од „тени“ помеће, или кад се у леју баш укопају, да неће миш у ту леју да иде.

III. Garten-Ztng.*

О пропорцијама винове лозе.

Дошло нам је од једнога читаоца онога листа, ово питање:

„Ја сам добивао приорака, пресађивао их свакојако и никад да их одгајим; молим дакле да ми на ова питања одговорите: како се с' пропорцијама најбоље поступа, и да ли је то добро, што сам ја до сада чинио и живе пре усађивања скрбнишо, или не?“

Као одговора:

На пропорцијама несмете жале пре усађивања покраћивати, ма оне једну или две године старе биле; горњу пак лозу скратите и само један, или два пуша оставите. Успевање приорака зависи од земље. У пловачастој пескуљи најбоље успева; зависи даље и од времена кад се усађују. За сађење приорака најудесније је време рано с' пролеће. У чистој пловачији, никад приорак одгајити нећете. Друге године несмете од новоизбијене лозе пушта одсећи. Тек треће године је можете на 2—3 пуша скратити.

Кад би пре сађења живе скратили, то онда дуго траје док те повређене живе ојачају и у стапају буду да лозу одрављују и ранију уписивају; па то се време осуши у лози срча, особито у мало топлијој земљи; средина је лозе дакле сува, лоза сака захрњава, и па посљетку мора угинути.

Извојајте после 2—3 године такову — кувајују — лозу на поље, расцепите је, пак ће те видети, да је она срча сува.

За вашу је тешку земљу најбоље, кад виноград посадите обичном лозом, без жида. R.

Дуван против пчелине жаоке.

Често се догађа, да кога пчела убоде, пак онда цела околина тог убоденог места буке и отече, а при том и боле. Ту има разна средства, којима се тај оток и бол предупређује; ми смо их неколико у овом листу и навесли.

Но у једним пчеларским новипама читамо, како један искусан пчелар препоручује против убода пчелиног — сок од дувана.

„Ја сам — вели исти — имао једном посла код мојих пчела, а при том сам пуштио из цигаре. На један мах дође ми једна пчела на руку и убоде ме својом жаоком; ја извадим цигару из уста, и с' оним мокрим врајем претаснем оно убодено место, извадивши најпре жаоку. Нити ми је то место отекло, нит' ме је болело, само ме је мало срвило. Ја то доцније покушавам на другим од пчеле убоденим лицима — пак ни код њи не беше ни бола ни отока.“ R.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 3.

Издадено склоно 15. в 35. дана
у БЕОГРАДУ.

ГРУПСКУ ПРИВРЕДНО
МИЛОВАН СПАСИЋ

Стате: 40 строха ч. ван 4 мор.
Герман.

15. ДЕКЕМБРА 1872.

Записник

IV. редовног главног збора, држаног 26. новембра 1872. год. под председавањем друштвеним председника г. Милована Спасића, а у присуству г. Јована Гавриловића, б. наместника кнежевог до-
стојанства.

Бр. 1.

У 10%, часова пре подне, отвори председник седницу главног збора, и постави секретара друштве-
ног да овај прочита „извештај радње друштва за пољску привреду у год. 1872.“ кога одбор под-
носи главном збору. Извештај се прочита, у овом
што иде:



ИЗВЕШТАЈ

о РАДУМ „ДРУШТВУ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ“ У ГОДИНИ 1872.

По уставу друштвенному, дужан је одбор, који
у име друштва преко године ради, да поднесе
главном збору извештај рада свога за једну годину,
што он овим и чини.

Одбор је у овој години, осим остале радње,
имао свега 13. својих седница, на којима су ре-
шавани следећи предмети:

На основу закључења главног збора, у прошлој
години, измене су некоје тачке у уставу дру-
штвеним, и овај нови устав, потврдила је и Његова

Светлост ипак спаси. По том новом уставу (тачка 28), благоволила је Његова Светлост, а на предлог
г. министра финансије, указом поставити за пред-
седника друштвених па годину дана г. Милована
Спасића. —

Како је друштво још од ранијих година, по-
чело испитивати својства врућине, беле ражи, па
да је, према показаним резултатима, по народу
распростире, то је посејана извесна количина те
ражи, на приватној земљи у Топчидеру. —
Но, пошто ју је у 1871. години поплава сву од-
вела, то је одбор ове године решио: да се од те
ражи опет набави 1. цента, па да се са њом чине
свестрани опити на друштвеној земљи у Шапцу,
и на државним земљама у Топчидеру и Љубичеву,
што је одмах и учинио. Али, коначни резултат
још се не може дати, што је потребна већа коли-
чица семена, за шта су учињене већ нужне
мере. —

Да би се литература пољске привреде подпо-
могла и корисна знања о обрадавању кукуруза по
народу распространила, одбор је наградио и о
свом трошку печатом дело: „Све о кукурузу“, које
је написао г. др. Ђорђе Радић. — Књига ова
још није сасвим готова, јер се чекало, да из Штут-
гарт доду парућене литографисане слике разних
врста кукуруза. Па како су ове слике већ при-

спеле, то ће се и књига ова до који дан јавности предати. —

Одбор се старао, да, за своје чланове, произведе и сам разног семења, но како није био у стању довољну количину овога производи, то је и са стране набављао и разшиљао својим члановима помагачима, а тако исто и другим лицима, на њихово захтевање. Особито је детелине и семена за живе ограде разаслато у првичној количини. Поред тога је одбор наручивао и набављао, на осебено захтевање млогих, разне справе и алате земљоделске. А да би се такм имале машине и справе земљоделске, кад их од фабриканата добијено, где смештати, па и у комисион узимати, као што нам то неки фабриканти нуде, рађено је код Владе на томе, да се подигне у Београду једна града, у коју би се сместиле разне справе, те даз се на одлазту дају онима, који их буду потребовали и захтевали. —

Борбе Вишњић, члан помагач друштва, подноси одбору штампан предлог, у коме моли друштво: да се ово под надлежног места заузме, због чувања усева од стоке. Одбор је нашао: да потрице истину, чине граде штете усевима, али да не може ништа учинити по предлогу Вишњићевом, јер он што он предлаже, налази се већ у закону о по-теснима, а власти су обезбезд, да раде на извршењу закона. Но, међутим, умолен је г. министар финансије, да изда наредбу о тачнијем пришењу овог закона. А поред тога, одбор ће, као и до сада, давати пуножна упушта у „Тежаку,” како ће се наш народ од те неволje опростити. —

Пошто народ у околини шабачкој слабо сеје јарину шиеницу, а озимицу није могао у време посејати, нити за њу земљу узорати, због млогих киш, то је одбор наредио: да се на друштвеној земљи у Шапцу посеје 600 ока јаринца, ради примера народу тамошњем. Резултат овога, и ако је година хрјава била, онет је испас добар, јер је од 600 ока посејаног семена, добијено 3200 ока шиенице. —

21. Маја пр. год. одбор је расписао стечај за дело, простијим језиком написао: „о гајењу и чувању стоке, с обзиром на наше околности.“ Па како, по истеченом року, није нико тако дело послао, то је одбор продужио стечају рок до 1. октобра о. г. и пониско награду од 30 на 50 дук. На овај стечај дошло је друштву дело, које је написао г. Љубомир Ђелишић. —

У овој години одбор је учинио доста велики корак, у корист друштва тим, што је почeo да оснива „пољо-правредну збирку“ ради поуке. За

ту цељ је одкупно од г. Радића његову збирку пољопривредних модела од алата и машине, као и збирку разног семења економских усева, и других корисних и лепих ствари. — Збирку ову смешто је одбор у стању друштвеном, и она је приступачна свакоме ономе, који се интересира, да види оно у маломе, што се у практици осведочило као корисно, за напредак целокупне пољске привреде. Осим те збире, од г. Радића купљене, одбор и сам са своје стране набавља нове и нове ствари, осимо усеве из наше отаџбине, те тако увећава ову збирку, која својим увећавањем била све кориснија. —

Г. министар финансије позива друштво, да му ово јави: како би се најпоудаљије могло уредити, да у Србији буде заступљена на светској изложби, која ће бити издаје у Бечу. На ово је одбор г. министру изјавио: своје жеље, са чиме би Србија могла бити заступљена, и да би најбоље да влада одреди један одбор од стручних људи, који би саставили општи програм, свега онога што би се на излог послати могло, па по томе, да се о извршењу његовом постара. —

8. Маја 1871. год. одбор је расписао стечај и одредио награду од 30 дук. за дело: „о целокупном виноградству.“ Па како ни на тај стечај није стигло никакво дело, то је одбор решио, да се продужи рок стечају до курбен-дне издаје год. а награду повисио је од 30 на 50 дук. —

Свакоме је познато, како се код нас шуме немиле затире и тамане, а знајући, како су шуме од велике важности у овима, а за пољску привреду на посек, то је одбор дело: „о производству и употреби шума,* које је написао г. Алекса Стојковић, награђен и о друштвеном трошку издао. —

Друштво је било штампало у „Тежаку“ поучан чланак о „јагодничастој воћи,“ која је саставио г. др. А. Медовић, а да би се тај чланак што више распростро, то је одбор исти чланак одшташао у засебну књижницу, давши тиме љубитељима баштованства лек најутак са подизању воћа ове врсте. —

Од беле ражи, на земљишту у Јубачеву добијене, посејано је 25 ока јесенас, а 25 ока, наређено је да се посеје у пролеће, и то на земљишту једнаког својства, како би се према томе, по роду, уверти могли, кад је управо најбоље време, да се та раж сеје. —

На питање подружине шабачке: шта да уради са друштвеним земљом добијеном шиеницом и крупном ражи, одбор је наредио: да подружина од шиенице јарине пречисти 500 ока, и да је остави за се-

јање, крупну раж да очисти од уродице и да је за сејање чува. Са земљом пак, да учини онакав распоред: 20 ланца да изда наполничарима, с тим да су они дужни на тој земљи с пролеће кукуруз посјети, али да је још с јесени добро узору и приуготове, 7 ланца да се поугаре и тако приуготове за сејање друштвених усева, а 3 ланца да се спреме за сејање и садње дивљака, које ће доцијне служити као подлоге за каламене и облагоређење воћа. —

Да би се у нашем народу почело радити на бољем гајењу и благородијењу воћа, па и на произвођењу разлог семена, те да се не би морало ово са стране набављати, одбор је решио: да се погоди један баштован, који ће се на друштвеној земљи у Шапцу, поред произвођења семена, поглавито занимавати са воћарством. За ту цељ је отворен стечај, одбор сад, уговора са једним баштованом. А да би баштован имао где живити, и да би се земља друштвена боље могла чувати, подигнута је на тој земљи једна кућа са две собе и кујном. —

Да би се могло сазнавати право стање пољске привреде у Србији, одбор, познат од г. министра финансије, направио је образац, по коме се имају писати извештаји о стању пољске привреде у Србији. Но том обрасцу, наредно је г. министар окружним начелствима, да му сваких 15 дана шаљу из својих округа потпуве извештаје о свему, што спада у струку пољске привреде. Ови извештаји долазе редовно г. министру и друштву се том приликом пористи, те их већином, или само у изводу, штампа у „Тежаку“, да их и други, који се за то интересују, читати могу. —

Правећи опите са различним семењем, а поглавито са различним кромпиром и различним пасуљом, и гледајући тако, како би оно и код нас успевало, одбор се није само на томе зауставио, него гледа да прави опите и са различним справама земљоделским. У тој цељи, решио је одбор, да се набави једво „цилиндер-решето“, машина, која пречишћава жито, и да се њоме праве опити у Шапцу, па да се добијени резултати предаду јавности. —

Како је ове године отворена у Пожаревцу земљоделско-шумарска школа, те се досадани сектар друштва г. Радић примик за професора тамо, то је и секретарско место у друштву остало празно. Одбор је био расписано стечај за то место, и по истеку рока, изабрао је за секретара друштвеног Гају М. Матића, спршевог економа, а са г. Радићем направио је уговор на две године дава, да овај даје пуждан рукопис са „Тежака“. —

Друштвена библиотека умложена је ове године са неколико листова и књига. Неке од њих је одбор сам набавио, а нешто је друштву дошло на поклон. И то, одбор је набавио следеће новине: *Bienenzzeitung.* — *Gartenfreund.* — *Illustrierte Monatshefte.* — *Allgemeine Seidenbau-Zeitung.* — *Weinlaube.* — *Illustr. Landwirth. Zeitung.* — *Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht.*

А на дар су послали:

1. Крањско економско друштво, II. свеску својих „Naukniila.“

2. г. Коста Јовановић свој: „статистички речник Србије.“

3. г. Адрија Клињанић своју „хемију.“

4. г. А. Н. Спасић: три ценовника пољо-привредних справа из најбољих енглеских фабрика.

5. Императорское економическое общество у С. Петербургу, свој спис „Труди.“

6. Императорское московско общество сельского хозяйства свој: „Журнал II—IV томъ“ за 1871. годину. —

Ове године добило је друштво још једног члана „утемељача“, у лицу г. Јована Газриловића, бавио се племеног достојанства. А чланова у овој години било је: 6. утемељача, 7. почасних 30 редовних и 572 помагала. Друштвени лист „Тежак“ штампа се у 1500. комада. —

Да би друштво своје цели што лакше и брже постигају, образоване су биле у почетку две подружине, и то једна у Чачку, а друга у Шапцу. Она прва је после кратког времена престала радити, а ова друга, постоји још и сада и подложије друштвени цел, ширећи у својој околини напредније путове у пољопривредним радњама. Ова подружина ради, у име друштва, све, што јој у круг спада и даје друштву сваке године извештај о делатној своме. Она надзирива и обрађује друштвenu земљу, плаћа, по одобрењу друштва, чуваре и послужитеље, и стара се, да друштвена земља буде „примерно гајдоље“ у својој околини.

Као до сада, тако је и ове године, приређен излог земљарских производа и домаћих рукотворина. Излог овај био је у Крагујевцу, а отворен је 24 септембра, у присуству Светлогота кнеза, г. г. министара и митрополита, народних скупштинара и другог многобројног света.

Поднуди извештај о овом излогу издаћи ће у своје време, а сада ће ио само у кратко рећи о нему коју.

Познато је, да наш народ још једнако гајдује, по сасма старим правилима, и да још код њега није рашичишти појам о завођењу онога, што на-

предијви народи изумеше. А познато је и то, да ово има својих узрока и да није кривице до нашег сељака. Али се на изложима видело, да наш народ није незриступачан, јер он ради према савете и поуке, само кад му се оне очевидно изложе. А за такву цељ су и наложбе врло добри спретства. Ово се може видети, кад се сравни број изложених предмета овога излога са прећашња два. Тако, па првом излогу било је: 913, па другом 954 а па овогодишњем: 1208 предмета, осим стоке.

Наградама, које је друштво поделило најбољим излагачима, отворен је велики пут и падицаву у бољем раду, а гледањем изложених предмета и упоређењем њиховим, види се, шта се може и шта вала радити. — На овогодишњем излогу, друштво је издвојило награда: 102 дук. пис. у готовом новцу 20 патрова, лакших и тежих, 30 коса исловача, 8 машина за крупне кукурузе, 4 ветреначе, 15 великих кутија са збирком баштованске и виноградарских спраза, 4 збирке чилдерског оруђа, 10 кутија са збирком спраза за женске радове, две мотаке, које је једино служе и као ашов и као грабље и неколико похваливих листона.

Као што се из гореречене цифре види, изложених предмета на овом излогу било је доволно. Особито пшенице било је доста и добре, а међу овом на прво место, завета, долази пшеница из округа ужишког, срези влатиборског а из села Сјеништа. Ово је била пшеница првена, па изгледу врло лепа, сјајна, кристаласта а 90 футни тешка. Од осталих усева било је доста: јечма, овса и особито кукуруза. На овом месту биће разложено да споменемо и то: како је поред нашег домаћег кукуруза, било доста, готово из свију округа у кукуруза т.зв. „краљ Филип“ и „тиролски чинкапитин“. Обе ове врсте кукуруза јесу ране, и тек од скора почеше и код нас да се сеју. Са тиролским кукурузом још се праве опита, па га с тога одбор за оценавање, није ни узимао у претрес и опену, и с тога му није ни одредно никакву награду. А „краљ Филип“ првени, показао се као добар и неколико излагача добише занагrade. И од једне и друге сорте овог кукуруза, као и другог разноврсног семена, одбор је, после излога раздао маломима, који то захтеваху за сејање на својим земљама.

Међутим на овом излогу, стоке је било врло мало, па и од ове, што је била, не беше готово испитана, што би заступало особиту похвалу. Познато је да се код нас може наћи: добрих ховија, говеда, оваци и свиње, па би се према томе могла лако бацити кривица на нехатост нашег света, што

није послао доста и добре стоке. Али овде није толико нехатост, веома други узрок. Људима је, заиста, врло мучан и заметан посао, да из даљних крајева доведу стоку на излог, којом су праликом изложени доста величним трошковима, које не могу да накнаде ни са које стране. Ако поједини излагач и добије награду за своје мариниче, она је опет тако мала и незнатна, да изчезава према трошку, учитељем док се ово доведе на излог и отуд одведе натраг. Тек кад друштво буде у стању давати замашније награде, можемо се надати, да ће и на нашим изложима виђати много више и мање стоке. —

Ово је у кратко извештај рада одборског за ову годину. У њу су ушла само замештаја пшетња и замашније ствари, а ситнице не, јер су оне све штампане у „Тешаку“, у записницима појединачних одборских седница. А што се таче извештаја о приходу и расходу друштва, у овој години, то се подноси одвојено главном збору.

Бр. 2.

Благајник друштва прочита биланс прихода и расхода друштвених у год. 1872.

Да се штампа у извештају радње друштвене.

Б. З.

Пошто се одборници и благајник бирају само на једну годину, то председник позива главни збор, да избере себи 6 одборника и благајника, који ће у идућој години у име друштва радити.

Збор је решио: да тројица остану од старих, а тројица да се изберу нових, и тако од старих остало: г. г. Јован Ристић, начелни у минист. грађевине, Фрања Бенчић, референт мар. лекарства у минист. унутр. дела и Стеван Поповић професор у вел. школи. Од нових буду изабрани г. г. др. Аћим Медовић, секретар санитетског одељења у минист. унутр. дела, Јеврем Гудовић, начелни у минист. финансије и Радојица Шарчевић, начелни у минист. унутр. дела.

Бр. 4.

Бирају се два контролора из поизажујућих чланова, која ће прегледати друштвене рачуне за пропшлу рач. годину.

И за такове буду изабрани: г. г. Алекса Јеротић, рачунар, у га. контроли и Велимир Протић, терапија.

Бр. 5.

На предлог председника друштвеног г. Милана Спасића, изабрао је главни збор за своје редовне чланове: г. г. Милована Јанковића, Владимира Јовановића, Гају М. Матића, Љубомира Белмаша, Радомира С. Бојића и Симу Влашића,

а за почасног члана г. Панту Калинића свешт. у Ст. Паланци у Бачкој.

Бр. 6.

Благајник друштва подноси главном збору предрачун расхода и прихода за 1872—73. год.

Главни збор прима овај предрачун једино с том променом, да се цифра за збирку одређена повиси од 8. на 15. хиљада гр. чар.

Бр. 7.

Одбор подноси главном збору предлог о издатцима неким, који нису предвиђени у ланском буџету, а издати су па куповање збирке и обраћивање друштвене земље у Шапцу, и моли главни збор, да он ове издатке пакнадно одобри, те да се они заведу у расход прошле рачунске године.

Одбрава се.

Бр. 8.

Одбор подноси главном збору на решење, хоће ли се држати 1873. год. налог и гда, или ће се то оставити за 1874. год.

Узвизи у обзир околности, како је људима мучан посао доводити своју стоку из даљијих крајева на налог, јер су с тим скончани велики трошкови, а друштво није у стању још да даје велике награде, то је г. збор решио, да се 1873. год. не држи никакав налог, него да се остави за 1874. год. како би друштво у сатију било веће награде произвођачима у опшите, а нарочито за стоку одредити, те тим начином ову празничу на пакним изложима, односно стоке, посунути могло. У исто време, нека одбор изразије то и оширио објави у „Текажу“, па да се људи могу боље спремати, те да тако и налог буде што бољи и већи.

Бр. 9.

За одостоверење овога записника умљавају се: г. г. др. Јанко Шафарик, А. Д. Ђурић и Илија Ракић.

Председник друштва за послову привреду:^{*}

М. Спасић с. р.

Секретар друштва за послову привреду:^{*}

Гија М. Матић с. р.

Одгосређивајући чланози:

Др. Ј. Шафарик с. р.

А. Д. Ђурић с. р.

Илија М. Ракић с. р.

Нешто из пољске привреде.

По Јану од Гаје М. Матића.

(продужено).

Баља нам па послетку рећи коју о гроњу, која има готово у свима земљама и у малом броју опет добро дејствује у земљи или и то само онда ако је сједињен са потребним бројем висеоника.

На њивама које се већ дugo обрађују горња врста се ослободила шкодних гвоздених јединица јер се честим обрађивањем земље та јединица у дотицају са ваздухом увек оксидишу, али у том случају не вала дубоко орати, јер би онда она гвоздена јединица која су мало оксидисана дошла на врх и плодност земље падала би.

Али на плодност земље не утичу само јединица која су у њој, иако ту велики утицај тајкоје и поднебије или клима т. ј. илого да тоцлоте и воде у разне доба земља добија, како се раздељује ваздушна тоцлота на годишња времена, јесуји зима и лето велики или мали у појединим данима итд. Поднебије зависи од разних земљеписних одношаја, од положаја покрајина у том или оном појасу, од висине покрајина над површином морском од склона с овом или оном углу света, од близине или даљине мора, од ветрова итд. Чим је покрајина ближе екватору или чим је мање узвишене над морском површином тим је у целини тоцлота. На нашој полукупати су покрајине више тоцлоте ако су југу окренуте, земље окренуте западу у нас су више плажне но оне што су окренуте истоку јер ту превлађује западни ветар који од атлантичког океана доноси више влаге. Даље на приморским земљама је клима мирнија, тамо нема оног опасног прелаза од дневне тоцлоте на ладну ноћ нити такве разлике између зиме и летње тоцлоте као у покрајинама које су од мора удаљене.

Али нева би била земља ма како плодна, опет би без радње човекове рађама с razmerno мање па је с тога земљеделачев задатак да радион својом помаже природи у напршењу свију околности које највише подржавају доходак плодова. С тога је тако исто важно и

Обрађивање земље. Осим тога што земљеделци мора да пази на својства ораће земље, вала му даље мотри и на дубљину, докле је она способна за неговање била као и на здравину (мртвницу) т. ј. на врсту земље што се под ограницијом налази.

У опште може се узети за правило да дубока ораница мање страда од суше и од мокроте, да више задржава тоцлоту, да већим потпорује испање и бујије развиће била допуштају да корене даље у дубљину иде и да отуд више храни узвима. Али те добре околности руше по некад здравица, на коју земљеделци мора да пази као и на ораницу јер једна другу може или подешавати или погоршати. Једа и пр. под ограницијом глинином и здравицом глина, у опште не пропустна, онда је ораница и опако мокра још мокрија и студе-

нија, дочим таква здравица, ораницу пескушу по-лешава јер чини да је ова влажнија као што и глинску здравицу пескуша или кречна ораница дроби и троши итд.

Обрађивање земље дели се на право **обрађивање** и на **полешававање** земље. У прво спада орање, **влажење**, **дрљање** а у друго **исушивање** и **наводњивање**.

Орање. Није доста што се орањем земља само „мекоти“, него се мора и органским остатцима понагати да што пре и боле у земљи иструле и да дођу с површине на дно и с тога је потребно да дольна врста дође на врх а горња на дно. У једно се тиме за кратко време слакојаке прстене у ораницама како валаја промешају па се и коров уништи.

Колико пута валаја земљу пред сејањем орати не може се подробно означити али у опште важи правило: да, прво земље тешке валаја чешће орати него земље лакше којима би чешће орање било штетно јер би прилично исушивале: а друго, валаја орати колико пута док се земља колико је пунјено не истрошни и са ћубретом не смеша али опет валаја је у прах претворити јер корене не би нашло чврстог ослоњца.

Исто тачко је тешко одговорити и на питање како дубоко валаја орати јер и то зависи од многих околности, али у опште може се рећи јда је практично орање само у неким случајевима боље од дубоког. Практично или осредње дубоко орати корисно је на глинама онда ако је у дубљини савршени недостатак хранећих материја, а које опет не можемо да дадамо обичноим ћубрењем; даље при заоравању стрнијака да она брже иструли. У осталом дубоко је орање увек лепше једно с тога што се корену тиме даје више места за слободније развиће а друго што из оранице долазе на врх инверзне материје, тамо се на ваздуху расправљају и као храна служе биљу, после тога се и хрђава ораница полешавана мешањем са болом здравицом, или што је здравица слободним приступом ваздуха плаодија, што се дробљењем дубљих врста отвара влаги пут у дубљину и што се напослетку слакојаки коров лепше треби.

Дрљању је задатак да земљу површино ситни чини се у једно и поље чисти, оно је после орања друга неопходна радња, јер после орања постоји често велике, тврде груде као што иначе за неко време после орања земља окоре а на многим местима и после мале кишне тако отврдне да није способна што да се у њу сеје баџа а камоли да проклија. Даље, на поораној земљи иначе ужасно брзо коров а њега валаја још пре сејања уклонити.

Кад и колико пута валаја такву земљу обрађивати зависи од ње саме и од погоде. Јасно је да то валаја радити пре свега на земљама које се брзо окору, као што су глинске, а време је најбоље онда кад су груде најмекије т. ј. кад нису ни сасвим мокре ни сасвим сухе. У осталом што је земља тека валаја и дрљати више пута.

Валаје земље је за малог биље веома корисно. Опда земља задржава, ако је добро задробљена, влагу у себи, а чим је на површине ситнија она брже исушује, особито под јесен, кад је влата доста потребна. То се може одклонити кад се земља после орања притисне ваљком, који земљу на површини углади и ствачи. Али ваљак има и иначе сасвим значајан задатак, јер он врло добро разбија тврde, сухе груде; ситну, прашну земљу чува да је јаки ветрони не раздувају и различан гад се доста утамњује.

Све обрађивање земље није доста па да се одклоне непријатне околности, које долазе или од својства саме земље или од њезиног положаја. Земљоделac мора увек да гледа да је **полегаша**. Земљу никад необрађивашу он мора да уради, т. ј. он гледа да она буде способна за рађање. Мора да дрва обалује, паљеве искрчује, да мочаре и баре исуши, коров, бусење, маховину и под. да уништи. Али од свега му је најзначајније да одклони велику сушу или влагу и зато у многим случајевима мора вештину у помоћ да позове те да вештачким натапањем или исушивањем земљу поленити.

Вештачко натапање, наводњивање, се обично ради на ливадама где је то потребно или и на пољима где се ширином сеје. У оба та случаја радња се извршује по једнаком принципу. Воду одводе са највишег места земље где је доведену на близак реке помоћу шанчева, па се онда јарчнима разреди по целој ливади, тако да сви делови поља добију једнаку количину влаге. Него где није пунжо не смее се често натапати јер често од ливаде постане бара.

Најпознатији начин натапања, који се у Француској највише употребљује, је овакав: од прваке на једну стопу под травом подложе се цени којима вода из потока или из шанца иде на ливаду. Тада се извршије по једнаком принципу, што се на површини не харчи земља, јер се цеви покрију земљом где опет траве расте и што се са водом у цевима пусти и растворено ћубре, чиме се земља одездо одмах и ћубри, што је врло добро.

По за земљоделца је значајнија **исушивање** земље. У земљама често је здравица савршено непро-

пуштила те у себи држи целу влагу, која је узрок те је тешка земља једнако студена, тако да биље у опште закривле. Најчешће се то догађа на земљама које немају никаку нагиба, где је земља савршено водоравна, па које не може да отиче кишна, одкравањем снег итд, него се скупља на једном месту. Још давно заведено земљоделци на њивама шире бразде т. ј. површине канала паклоњено којима отиче вода, да се бар болико толико биље сачува.

Али та средства су веома незнанта, једно што одводе воду само се површине а друго што заузимају малог места где се не може ништа сејати. С тога отима сада у земљоделству мах други начин: дренирање или подземно исушивање са цевима. За тај посао се ископа прво шанац главни на најнижем месту земље, који је најмање дубок и широк по 3 стопе. У тај главни шанац доводе се остали споредни канали и там се начином раздели земља у појединачне делове. Ти се канали онест покрију земљом.

Најлепши цеви су од глатке, које пису до душе најјевтиније или прекрасно свој посао извршију. У осталим сад се те цеви готове са особитим машинама врло брзо те су мало појевтишиле.

Канали се копају различним ашонима как се на дно положу цеви увек с пагибом на главном шанцу.

Цеви се у каналима постављају тако да само крајевима својих једна другу додирују или се и утрују једна у другу те тако изгледа као једна цев. Вода која озго к цевима долази, улази у њи кроз поре и кроз она места где се оне додирују. Што су цеви шупљикаве (порезније) то су лепши јер се вода лакше упуња.

Чедва да има 40 година како је дренирање постало веома важан чинилац у пољској привреди, па се онест за то не могу оценити грдик успешнији које оно почини у подешавању земља. Познато је до душе, да су и Римљани још исушивали своје земље и на осталим старим народима, али то тек Инглези усавршише, јер тамошње тешке земље ужасно страдаху од влаге. Још у 17 веку издао је Инглез Валтер Бланк спис у ком је говорио о дренирању и о начину његовог оснивања, али та начела не беху од вајде. Тек 1727 год. дренирало се велико имање на грађству Суфолк из од тог доба онег та ствар оде у заборав, док 1825 год. Снег из Данстона не исуши велики комад те повратију те и дренирају даде већу важност. Он земљоделцима даде заиста красан пример јер је за 18 год. исушио простор више од 100 инглеских миља.

Кад министар Чел уништи царину на храну и усеве онда усвоји парламент 1864 год. осим других закона о земљоделству и веома значајни „Drainageact“, којим се влади даде право да даје имаоцима имања па полешавање земље а особито па дренирање зајме више од 6,400 милијуна дуката са 6½%. Доцније се та веровинда повиси и па српштуку 1852 год. беше више од 64,000 акра (640 акра=1□ миља) издренеријано са трошком од 11 милијуна дуката. Али кад и то не би доста и кад тамошњи економи увидише велику значајност те радње изађоше силна друштва за дренирање (акционарска) којима држава признаде право зајма.

Белгија је усвојила тај начин малог доцније или га је корисно извршила. Издајоше закони, којима се имаоцима осигуравало право да могу водити воду веначима са туђих земаља, установише се икусни техничари и одредине велики зајми.

Исто тако и француска предузе ту радњу, зајмима пољопривредним, друштвима, оснивањем машине за јевтиње готовљење цеви и многобројним друштвима за дренирање. Па и у другим земљама се то ради преима у мањој мери. Али може се рећи да је у свим земљама где се дренирање паметно проводи скочила цена земља о малог милијуна.

Ми ће мо морати још коју доцније рећи о исушивању а за сад морамо се на ово ограничити с тога што нам није могуће сликавати метнемо а без слика се та ствар не може лако да појми, а друго о њој има малог и малог да се говори.

Плуг као најзначајнији алат земљоделчев беше увек најзначајнија помоћ и основа целе његове радње. Оране је најзначајнија радња којом се земље дотичемо. Истини није плуг био у постапку овакав какав је сада; запета у прво време био је он па том ступњу некако допуштаме ондашња образованост. Прво обрађивање земље није било ништа друго да се разбије тирда, површина кора усев се заснива глатком да га само од таца сачувавају.

Доцније се увиде већа корист од тога да се узме алат оштар који ће раскопавати земљу а тек много доцније се поче употребљавати тегљећа сила домаће марве која је алат вукла и мало мало ишло се напред до изнадласка савршеног плуга.

Још јеврејски и Јевреји знајуше употребу плуга, али тек у Грка а особито у Римљана опажамо потпун његов значај за општу.

Грци држаху да је плуг изнапао Димитрије

(Церес) или њихов љубилец Триполемос Елеј-
сиски. По другима научно је Грке орати Буситес,
човек у Атави поштован. Так Римљани, који су
плут од Грка добили, оправили га и веливали су
шишим многе симболске значаје. При оснивању нове
вароши истериваху бразду, означавајући тиме вар-
ош коју је после зид опновљено, а то је толико
значило као да се иза бразде даље не сме зидати.
У Хини се прославља плут у одређени дани, кога-
зведари одређују, а ту је обично и цар, који за-
ту светковину три дана пости, на то 12 манди-
рена објаве свечаност на гробовима умрлих царева
и онда цар сбаци са себе ограђа те „својеручно“
истеря неколико брахи са лагираним плугом у
у кога су упретнути волови са позлаћеним
робовима.

Основна мисао плуга је врло једнострана. У
почетку је то било само прости хлопи, који је босо
ишта ријући и сиптићи земљу. Први плуг је био
као ракљаста грана, за дужи крај презаху људе
или стоку а краји крај је парao земљу. Јасно
је да такав неисправан алат не могаше земљу
сећи дробити и тек кад се тврдоје поче употребљавати
онда краји крај оковаше те је лажше сехао земљу. Али и тај плуг био је састављен од
једног комада, њим је било врло тешко управљати
и он је веома споро ишао. То даде повода да се
плугу додаду ручице. Грци даље додадоше и кол-
ечика али од највеће користи.

Староримски плут састављен је из три дела:
из криве грane на којој је доле раоник а горе
ручица, који кочији снажа дону криву гралу са
гредељом и тако тај плуг без дашчице изгледа као
мотики окренута сеченицом доле.

Најзначајнија старија оправа у плута беше
та што се предњи део замести тако да се по-
креће, чиме се олакшало државље плута као што
је и орање могло бити дубље или плиће. Још са-
вршенија поста радња плутова над му се припоји
права дашчица. Тако полагано долазише једна оправ-
ка за другог лок најпосле не измишиле пајулови
оваки као што су данас. Ново доба измисли по-
моћу парни плут који се заиста може назвати
„модерни“ алат.

Усавршење плуга зависило је и од развија-
ше индустрије т. ј. од добијања гвожђа које је за-
теж алат предназначено.

Увек је савршеност орања одговарала ономе
каква је била оптеретност у прављењу алата, па
онда каква је земља а особито марва. Плут, кога
је у Индији нукао слон заиста је боље радио по
онај вога вукове људи.

Имајући на уму значајност тог злата да пре-
гледамо из близа његово уређење. Пре свега на-
помињемо, да је због велике различности околности
које у орању долазе и због земље сада утврђено
и признато да нема плуга, који би нога сведа
и у свим случајевима вршили своју задаћу под-
једнако, него да разне околности захтевају и разне
управе плугова.

Основни делови у плуту су: *раоник*, изгледа
као оштри троугао који земљу реже водоравно и
уједно је мало издига; *гредаља*, изгледа као по-
замешан нож, уменитеј је у гредељу и где пред
раоником, његов је задатак да на тежим земљама
тако ређи крчи пут раонику и да му помаже у
резању; *дашчица*, у почетку разна ласка, као што
у старијих плугова била, изравни са раоником оштар
угао. Сад се прави од ливана или кованог гвожђа
а задатак јој је да земљу коју је раоник одсекао
и њој предао преврте да се тако земља лакше
издроби. Што је дашчица више извијаја тим све
боље извршује своју задаћу; *подилата* 1½—2
стопе дугачка, водоравно лежи, свезује дашчицу
са раоником и задатак јој је да одреди стапни и
сигури ход плугу; *гребељ* свезује стражњи део
плуга са предњим и служи као руда за пресење
марве; *цимер*, стубац мало на зад наклоњен лево
у потпулут запуштен а горе спојен са гредељом;
ручице, *колечка* и *управљач*, којим се управља плут
на дубље или плиће орање.

Плутова има за лаке, средње и тешке земље,
а има их тако много да је готово сазрешено из-
лишило све их редом поређати овде, с тога пре-
лагамо на други алат и то па.

Дрљаче. Као што смо напред напоменули алат
том типу земља се поднупо издроби и изравни па
се још и коров почупа и семе затрија. То је алат
који се данас већ употребљава. Радња коју дрљаче
извршују зове се *дрљање*.

Обично су дрљаче састављене из дрвеног ок-
вира, округлог, троуглог или четвороуглог са по-
пречним гредицама у које су закупани гвоздени
или дрвени клинови. На земљама веома тешким
или слично грудастим употребљавју се и дрљаче
веома тешке. У Инглеској се с тога употребљавују
тешке *Хејфардово* дрљаче целе гвоздене и војних је
неколико (три) закачено једно за друго. За чу-
ваше корова најдеште су оне дрљаче у којих су
заштићени косо постављени или сасвим напред за-
кињивани.

Валак служи за притискивање земље, за раз-
бијање груда итд. Он је или *гладак* направљен
од дрвета, камена или од ливеног гвожђа, или је

сложен из самих гвоздених полути, уз частих, који су написани на тешку осовину.

Осим тих великих алата има још доста малог алат за обрађивање зеља којима човек сам ради и које уilogим случајевима не може наградити ни један други алат. То су познати ашови, мотике, лопате итд.

Радни и велики дух човеков није се задовољио само са тим алатима које пошикашко, који само обрађује земљу; он је саставио у цели да уштеди сице животињске, и алат за сејање и кошење польског усева, за вршњту итд. машине које су више или мање пробитаочне.

Од свију тих највише вас занима машина *сејачица*, ако т. ј. идемо по реду урадњама економији. Сејање руком или из руке где т. ј. земљоделцу по полу корачајући шаку за шаком усев разбаци ветрина јест инстарцији начин и до сад највиши раширен. Али иједнако разделене усеве, као и знатан потрошак семена гони земљоделца све више и више на сејање с машином. Са тим машинама може се сејати као што се каже у *шароку* као год што и руком иде, или што је боље у редове.

(спасибо ск.)

Страно раште и уплив поднебија (климе) на њега.

* (сегментак).

Она множина влаге, коју биље проз липше и друге мекши честице од себе издаје, надокнађава се множином оном, коју жиље усисавају и растећем биљу додају и тим се поводом са страховитом бразном развија. Ово је појављење онда видимо, ако је издавање и усисавање влаге у једној истој мери. Необично издавање влаге узорак је чешћем разлађивању, које се и на најдубљим биљним честицама приметити може, а то је узорак, да се исклички развијак хранећи сокова тако у биљица поремети, да се нове биљне честице пре развијају, него оне материје, с којима се биље укрепљава и снажније постаје, и тако увек слабије, мекано, без боје и без стапности постаје, те азог тога, нити је у стању да цвета, а јошт мање рода да донесе. На посматрању, на тај начин ослабљено биље, није у стању мењање топлота да издржи, те зато угинута мора.

Ма да врло велика влага, или сува топлота, као што смо из предизведеног видеде, у опште биљу шкоди, има опет зато случајева, где се дејства ових, меру прелазећих стања топлоте, врло добро употребити дају. — Кад се и. пр. сува

топлота мало употреби, где се хоће меке биљне честице да утврде и ојачају, и где се хоће, да млади и вејаки изданици своју смагу задобију, да анију ладноћу лакше издржати могу, — ту је сува топлота врло корисна. Исто се тако ова сува топлота употребљује, кад хоћемо, да се наше миришаво илјекарско биље већима развије; или, кад хоћемо воћу и другим плодовима виших подијун укус и мириш да дамо.

Влажна или топлота, која проузрокује врло нагао раст код биља, те се тако у биљу само меке честице стварају, и онда непријатан и мириш добију, — употребљује се такова влажна топлота врло добро код оног биља које нам за рану служи, и које баш жељимо да меко буде, као и. приход свију врста салате, кунуса, кеља, итд. јер је за нас то веље много боље и пријатије, што је год мекше. Даље, могу се оба ова става: претерана сува топлота и топла влага, ма измене врло добро употребити, као што то и већином француски баштоговани чине, кад јагоде гаје. Они проправљају своје с јагодама засађене леђе месецда јуна, при највећој топлоти, и то онда, кад су биљке већ прецигеле и рђа указала — они онда заливанијем све постепено иду, те тако, што се год већима време сазревању приближује, они све мање заливају и па посматрају, кад је рђа сазрео, а они са заливачем престану; овако се начином, не само много миришавије, но и много круније јагоде добију.

Изузимајући неке само случајеве, шкоди одвећ велика топлота растећем биљу; шта више, и умерена топлота, ако ова неизрекидно траје, шкоди па посматру исто тако, као и одвећ велика топлота т. ј. такова топлота проузрокује у биљу одвећ нагло растење, а следствије овог наглог растења је то, да биље у свим својим деловима ослаби и ухре. Овом шкодљивом ставу стала је и сака природа па пут, и по водом чудновате и непрестане мёне дана и ноћи. Ми то јасно па томе видимо, кад је дан пренећ топла и сунчан, па кад биље више влаге у таковом дану од себе изда, него што је у стању у себе усисати то немо даље видити у подне, кад је највећа топлота и кад су сунчани зраци најжељни, да таково биље малакше и да веће. Како нај сунце од подне к западу па ниже иде, и сунчани зраци слабији буду, таки је у биљу издавање сокова слабије, а од вечера преко ноћи је усисавање веће него испарење, тако, да се биље поводом тим преко ноћ опорави, те да ми изјутра сасвим веселом опорављено нађемо, јер су му честице преко ноћи из нова са оживљава-

јућим соковима напуњене. И овом је појављењу узрок мењање дана и ноћи. Помоћу ови сокова је сада биље готово и способно, да ону преко дана владајућу топлоту задржи осим ако неби опет превећ велике препеле било, у који би се случају, као што је гори речено, преко ноћи опет опоравило; и то тако у природи непрестано иде. И биље има дакле као и човек, или друго које живиниче, време одмора, и ни једно биље неби олстали могло, ипак би здраво било, да ове промене ради и одмора нема. На овом природном закону оснива се и оно за баштоване прене важно правило, особито за стаклеце куће, да степен топлоте у том кућама преко ноћи у више степени ниже бити мора, него преко дана — и скаки баштован, који се овога правила не држи, ради противу природе, којој уметност, ма она па како високом ступњу развила стајала — подлећи мора.

Мена дана и ноћи није довољна за одмор и деловање биља. Творац неба и земље одговорио је овој потреби још у већем развију, и то у мени четири годишња времена: пролеће, лета, јесени и зиме. Као што смо видели, да у сљедећим врућинама живујуће честице биља малажну и венчу, тако исто ступају биљке у неки одиор приближујући се земљи. Овај одиор пак, није одиор у правом смислу, јер живе за време зиме непрестоју радите, већ једнако, али само полагано, узлаче у себе рани и скупљају себи и живујућем биљу моћи и снаге, да у пролеће па ново порасте, из сна се пробуде и ток живота свога продуже.

Ако и јесам поменута природна појављења општије разлагам, — те сам учинио зато, што су ту појављења при гајењу на којег биља, осим биљака и топлица предела, од превелике важности. Из света што сам рекао, јасно се види, да и врло велика топлота и врло јака зима биљу шкоде, и да је баштовану и земљоделцу нужно знати, који је ступањ топлоте једном биљу нуждан, ако га с' успехом гајити жели.

По пошто биље није у стазу, да себи пушку топлоту створи, то зависи оно сасвим од оног окружујућег места у ком живи, т. ј. од ваздуха и земље у којима се налази, а ако је биље које у води расте, онда од оне воде у којој расте; и тако при гајењу странога биља ишта важније није од познавања поднебија и разном годишњом времену оних земаља, од куда је једно или друго биље доношено.

О стању топлоте у различним круговима земље наше, ипамо довољно података да можемо пушну

окружујућу топлоту једном ил' другом биљу определити, али о стању топлоте у земљи, у којој се живе развијају, ипамо врло мало података, али су нам и ти довољни, да и топлоту у земљи означимо, јер се из искуства зна, да је топлота — како где — у $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$, или 2 ступња већа у земљи, него у оном ваздуху над њом. Ако се где догоди, да биље у већој топлоти над земљом стоји, него што је топлота у земљи онда је издавање влаге од себе јаче него усисавање, а следство тога видели смо напред. Поводом дакле тога против природног стања топлоте, паремети се равнотека живујућих органа у биљу, и оно увеше и угаше. Ово се види па олим дрвима, која су земљом преко мере око дебла покривена те тако сушне чије је стању опу земљу над јилама довољно да загреје.

Још се у обзор узети мора, да се разлика између стања топлоте, ваздуха, и земље мења, и то:

1. *Мењање дана и ноћи.* Кад сунце, извор топлоте и светlosti ваздуха, зађе, одма оладне и ваздух и земља; будући пак да ваздух много брже своју топлоту после заода сунца изагуби, пижели земљу, то следије, да ово стање све веће биша, што већма ноћ напредује, и да је пред зору најлађије.

2. *Својством земље.* Познато ће бити, да тека земља много теже топлоту у себе прима по лакши — шупљикови, и да је ова много боље задржи од оне теже, тако, да је разлика, која између стања ваздушног и земље топлоте постоји, код лакших земаља од много већег значаја, пижели код теже земље. То је управо и узрок, што биље у лакшијој земљи много боље успева него у тешкој, и што воће у лакшијој земљи много крупније и укусније родове рађа.

3. *Стањем топлоте у једној истој земљи.* Земља је у горњим својим слојевима топлија, во у дубљини п. пр. од 5 палца а у дубљини од 5 палаци топлија, во у дубљини од једне стопе, и тако је земља у дубљим слојевима све ладнија, док до највеће дубљине не дођемо, где опет топлија бијати неочекане. Из тога следије, да ако је коме могуће да живе једне воћнице задржи од растења у дубљину у тако тешкој земљи, по да гледи, да се живе по површинама слојевима земље разпростиру, онда ће више и укусније плодове рађати.

4. *Мењањем годишњег времена.* С' јесени, кад највећи део плодова сазрева, а дрвени изданици ојачају, да зими добро издржати могу, пајвећа је разлика између стања топлоте у ваздуху и оног у земљи. Стање топлоте, као што смо напред видели, има врло велика утицаја на биљну раст, јер

неколико степени ладње или топлоте, мање или више, могу врло велику разлику у расту прouзроковати. Будући так, да већи део биља, које и из страних земаља: цвета или плода ради негујемо, из много толдјијих предела долази по што је наше поднебије, те се тако под стаклом при виши ступњу топлоте врло повољно налазе, то нам остаје да потражимо каково друго средство, с којим би јефтије до те цели дошли, и које би се у опширнијем виду извршти могло. О овом, за скаког земљодела и баштовања одвећ занимљивом предмету, говорићу у идућем броју мало општностије.

R.

Нешто о талијанској пчели.

Чувени немачки пчелар *Цирозон*, у свом најновијем делу о пчеларству, овако описује талијанску пчелу:

„За мене — вели он — иша ова пчела врло велику практичну важност. Са теоријом сам био близу готов, пре још, но што сам пчелу ову и видео. Она пчела „није“ ни у длану ред мој пореметила. Само у толико има ова пчела теоретичке важности код мене, што сам хтео противничима мора поредка показати, да запста ја имам право што сам рекао; нека дођу к мени, у мој кованцу, ша ће се и сами осведочити. Теоретичка знаменитост ове пчеле само је дотле трајала, док нисам противника покорио, т. ј. док истину победила мије. Сасвим без теоретичка значаја, неће она пчела ни у будуће остати. Тако и пр. добро јошт про-матрати треба: колико пчеле под овим из овим околностима, у овом ка' оном годишњем времену живети могу; и ово ће се теоријом ивног пре и лакше докути моћи. За прахсу је тако ова пчела од много наје важности, јер је искуство од теорије, много стапљије.

„Као што се талијанска пчела разликује у боји од наше домаће, тако се исто разликује и у осталом њеној попашању извесним врлинама, и увек, само у корист своме господару. Практичну вредност талијанске пчеле, налазим ја у следећим врлинама:

„1. Већ уочна разна боја је важан знак, не зато, што је шарена, него зато, што сваки кованција свој рој од тубега лако разпознати може — ту би онда сваки инат престао. Ја сам већ тако па један инат напашио. Рој ми излетио, а мој трећи комшија га види где се на грани ухватио и стреса га у своју комшију. Случајно дођем њему и видим где и талијанске пчеле у једну само комшију улећу.

„Чекај! то је мој рој!“ вели: „Није!“ „Епо-ти талијанске пчеле у њему, ти их ниси имао, а мени је један талијански рој пре два дана излетио.“ С овим престане свака дала преприка и он ми мој рој поврати. Узми плодну талијанску матицу, пак ћеш видети одма од належених пчела велику разлику у боји.

2. „Од веће је важности њена приљежност, неуморна воља да нед прикупља и сађе пуну. Кад нестане цветови на дрвима и на крупунијем цвету, нађу ти оне и најситније цветиће на ливади, на које се наша обична пчела ни спуштила неба, — а кад и тога нестане, онда траже да у туђе комшије продру и оламде своје сађе најуне. Ово наметање после већ и досадним постане. Ах! скупљање и харање су код пчела једног значења, и по раду гледа код своје пчеле прво, не треба ни друго да им за зло припиши, кад рание на земљи нестане. Од пчела, као неразумни створења, не можеш ништа друго изискивати, осим да ти мед купе, где год на њега нађију. Ова је враћа опет за талијанске ројеве сасвим безопасна, јер су

3. талијанске пчеле и храбри бранитељи свога имава. Много су ове пчеле трезвеније и недаду се тако лако преварити, као ове паше. Свака страна пчела, прса или бела, па ма и талијанска, само ако то комшији не признаје, пак ако у комшији прорети жели, то одма неколицина пчела испаљују и преклију јој судом суде. Код њи несме па једна пчела прања у комшију ући, а још мање пуну извији. За чување лета врло је мало пчела пужио, пак и најслабији народ у стању је сваки непријатељски нападај одбити. Ова су својства само талијанској пчели својствена.

4. Што ћеш у талијанским комшијама с' јесени више меда паћи него у нашим обичним, то је зато, што талијанске пчеле радијанце многоје трутова потпуку и истерају, тако, да их већ месец јуна нема, кад их је у другим комшијама јошт цупо. Код наших се пчела трутова дуго трупе, пак зато и поједу по неку оку меда више. Ово рано истерајање трутова непријатно је, ах! је опет зато од велике практичне важности, јер више меда у комшији остане.

5. Одвећ је важно својство талијанске пчеле и то, што је добре нарави, и неће никад, осим кад је ко неспособно дражи ил' прегњечи, човека убести. Има код нас комшије, које се ни са најгушћим димом укrottити недаду, по нападају на човека као бесомучче. Талијанска пчела није тајкова, она такове јарости и нема. Поменаж наше пчеле са талијанским у једну комшију, пак ћеш

видети, да наше то бодење неизоставе, а талијанске га онег не примају, — мирноћа им је дакле сваким својствена.

„Ја ову врсту чела сваком препоручујем.“

P.

Да обуља воду не пропушта.

Расточију једну латру сапуна и једну латру прве смоле, најтопло на гору чизму јако напажи; аз напажи и ћон и лице, и шав, колико год упити могу.

P.

ГЛАСНИК.

Радња друштвена.

Записник XIII. одобрено седнице друштва за војску привреду, држане 4. новембра 1872. год. под председништвом друштвенног председника г. Милана Спасића.

Приступни чланови: г. г. Јован Ристић, Франа Бенђик Стеван Поповић, Мил. Миловановић и секретар Гаја М. Матић.

Бр. 1.

Прочиташе се писма Карла Кунта и Мијале Ђурковића овај баштована, под којима би се они хтели времити битован-свог посла на друштвеној земљи у Шапцу.

Одбор је решио, да се поред ових њихових услова, сачтице усложи и од стране друштва, и да се цела она ствар да председнику, да у име одбора, ступи у преговоре и по-годбу, а да о резултату рада одбор извести.

Бр. 2.

Чланови одбора г. г. Јосиф Пеџић и Чед. А. Поповић, подносе своје реферате заједно са приједбама, на дело: „гајење стоке“ које је друштву стављео под дешавом: „око доброволјног говедара, који стоку господари.“

Решено: да се писце доставе премедбе рефератата, да им то зама дело исправи, па које, ако пристане, ода да му се дело штампа о друштвеном трошку и патрада одреди.

Бр. 3.

Г. Илија Селаковић, слушаој економских наука у Табору, у Чешкој, тражи у име другова својих, да им се „Тежак за војску читаоницу“ наше бесплатно.

Одоброено.

Бр. 4.

Председник предлаже: да се гласни збор друштва држи 26. новембра о. г.

Решено: да се збор тога дана држи, да се подне позив у „Тежаку“ и другим позивима, и да се тај исти одштампи у 100 коп. и разапши члановима у Београду.

Бр. 5.

Председник предлаже да се одреде лица, која ће сачинити буџет друштвених за ову 1872—3 годину.

Одређују се: председник и благајник друштва, да буџет сачини за наступину годину, и гласном збору га поднесу и одобрење.

Записник I. седнице одбора друштва за војску привреду, држане 4. децембра 1872. год. под председништвом друштвенног председника г. Милана Спасића.

Приступни чланови: г. г. Јован Ристић, Радојица Шарчевић, Јеврем Гудовић, Франа Бенђик и секретар Гаја М. Матић.

Бр. 1.

Председник јавља, да је потписао уговор на три године, па баштованом Михаилом Ђурковићем. Но како овај уговор

ноћиће важити од 1. децембра о. г. в исти је баштован пре тога посађено извесну количину дивљака па друштвеној земљи у Шапцу и на том послу пробагло 15 дана, то се по избијењу његовог решења: да му се за тих 15 дана изда награда у 3 дн. дневно, а да се ова сука исплати из суме у буџету одређене на исплатљивање надлежни.

Бр. 2.

Г. Алекса Стојковић подноси одбору на оцену дело: „пријатеља и непријатеља у народном газдинству“, које је с чешког превео г. Димитрије Стојковић.

Решено, да се унапре д. г. Јосиф Пачић и др. Ћ. Радић, да одбору даду своје књижење о овом делу.

Бр. 3.

Пошто је г. Л. Ђелман, писац дела „о гајењу стоке“ пристао на примиједбу г. г. реферата и по овима дело исправио, одбор решава: да се писац награди са 35. дук. чес. и да се дело штампи у 1500 екземпляра, о друштвеном трошку.

Бр. 4.

Дело „Све о цукуриму“, које је написао г. др. Ћ. Радић, и које је друштво наградило и о свом трошку штампало одређује се цена од 6 гр. чар.

Захлупчно и подписано.

Позив на предплату.

Пошто се рачунска година друштва за војску привреду, 31. октомбрем о. г. свршила и 1. новембром настала нова, то се сва г. г. предплатници „Тежака“ и помажући чланови друштва, који за прошлу годину нису угујио платили, учтиво умољавају, да исти што пре пошаљу.

У исто време, умољавају све љубитеље напретка народног, да се извеле што пре на „Тежаку“ предплатити и као чланови помажачи уписати, како би им могли уредно бројеве „Тежака“ шиљати и семења благовремено послати.

„Тежак“ стаје:

на годину: 40 гр. чар. или 4 фор. а. вр.
Чланство помажуће: 20 гр. или 2. ф. а. вр.

Сваки члан добија од друштва повељу на чланство и семење какво захели.

Писма, и с новцима и без новца ваља адресовати:

.ДРУШТВУ ЗА ВОЈСКУ ПРИВРЕДУ.*

У Београду.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 4.

Штампани склоп 15. и 20. дана
у месецу,

СТВЕДСКИ ПРИПРЕМНИЦИ
МИЛОВАН СПАСИЋ

Слати: 40 грона ч. или 4. фор.
односно.

31. ДЕКЕМБРА 1872.

Х Нешто из пољске привреде.

По Јаку од Гаје М. Матића.
(сортимат.)

Говори се, да је прије сејањцу измислио у 16 веку Талијанац Каваллино, али се не зна како је она од прилике била уређена. 1633. год. састављено је властелин корутански Јосиф од Локателе сејањцу са кашничцима или која оста без никакве употребе као непрактична. 1730. год. тек састави Иглеза Јетро Тул, измислио сејању у редове, машину са четкама, коју је никон 50 год. Јак Коок знаменито оправио. Доцније се мало и много поправљала.

Уређење свију сејањца је управо троје. Прво су машине са рупама. На осовини која се окреће направљени су отвори за семе, преко те осовине иле други круг са рупицама нејединаке величине према томе какво је зрно.

Друге сејањце су четкасте, у којих је основни део гредељ над којим је особена скриња за семе. На том гредељу су већи или мањи колутни у које пропада зрно а окретањем гредеља пада на земљу. Четкице поред гредеља се окрећу и задржавају приличну назаду зревеља те изравњују испадање његово.

Али су највише расширене сејањце са кашничцима које сеју у редове. На водоравном гредељу

стоји скриња за семе, у тој скрињи уменштени су колутни на којима су у паокоја мале кашничице. Ти се колутни опрећу и заривају се у зрно које је у скрињи, кашник спуштају по неколико зрака и дошају у окретању на врх изасну зрно у особите левкове, који пду чак да земље луда зрна из њих испадају. За машином обично пде мали вазаљ који семе покрије земљом.

Најљепше заведене машине јесу по том начину, а особито је позната изредна сејањница Гаретова, којом се сеју како жита тако и репа итд. Од сејањца са четкама најљепша је тако звана Албанска машина по називалачу који се звао Албани.

После сејањца вредно ће бити да речемо нешто о косаљицама, о машинама које косе усев. Оне за неколико сахатарадњу своју свршују и и таво дају свалама худским друга посла.

Паладије и Палиније веле, да је још у старо време у Римљана било машина за коситбу, али какве сортне беху те машине или да ли у смислу тома као што их ми подразумевамо, не може се наравно утврдо рече. Бар у стараје време иже била позната никаква косаљица него је тек 1799. год. Иглеза Боје направио. Али тек 1840. год. изађе ваљана машинија коју је саставио Мок Корник из Чикага у Америци. После њега усавршиле ту машину, Хусеј из Балтикоре, Бурже,

Кај, Дреј у Лондону и др. тако да се косањице почеше брзо ширити по великим имањима.

Косањица још није тако усавршена да је не би требало доста поправити; и у потоње време не уморно се на све стране ради на поправкама, које су више мање корисне. Она има још ту храђану страну што се не може да употреби на земљама неравним и низбрдистим, што наравно смета те не може да се заведе у мложи крајевима.

Простије су косањице за траву. Још је врло практична мала косањица којом се коши искла трава по парковима и баштама.

Искрана била и бубреже. Још напред говори о деловима ораће земље познalo се да искрана и способност за гајење била леже на две велике природне чињенице: на разрушавању и трулењу. Била постаје из одређених пратварака (елемената) и сједињења њихових, које оно већим делом узима из земље у којој је утворено његово ворење, а ако тих делова нема у земљи доста и ако оне не могу да дођу тамо онда се мора старати сам човек да их тамо даде, иначе му цела радија не би вредила, цело напрезање и усилјавања да му била напредује.

Земну кору која се разрушава, ораћу земљу, најви сматрати као какву радионицу, где се приправља храна за биље. Од велике је важности по пољоделца наука о ћубрету која потпуно одговара науци о исхрани била.

Највећи задатак у животу органском имају ове 4 стихије: угљеник, водоник, кисеоник и азот, а осим вих и мале друге с овима сједињене на разне начине, премда не тако мало. Али све материје којима се биље храни јесу у главном на двоје подељене т. ј. материје органске које се при сагоревању претварају у пару и гасове и материје минералне које по сагоревању остављају за собом пепео. Све материје које биље потребује као своју храну морају бити онакве као их биљка може употребити т. ј. морају бити течне, растворене, и с тога је вода први и неопходно нужни услов за напредак била и може се сматрати као посредник између земље и растине.

И с тога та јединица могу само онда бити биљна храна ако се у води растворије, а тако исто и органске материје не прима била ако их вода није растворила прво, а то бива главно трулењем при чему из тих материја постаје вода, киселина угљена и амонијак. Вода, које је у природи доста, даје биљу у једно и потребан кисеоник и водоник на стварање органских јединица. Угљена киселина даје угљеник као главни биљни

костур, амонијак даје тако исто потребан азот. Наравно, сви кисеоники није потребан него га растиње кроз лишије испушта — издаше. Тада посао у биљи је контраст животинској респирацији (дијаљу); животиња т. ј. издеше кисеоник а издеше угљену киселину, биље удише угљену киселину а издеше кисеоник.

Азот је била с тога потребан, што хранећа вредност његова зависи управе од тога, мало ли азота у себи има. Али природа га даје биљу умерено само у неким јединицама. Ваздух и пр. садржи скоро четири пута више азота од кисеоника, али у том виду као чисти азот није он у води растворен, нити је قادر да се непосредно сједињава с другим материјама, с тога је награђивање азота врло велики задатак земљеделчев. Прави вид, како азот у биље улази, јест скоро једино органско јединиће, особито киселина азотна, која се готово налази само у трулењим животинским материјама.

Угљеник, као тако рећи основни камен у згради биљној и животинској даје земљи само онег биље и животиња. Јер угљеник ствара пебројена јединица у биљу и то у сваком његовом делу. Ако иструли биље, ако изгори, ако иструли какав животински остатак ту се увек производи угљена киселина која се у ваздуху разреди, са водом у земљи улази а оту у биље, ту је кисеоник оставља те тим угљеник може да ступи у ново јединиће.

Водоник који је исто тако значајан део у сваком растину, долази тамо увен и свуда помоћу воде па и амонијака, као што смо већ напоменули, те је амонијак још и с тога значајан што његовим раствором добија биље не само водоник и азот. (Амонијак има у себи 1 еквивалент азота и 3 еквивалента водоника = $N H_3$).

Али осим органских јединица, који главно састављају биљну храну, има и неорганских материја које су тамо заступљене као што смо раније видели. Тако садржи брашњање, шећерно а некад и воднато биље много соли и особито калијумове и натронове соли, друго крече, лаште и стабло у малог биља силицијум, семење особито азотних биља, киселину фосфорну итд.

Између свију тих неорганских материја прво место заузима киселина фосфорна, као између органских азота. Почем је она потребна за градњу костију у животињи и почем се кости веома малог употребљавују искршијује се киселина фосфорна више но што се земљи даје и с тога се мора помагати материјама које ту киселину имају као гуашу, брашно од костију итд.

Друга је значајна материја *калојум*, кога у земљи доста има и биље малог узима. Тако и пр. ливадско сено има у најмању руку 2%, каљија. А врло га је малог и у детелини, репи, кромпирима итд.

Креч дејствује на биље само као посредник, јер он лако руши многа органска јединица и тако их чини да се могу разтворити у води и у биље као храна ући. Али много биље и узима креч као грах, купус, репица, детелина итд. дакле ћубрењем вала и креча земљи давати.

Све материје, које поводедац у земљу даје, да исприљене делове у њој награди зову се ћубре и према горњем може се закључити да се ћубре дели на органско и неорганско.

Прво место заузима *шталско ћубре*, јер почев се стока домаћа храни само биљем има и њена балега скоро све прсте опет тих материја које је земља дала биљу а то тим више што малог хранеће материје које стока на одржавање свог тела потребује опет иду другим начином у земљу. Ту дакле вала пазити да се докле је могуће сви ћубрени делови опет као ћубре употребе, и зато вала особите пазити на оснивање ћубрнита. Нема веће штете по земљоделцу него кад остави да му ћубре лежи на земљи тако да паадух има у њу са свију страна приступ и да га исуши и малог органских материја из њега непрестанце односи, па још кад и мокраћа слободно одличе те се тиме најдешче ћубре губи.

Али још се више корисних материја изгуби у већим варошима. Од свију оних хиљада ока меса и од хиљаде цахова плодина што се сваке године у варош увозе не врда се пољима скоро пашта, спе долази у реке а отуд у море. Једино у Француској ради на том да избађе човечије опет пређу у биље одкуда су узеће.

Ваљан газда употребиће за ћубре све што му може користити; не ће пре свега штедити сламу која монирају у себе лако усисава; употребиће где му је год могуће и линије, маховину и у оште бедље остатке а не ће бацити ни једно парченце животињских одпадака итд. Најкорисније могу се такви одпадци употребити кад се смешају са земљом па кад се та смеса остави да преко целе године нагомилана лежи док у њој оне органске материје не иструле од чега постаје прекрасно ћубре, које треба чешће мокраћом поливати. Тако нагомилаво и савршено разрушено ћубре назива се *комост*.

Али почев сва та средства нису доовољна тамо где се исприљене материје земљи више не враћају,

онда морају газде у малом покрајинама да довозе ћубре из туђине. Да у том случају вала гледати има најдешче ћубре, како би се увоз исплатио, само се по себи разуме. На првом месту стоји онде гуано. То су тичаје балеге и то са оних места где од искоци не бројена јата морских гигантских скелја, преноћијају туну и грађеши себи гњизда. Тако је место на острву Чиле близу западног пристрјека перуанског у јужној Америци.

То гуано сматра се за најдешче а то с тога што у тој покрајини скоро никад не пада ћишта, те тако из њега не ветре малоге органске материје а особите се амонијак сачува кога иначе вода врло лако односи.

Познато је да су још пражитељи амерички знали врло добро корист гуана као ћубрета па и да су га употребљавали; или у Јевропу га је донео 1802. год. А. Хумболт и показао нам га као материју веома значајну кад се био уверио да не измерна испожина нагомилана на оним острвима може јевропљанима врло добро послужити па малога времена. Од 1840. год. довози се снажно гуано отуд у Инглеску а сада и у друге земље по целом свету тако да перуанци имају отуд велики доходак.

Осим тога и гуано из Чиле и Боливије стоји на доста великој цени или најмање предности има гуано из Патагоније. Добро гуано вала да је лако, кад сагоре не сме више оставити него од приближне 30% пепела и вала да има најмање 12% азота. И перуанско гуано није свуда једнако. Што је гуано маље, тако звано бело, боље је јер има 15—18% азота.

У гуану се налазе амонијакове и различне соли, међу њима има највиши фосфоро-киселог креча па онда јединица азотова и угљеникова, воде и нешто песка. Тако гуано је најдешче за репицу, паприку и сва жита, кромпир и дувак.

Ђубре из царства минералног је веома различично. Осим осталих је особито добар *леке* јер има управо све оне минералне делове које биље били потребује.

Тек у новије доба позната се ваљаност ћубрена земља и са другим минералним материјама — по основу хемијских испитивања. Пепео из каменог угљена и из лапораче је такође добар као што су посведочили најновији хемијски опити. На земљи без крече извози се креч паљен и не паљен или гипс који је врло добар за биље не само с тога што има у себи кречу него што има и киселине сумпорне, па онда: зелена гланџа, глинозема со, горка со, штраслуртска со итд. —

Како изредно азотно ћубре изашла је у новије време на глас чилеска солитера која се у Чили у јужној Америци нашла и од 1860. год. непрестано се извози.

У потоње време изађоше на глас и они минерали који имају у себи фосфора и азота као што су: фосфорита, копролита, остеојити и други минерали који се овде онда налазе у великој маљини.

Из свега тога што смо до сад рекли о обраћивању земље можемо извести опште правило: да земљоделац мора поље добро припремити на које хоће да негује усев, даље да мора поједини усев уместити у угодно му место и да му мора увек давати само такве материје које ово потребује за свој живот и напредовање.

Осам правила, којих треба сваки сточар да се држи.

1. *Рани стоку своју што вишне и боље можеш.* Ако је добро неузвршни, а ти ћеш само од ње штете имати. Нерадећи је добро, нит може због слабости шта да ради, нит иначе од користи да буде, него онада, те само піћу узалуд траји. Трпети глад мучно је говечету, као и човеку, осим што је и грета немарно гледати, да стока гледају. Што вишне потрошниши пиће на своју стоку, то не ти и стока боље бити. Зато онај најскупље піћу продаје, ко стоку своју њоме израјује. Пази даље, да доброљо піће имаш, и да с овома никад у неволју не дођеш. Даље пази: да је піћа добра; укварену піћу бацки ил' продај, али ни-пошто своју стоку њоме не рани. Најпосле пази прелазећи са зимње (суве) пиће на летњу (сочну) и с' летње на зимњу, да нечуваши то наједаниту него полагају, мешајући једну с' другом.

2. *Рани и пој своју стоку уредио.* Држи определено време ранења и појева строго. Ово је нужно и пробитично за здравље живади. Ако је на време не параваш, она већма, загладни, па затим алапљиши једе, те се увек преједе и поизвари. Немарљиви и неуредни глада, који своју стоку један дан парави и напоји рано, други дан доциши; један дан најло, други дан опет много тај ће је припаизварати и упорастити. Време и мера вреди под стоке вишне, но и код самих људи. Уз то пази добро на чистоју посуђе: јасла, шавољи, ведра, волови итд. не треба после ранења и појева ни часа запрљане оставити, него одма очисти и увек чисто држи. А главно је правило при ранењу: да не дајеш много, но боље вишне

пута, пак помало; тако и слађе поједе, јер увек има по мало глади, те не баца рану узалуд.

3. *Држи стаје што чистије можем.* Ни часка не гледај, да ти стока лежи у блату и каљуги, него простири под њу довољно сламе, а ћубре, што пре на поље поси, лети сваки дан (и два пута), да не кухи онји ваздух у стаји. Чист ваздух је прва потреба за живот стоке као и човеку. Удисај ваздух има да учини глазан посао у телу, да ово здрављо и снажно буде. Ово чини само онда, ако је ваздух чист. Нечист ваздух, особито са оних шталским смрадом напуњен, не чини здрављу никаква добра, по увек ала. Отварај, даље, ветри и чисти стаје што чешће можеш, ово је главан услов за напредак стоке.

4. *Држи стаје умерено топло.* До 12° Ром. за говеда, а 8—10° за вовче овце и свиње је до-вољна температура. Даље за говеда треба да је стаја топлија. Ова топлота, као што ћеш је код неки невешти гаџи наћи, што дави и гуши чим уђеш у стају, већма убија стоку, по и сама зама. Ад' има зама није пробитачна; па зама пада свако мариниче с масти и снаге, а поред тога и вишне једе. На ово већа даље добро пазити, али још и већма најко разлађење, особито на опште про-маје, од којих стока увек страда, тим већма, што је онамо стаја топлија, те је онамо угрејану заму ухнати.

5. *Држи своју стоку чисто.* У свом природном стају држи се свако мариниче чисто само од себе. Само ова питома живот, коју људи затворену држе, — та нема олог природног осећања за чистоћом, па онако и лежи окорела у блату и гаду, где се и „уши“ залегу. На сваком живом телу има кожа да извршује главну дужност за здравље тела. На кожи се чисти крв од нечишћења у виду наре и зијаја. Кожа која је каљана и пуня блата, не може ово учинити, него остаје са нечишћења у крви, док и болест не ухвати. Ако уз то још и бузе, уши и други гад живишичу по вас цео дан мира не даду, оно мора пропасти. Зато држи своју жлјаву чисто, и веруј да је ова реч истинита: „Ко своје мариниче очисти, и онак та је парално.“ Знојаво ил' покисло мариниче уведи одма у стају, пак сувом сламом триј што боље можеш, пак га онда покриј. Чисто држана стоке увек се исплати, јер је стока лепша, здрављија и снажнија. Наметни сточари не држе данас ни свиња онако каљушин као некада, све су разумије гаџе дошли и свести, гледали су, купали су и увериле су се, да се и крме у чистом и сувом свињцу пре угоји него лежећи у блату.

а још боље онда, кад има чисте воде, да се у њој провада.

6. *Поступај са својом стоком благо.* Уз благо поступање пријајеши ти и свако животиње боље биће ти одлије, наклонитије, послушније и свесрдније ће те послушати и лакше ћем владати с' њим. Што је животиње паметније, као и. пр. конь, то је још пужније, да се с њим близије поступа, дружчије се поквари, пропеналали, прозби и онда је, не само мучно владати с њим, него је многи сакат остао и многи свој нечовечки поступак главом платно. Све оне пешавље ћуди у коња изашле су само од невештног, груба и циганска поступак с' њим. Јез' ко рад, да хрђаву ћуд из коња исптера, нека и не почиње са сурвошћу, јер ће злочине горе бити; него ако је можно наредити га, а оно ће само благошћу и непрекидном пажњом бити моћи. Са овим покушај, и буди уверен, да ћеш најдаље, дотерати.

7. *Невластивљ и не мучи ни једно твоје животиње.* Накосна је направа велико зло свуда, и сличну штету нанесе свакоме, али особито онима, који са стоком посла имају. Овако што понизи и осрамоти човека, наводећи га на гадне и безбожне исовске и друге гадне речи, наведе га јошт и на алаостављање марве своје, које је јошт од веће срамоте по човека, него што је од штете по по њега и по марву. Ко на своју стоку не пази, исти је добро рани, ни довољно одмора даје, а овако од ње више нег што треба тражи, пак онда шиба и бије, те тим приморава да и своју сопствену снагу напрегне, тај је сам гори од онога марваничета, и треба да га сваки презре и омрзе. Море! осећа и животиње бдја и осуђен ће бити сваки за сваки, па и за онај бол, који је животињу учинио.

8. *Још брижљивије негуј своју болесну стоку.* Пажњом и чувањем сахрани се и марониче као и човек, од многе болести; али кад у њу падне, онда треба још више неге, него док је здраво; треба још више чистоће, мира, благог поступка итд., и ма да само собом много преболе, онет је добро запитати: шта чините вља, само неслушати корекога, него боље и на даље отићи, вешта човека наћи, пак овога за савет запитати.

Ово су ти у кратко најглавнији правила пријајењу стоке. Ако све ово добро проучиш, уверен сам, да ћеш увидити: да је држање ових праизвода корисније по тебе, него по стоку; јер ће ти овим бити стока јача, здравија и лепша, а тим ће ти више руку од веће користи бити; као што ћеш и ово увидити, да незнаница и крвник, који својом

немарпошћу и сурвошћу своју стоку упропасти — сам себи најчеђу штету начини. Зато даље штеди и гаји своју стоку, колико ће, толико — и још више себе ради.

(„Pferdefreund.“) P.

Пчеле морају преко зиме на сувом месту бити.

Влага и љенца зла сљедства, то су највећи непријатељи пчелама преко зиме. Пчелама већ и то никоди, ако ниша и снег могу слободно на кошницу падати, јер тим поводом дрвене кошнице набрекну, а после промене времена добију кошнице пукотине кроз које зима и влага не-посредно улазити могу. Сва ова зла дају се одклонити једним простим кровом — то би даље најмање било; али је много опасности и шкодљивија ова влага, која се у самим кошницама ствара, и то тим чешће, што више најода у кошница има. Да би ме пак читалац боље разумео, морам ову општарије разложити.

Ви то добро знајте: да зими зиој тамо постаје, где се зима и врућина сукобе. То ћеш видити и. пр. на прозорима у соби, кад је год на полу ладно, а у соби топло; и на ладним зидовима ћеш то исто видети, кад се време на једанпут промене. Ако је така зима јача од сукобљене тошлоте, онда се претвори зиој у ђиље и на послетку у лед. Последње бива, кад су прозори смрзнути.

Исто тако бива и у кошницама. Јака зима прорде кроз сваку пукотину кошнице у цутра и сукоби се ту са оном топлотом, коју пчеле проузроковаше, и тако се у кошници ствара зиој, ђиље и лед. Докле год така зима траје, није шкодљиво пчелама; али тешко њима спротицама! кад блажије време настапе и зато у кошници југовина буде. Слуди, на заклоцу и на страни, више крупне водене капље, од којих једна по једна на пчеле падати почну; кад се те капље у саљу најдуне, онде почну под кошницу на земљу падати, где се с' мртвим измешају. Ток воде, који се код сваке пукотине, кад лёта испод кошнице укаже, покажује и с поља унутрашњу поплаву. Ако сад на ово јака зима настапе, онда шта следије то, да ће у кошници ледени клица бити морати и по саљу и по кошницама; а кад после тога опет југовина настапе, биће права потопа.

Сад ће сваки увидити, да је овакова влага пчелама врао шкодљива. Али и то није све; влага је даље узрок племни и трулежу, а ово двоје доста

штете кошинцима наносе. Чим настапују лепши пролетни дани, да се у кошинци налазећа влага изпари, тада се ту укаже гадна пlesan у свима њеним бојама. Ми ћемо у том случају наћи у кошинци читаве табле пlesinе, а пlesan тако власак хвари, да га после ни нашто употребити не можемо; а такав власак или саме челе изкидају, или га кованица исечи мора. Нанослетку се уквари читава кошинцица, тада да челе од смрада гину.

Има и други или посљедица влаге, као: сметња у зимијем одмору; даље, оне челе из такове кошинице да се иселе и разбегну, оне да озебу и на послетку оне да умру.

Најбоље је средство против свега тога: сув тавник и топла, рогозом или још боље ражном сламом покривене кошинице.

R.

Како ваља поступати с' оним купусом, који се хоће за семе да остави?

Да семена од купуса добијеш, а ти извади оне главице из земље (и то после Митрова-дне), које за семе оставиш желиши, са жилама заједно, пак све криве жиле посечи, јер те и тако штита не вреде. Сад покиди још оно листиће с' главице, које није па главици сасвим пријубљено, асконай једну јаму од 3—4 стоне дубоку (а дужину у ширину по потреби), у њу мети мало ражне ил' овесне сламе, па ону поређај купусне главице сасвим једну уз другу, али само не једну на другу, — покриј их сад опет са сламом, пак онда немој јаму земљом испунити, него направи преко не један мали кров од прућа, трске, ил' дасака, пак па тај кров баци земљу, и добро је утапкај, да не може влага кроз пробити. Исто се тако поступа и са келерабом, кад се хоће за зиму да остави. На ону земљу можеш и мало гара ил' пепела посuti, да и од земље изразнине будеш.

Како се с' пролећа мало блажије време укаже, а ти повади купус из јаме и усади га у земљу, али тако, да главица од главице бар једну стопу раздалеко буде; главице ћеш тако дубоко у земљу усадити, да само с' једног прста од главице до земље изразнине буде.

Ако се главице још у јами нису отвориле, а ти узми нож, пак расеци сваку главицу горе по средину унакрст, да им тиме прорашњијавају олакшаш. Кад дакле стабљика порасте, а ти добро пази, који се листови од главице одвијају, и који труну; све то треба пазљиво покидати, да неби главној стабљици доцније хвара напело. Кад стаб-

љика мало више порости, а та убоди поред ње један колац у земљу и вези је овлаш, да је ветар не пребије; а кад се цветна круна разгради, а ти је с' кончићем обвежи, да јој се споредне граничице не ломе. Кад меуне појутре, онда треба стабљиже одсећи, па даску их метути, под кровом их чувати и па подне ји сунцу положити, да се сасвим осуше с дозрву. Онда ће семе за клијање и рађање сасвим добро бити. Ако пак хоћеш, да ти семе на самој стабљици сасвим дозре, то онда прво неједнако бива, много семе испадне, много птице поједу, — а то се предизведеним начином све избегне, и опет зато добро семе добијеш.

Кад хоћеш ово семе да посејеш, а ти подају леју дубоко ископати и са балегом од пернате живине нагнојати, јер овај гној ускорава растење, а па најмање му не шкоди; после треба леју ситно изграбуљати, семе па ретко посејати, лако га затрпнути и с' ногама га утапката. За овај посао треба направити мале дашчице, на ноге их — као и ошапке — привезати и с' њима преко леје пречи. Овако тажено леје, ипак је корисно. Оно одржи земљу већу влагу, ускорава добар раст и осигурава бољу плодност. На расад, који је у тако утапканој леји изнинака, пеће ипак бувац да пасреће. Бувац је најбољи доказ, да је леја одвеше влажна.

(„Gartenfreund“).

Да произведеш добра семена од купуса.

Произвођење семена није ни мало теке од производње семена од репе, само је прво несигурније, пак зато и скупље, — јер од репе семе стаје 5—9 гроша а од купуса и до 300 гроша фунта. Зато би добро било, да и наши сељаци сами себи семе производе, а тиме би силни новац уштедили и сигурији били, да добро семе имају.

Што се избора места и проправљања земље тиче, има се на следећа правила пазити:

1. Изабери ваклојено и сунчано место.
2. Најбоље су близу лежеће њиве, отворене баште, празна места у воћњацима и растлама итд.
3. Земља је најбоља изовача са доста песка.
4. Скорашња, неиструла ћубрета немој никад употребљавати, јер у тајковом ћубрету не роди добро ни здраво семе.
5. Ако си главице па отвореном месту усадио, а ти ји са трњем обгради.
6. Земља мора увек чиста и јака бити.
7. Близу купуса несмedu сијати друге врсте купуса, кеља, келерабе и тд. јер се цветни прашак

лако смешати може, пак онда никад чисто семе добити нећеш.

8. За семе остави само осредње главице; да нису ни одвише ситне, а ни превећ крупне, ал нека су чврсте и с кратким кореном.

Такове главице дакле треба са земљом заједно извадити, пак ји усадити на какво заклоњено место у башти дотле, док не видиш да ће мраза да буде; онда ји одатле повади, пак или у добро покријене трапове, или пак у подрум остави једну до друге, са жилама заједно и то ји забоди у песак, олушти сво одвојено лишће, а преко зиме кад-кад само око жила песак овалижи, да нађе саски сув.

С пролећа повади одатле те главице кад мразеви престану, или ји усади на угодно место у башти, и то две стопе једну од друге. Усадићеш ји пак тако дубоко, као што су и пре дубоко усађене биле на њиви, пре, но што си ји за заму оставио.

Цела се нега за време раста у заливашу састоји; кад је год време суво, залиј главице с кинцином, или устојавом текућом, пак пак добро устојавом бунарском водом, којој мало шталске мокраће додати треба.

Припремавање за тачку није нужно, јер се тиме још претварају стабљика предломити ил' повредити може.

Семе треба дотле на стабљика оставити, док стабљика не сазре, онда ју треба одсечи, у киту везати и на таван оставити да дозре, ал па опаково место, где је довољно промаје; после се семе омазати, очисти и у ланеној кесици, на промајном месту чува.

Једна једина стабљика може у најбољем случају 20—25 драма семена дати, у ком се клијајућа снага 4—5 година одржи.

Не само за себе и своју потребу, него и за трговину је добро и од користи производње кућнога семена, кад се за тај посао добра врста купуса изабере, само треба сунчана, заклоњена и обрађена места, доста пажње и воље.

(„Gardeners Chron“.)

„Матица“ и стран задај.

За овај покушај узимам ја — вели један икескин пчелар у „Bieben-Zting“-у — матицу из једне кошнице, пак је онда после дужег ил' краћег времена опет у ту кошницу натраг пустим. Овде сам непрестано приижчавао, да и такову матицу све пчеле разбојнички нападну и хоће да убију. Ја сам узрок тражио, што је моја рука

јако знојавна била, те је матица од тога зноја стран задај на себе примила. Да се о овом боље уверим покушавао сам овај:

„Узео сам једну матицу, и држао сам је по минуту у мојој руци, и то међу прстима и онда сам је у кошницу пустио. Непријатељски су је пчеле дочекале!

„Узео сам другу матицу, и држао сам је цео минут у мојој руци; кад сам је у кошницу пустио опет је непријатељски предузетија била! Овај сам покушај опетовао 10 пута на различим местима, и увек је тако било.

Сад узмем матицу са једном малом кичицом (пинзлом), без да сам је прстима додирнуо, или је са ладном водом опраним прстима узмем из кошнице, пак је после једног минута опет натраг метићем. И ово сам чешће опетовао. Никад не учини што матици ни једна пчела.

Без сумње је дакле матица од мојих знојавих прстјију стран задај на себе примила, који је пчеле и непријатељски нападај раздражила. Овај се задај дуго држи; јер у више случајева и покушаја, ја сам пчелас са димом од дувана опијо тако, да су доле на дасци као мртве попадале, и дуже времена опијене и онесвесећене лежале, пак сам и њи и матицу — коју сам у ознојеним прстима држао — са медљаном водом оросио. Кад су пчеле после четврт сата к себи дошли, опет су на матици удариле.

„Онда ја сам себе запитам: Да-ли су само од зноја задаји, који тако дејствују, или се може матици други какав стран задај дати, да је пчеле напади?

„Да се о томе уверим, узео сам матицу из једне кошнице са једним чистим перцетом, намазао сам је са једним пријатним мирисом, да је на тај мирис јако мирисала. Кад сам је у кошницу пустио, ни једна је пчела није нападла.

„Сад ми падне опет на ум да покушам, да-ли ће и обичну пчелу друге пчеле напасти, ако стран какав задај, и. пр. од зноја, на себе прими? Да се о томе уверим, узмем једну пчелу, коју сам пун четврт сата међу јако знојавним прстима држао, пак сам је онда у кошницу натраг пустио. Ни једна је пчела напада није; — дакле, само матица несме таког задаја имати.“ Р.

„Рак“ на војни.

Кад видиш на војни по деблу противприродне кирге, које су преко и уздуж ситно испуцдане, знај, да та војка има рака. Узроци су овој болести

од чести хрђави сокови које је воћка у земљи нашла и усисала, а од чести опет препуњеност сокова, који налаза траже и поводом тих рака направе. Обично пак добију она дрва рака, која су исприја бујно растла, а доцније ненашава у дубљини онолико ране као испрва, престаде се онако као пре развијати, пак се сок нагонила и створи рака.

У том је случају најбоље подгресати круну, јер дојну земљу већ не можеш поправити. Недизраву земљу, која се најбоље укаже код дрва средњега доба, можеш поправити само површино, али за увек — не. У такову земљу немај воћку после ни усађивати.

Био узрок који му драго, ваља узети онтар нож, састругати ону испуцану кору, а рану добро изчистити и аутоном земљом и правијом балегом добро замазати.

У влажној и тешкој земљи је добро: земљу са жила скинути, онако је голу неко време ваздуху наложити и једну од највећи и најдебљи жиле разцепити; у тај разцеп треба уметнити један дрвен клин, да разцеп увек отворен стоји; горњу стралу разцепа замажи са оних мазагом ког сам горе напео, пак после неколико дана опет жиле са земљом покриј. На ову под земљом налазећу се рашу, изтећиће сока довољно, те ће воћка одрадити.

Може ко да ће рећи, да је то велики посао; али кад имаш какав лен калем учиниш свашта, само да га одржиш. У растлу код врло млада дрва, не можеш то употребити, него је одма повади и побадај, јер тада још ниси никакву штету претрео.

По искуству стари вођара, *рак* је првјечница болест; *Адам Берг* у Оденвалду, доказује, да се појак, који је рак на дрвету одсечеши, кад га уста метреш, ова болест и на човека пренесе. — Али неће бити ни тако бити, јер ми имамо довољно примера, где се здрава дрва успоредо са болесним више година у најбољем, најплоднијем и најздравијем стању одрже.

Да је рак болест, од које цело дрво пали, и да од рака и неплодности долази, то ће сваком искуством вођару познато бити, зато треба сваки да настоји и рака што пре псеће и излечи, јер га је после тешко налечити кад се угњесде. Р.

Крваво млеко код крава.

Крваво млеко указује се или код млади крава, које су пуне крви, или пак од нечовечне муже,

тад се при мужи сисе одвише отежу, те неве танке жилице попуцају. Одатле истечеца кра по-мена се с млеком, те се ово окрвави и попрвени. Ова болест траје обично дуже времена, јер се при свакидашњој мужи на ново жилице повређују.

Ако је од множине крви, онда ваља крави пустити из врата I оку крви. Но пошто ми немамо извесна знака, дали је истекла крава пуне крви, и да је млеко крваво баш од тога, то морамо препоручити, да се у сваком случају крава пусти, јер у том злу пуштање крви никад не-шкоди.

Обично то бива, да само из једне на из две сисе крваво млеко иде, зато ваља башка из оних сиса млеко музти, из које крваво иде, а башка из оних здрава. Само ваља при мужи назити и не вући оне болесне сисе, него треба млеко само изтискнити, а не излагајти као из оних здрави, јер се при сваком влажењу на ново жилице кидију.

За време болести отече једна из друга сиса, и онда се начише неки меурњи. Кад ови меурњи попунају, такођер из сиса кра иде, али против тога неда се ништа употребљавати, него прође и само, али се зато крава мора музти, јер ће иначе за-сушити.

Р.

Да очистиш упрљану белу комују.

Кад се бела кома упрља, а ти скувај у води салпуну, ту воду процеди и у њој прљаву комују добро испериј. Кад си је у тој води испроја, испери је сад у другој, чистој, ладној води, метни је да се на ваздуху — аз' не на сунцу! — суши, брашном од фине штире посвиј и прутићем испраши.

Р.

Да познаш здрава јаја од покварени.

Здрава јаја могу се од покварени овако по-звати: Узми јаје, пак наслони вр' јајета на језик; ако је ладно, онда је здраво, а ако је топло, онда је покварено.

Р.

Леб од укварена брашна.

Брашно од уквареног жита да се употребити и од њега врло укусан леб месити. Скувај у води коприве (младе), оцели коприву и опом водом замеси укварено брашно, пак ћеш и од њега врло добар и здрав леб добити.

Р.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 5.

Издавачи: Ј. С. и С. Д. Даша
и Ђорђија
и Јован.

УРЕДНИЦИ ПРИВРЕДНО: МИЛОНАН СПАСИЋ

Страна: 48 страница с. вак 4 фор.
Годишњак: 15 десетак.

15. ЈАНУАРА 1873.

Пољопривредна писма.

Драги „Тежаке!“

Читao сам, а и слушao од многих, где се туже, како земље сада хрђаво рађају, како су године уопште хрђавије и да нема оних старих, родних година. Кад се размислимо о томе, уверићемо се, да је све тако, да ти људи истину говоре и да је то сасвим природно. То је болест, или боље рећи последица хрђавог газданства, која се скоро код свију јевропских народа редом показаваше, и која на сваки начин није могла ни на нас обићи. Али, то је чудно, драги „Тежаке“, што се у нас та болест врло рано појавила. Србија је земља доста велика, земља је уопште врло плодна, поднебије већином угодно, сама земља није препасељена — па и онет чујемо жалбе, како која година да је све гора. Плодност, или управо уродност наших земаља, почела је врло рано да опада, и ми још сада писмо у ставу да произведемо толико хране, колико нам је нужно, а шта ће бити доцније, кад се људство увећа?

Размишљавајући о том, ја сам дошао до тог закључења, да све те зле последице долазе или од нехатости, или од хрђавог и неумешног газданства или од налагот и неразумног сатирања шуме. Ови хрђави обичаји могу се колико толико попра-

вити саветовањем, разлагањем и објашњавањем науке пољопривредне. Али на сваки начин ту је још потребно, да онај који хоће да му се помогне има воље и да је раден, јер без овог двога сва објашњавања навреде пишта.

Ја ћу овде, драги „Тежаке“ проговорити само о неким пољопривредним радњама и о систематизацији газданства, које имају утицај на уроđенost земље. Али немислим да дајем никаква правила нити лекарске рецепте, већ ћу гледати да твојим читаоцима разјасним цељи и дејства поједињих радња, у колико то наше опште и стручно образовање дозвољавало буде.

ПРВО ПИСМО.

Обрађивање земље.

Уродност земље оснива се на обрађивању исте, јер обрађивањем подноможамо да се више или мање припреми биљне хране.

Биљка, као и животиња мора се хранити и појети, па да може растети и успевати. Али се ова неможе покретати с једног места на друго, те да себи хране грахи, као стока, већ је прикована на једно место, на које је или човечијом руком или случајем имено семе бачено. Она може само покретати или разширизвати своје жилице у ширину и дубљину земље и своје лишће у ваздуху. —

Таким жилицама, које излазе из корена (и које су особито у неког биља јако разширене) сиса биље из земље своју минералну храну алишћем из ваздуха ваздушну или органску храну. Кад биљку сагоремо, онда нам се показају њене минералне хране у виду пепела а ваздушна у виду дима.¹⁾

У орађој земљи има увеково довољно таквих материја, које могу биље изхранити, али оне инсу проприрањене — оне инсу укупане или значе зготољене. Поесјати усев у такву земљу значило би то исто, као и пустити гладину човека у пун амбар.

Задатак и цељ обрађивања јесте даље, да изнесемо и изложимо земљу што више уплату природних сила, како би ове што више проприрањене биљне хране; премда и у необрађеној земљи има нешто проприрањене биљне хране, али то није довољно за поднупно развиће биљке, зато и видимо да у хрјавој обрађеној земљи и усев хрјаво успеса и хрјаво рађа.

Биљна минерална храна образује се у земљи постепено уплатном: ваздуха, топлоте, воде, угљене киселине и азотних јединица. Све ове сице дејствују или посебице или скупа а следствто вишеоне радије састоји се: у распадању земље у појединачне честице и раставарању и промењавању истих у биљну храну. Због тога је вељано обрађивање земље од врло велике важности и значаја и добар земљорадник неће никад пропустити а да земљу добро необради.

Орање је прво и најпрече обрађивање земље, и њим се у главном постигава цељ обрађивања и то:

1. Орањем хоћемо да вратимо и измрвимо земљу, како би се она добро кишом напојити могла, јер само у довољно влажној земљи могу наши усеви добро напредовать.

Паут — сходно своме строју — при орању и сам у неколико ситни земљу, али већи део остаје мразу. Узорана земља боље и лакше се напоји кишом (водом) и дуже остаје влажна. Ако дође мраз на овако влажну земљу, то се вода смрди и како се при смрдавању шири, то раздвоји и разтроши земљу. Овако раздвојена и разтрошена земља остаје дуго таква и неможе се сама од себе лако уљени и спојити. На оваку истрошени земљу, јаче дејствују и природне сице и њихов уплат је далеко већи и под улета, обијене земље. Због тога је јесене орање или као што води назову „угарење“, далеко пробитачије од пролетњег и угарење треба увен предностима пролетњег орању, јер при овом

последњем, уплат сила је много слабији а и краће време траје. Угарење треба да буде право орање а пролетње тек овлаштено, јер ово има само тај задатак да земљу тек површино преврне и влажнији слој на прх изнесе, како би семе брже прокалијати ногло. — Ми од пролетњег орања тражимо да оно изврши, онај посао што се од угарења очекује и што оно извршити може, што код пролетњег орања никако неможе бити — као што смо то горе објаснили.

2. Орањем, особито дубоким, хоћемо да доњи дубљи слој земље изложимо уплату природних сила, да га ове поправе — оживе тако рећи — и у њему припреме биљну храну.

Док се горњи део обрађивањем и обделавањем усева употребљује на производњу, дотај се доња одмарла, али на њега немогу утицати природне сице, те је зато више или мање неурдан. Да би га учинили уродним и да би и његову плодност²⁾ могли на производњу употребити, нужно је пре свега да га изложимо уплату природних сила. Ми смо мало пре казали, како то бива. Што дубље оремо то је корисније, јер тим већи слој земље износимо уплату сила, то се више биљне хране образује, даље и усев боље и обилатије рода. Даље, дубоко орање доноси и ту корист, што се земљорадник њим осигурује и противу велике сушне и противу велике кишне. Дубоко узорана земља малог више прима влаге и воде у себе, те због тога у време сушне неможе лако да се изсушки а у време кишне, много воде уплати без никаког штетничког уплати.

3. Орањем хоћемо да заоремо корење и остале остатке биља, како би брже иструнило, те да се тако више биљне хране образује.

Лишће и остални заостатци биља, да би могли иструлети потребују: топлоте, влаге и приступа ваздуха. Оно истини може иструлети и на земљи: али веома споро, па се при том још губи и угљени киселина, која ветри у ваздух. Кад су ти остатки заорани, иструле брже и угљена киселина остаје у земљи, те тако уплатиши и даље на разрушавање земље и на образовање биљне хране. То исто важи и за заоравање ћубрета.

4. Напоследку, орањем хоћемо да сатиримо и изкореним коров и травуљану, која је била обезврдла земљу, те смекта празилном напредовану биљу, који ми сејемо.

На бујним (graswachsenen) и хрјаво обрађеним земљама у кишним годинама, преотимље мања тра-

¹⁾ О влажној храни говори Њено објашњење у III писму.

²⁾ Под реч плодност разумјеко скуп сају оваквих материјала у земљи, које могу бити хранити — а урођеност земље само један део плодности, што нам годишње земља у житу даје.

иљана и коров. Она је на сваки начин штетна по усеве, јер му одузима храну, па зато земљорадници потреба да их трији. Њих ћемо се најлакше опростити дубоким орањем; јер дубоко заорана трава мора угинути, почев нема никаквог усева за живот — она мора иструлити. У бујним земљама, које јако терају у траву, вељаво обрађивање земље и обделавање усева јесу најбоља средства, па да се травуљни изкорени.

Орати и орати није свеједно. Добар плут треба овако да оре: раоник треба земљу водоравно да подсеца и цртало управо да одсече; дашница пак подухваћа тако одсечену земљу, и преврће је тако, да се образују као неки правилни балвани и свака је бразда правилна. Хрђаво је орање, кад раоник неподсеца земљу водоравно, већ прави као неке јендеке. Такво је орање врло неједнако, па је према томе и раст усева врло неједнак. Овако оре обично највећи и слави, кад је бразда врло широка. Овако орање непреда никог и земљорадник неће никад имати велике вористи од њега. Наша ратарши веле да је овако орање лакше за маршу; то је истина али није најбоље. Доброта каквог рада потреба да буде маловажнија од лакоће; као свуда, тако и у пољској привреди ради љубав увек добро извршити, па макар то и теже било.

Из реченога излизи да је добар плут неопходно и нуждан, ако се хоће да постигне цељ обрађивања, и земљораднику потреба жалити мало више цочваца, што ће дати за добар плут, јер ће му се брже исплатити по ономе, који да новце за храћај. Који је плут добар? рећи ће многи. Нама није могуће овде на то питање одговорити, јер го зависи од многих околности, које, кад би објашњивали, далеко би нас одвело. Речима, каква ти је земља, па ћу ти казати, какак је плут за њу добар.

Колико пута треба орати? Ми би могли уопште на ово одговорити: толико пута, колико је нужно, па да се цељ орања постигне. Али то је веома онешто и неби икакво никакве практичне цеље. Успите најма дна пута орати (изузимајући пролетње орање). Право орање врши се одма после жетве и то не врло дубоко, одприлике тако, као што наши дрвени плугови ору, дакле на 4.^o Ово при орање има ту главну цељ: да се стријака или ћубра заоре, а плитко зато, како би на злоупану стријаку ваздух боље утицао. Кад би се дубоко заорало, онда неби ваздух могао довељено утицати те тако стријака не би могла ни иструлити.

Друго орање врши се обично 4—6 недеља после првог, обично кад се на узораној земљи почне

трава појављивати. Ово орање треба да је много дубље и обично двапут дубље но прво, — дакле 8^o одприлике. Овако орањем хоћемо упрази да постигнемо цељ орања, коју смо већ описали. Где се сеје кукуруз, чија је жетва позна, тамо није могуће готово двапут у јесен орати, особито где је јесен киповита. У овом случају иорами се задо вољити са једним орањем, али дубоким. Тако исто и лакше, песковитије земље, треба само једнунут јесен орати, јер чешће орање овакој земљи више шкоди него што користи, почев је она и сама од себе дољно растресита. Тешке, глинaste земље напротив треба, на сваки начин, двапут ујесен орати, јер је за њи чешће орање користије.

Ма рекосмо да друго орање треба да је од прилике 8^o дубоко. Продубљивање земље потреба вршити нагло и. пр. једне године него за две три године.

(продужито се.)

Страно раште и улив поднебија (климе) на њега.

(серпантак*)

Ја сам у другом броју листа овог читалоцу разјаснио, да је топлота највећа сила, која на развиће сваког, а нарочито оног биља делује, које је из топлијих предела к нама донешено, и да се то, као и свако друго наше раште без топлоте развијати не може. — Ми смо видели, да има и таковог биља, које је у ставу за време свога одмора, врло велику снину да подржи; има зато даље и таковог биља, које за време свога раста врло велики степен топлоте подржати може, али тај ступањ топлоте веома непрекидан бити, него се мора мењати, т. ј. преко иоћи мора топлота вижа бати.

Природа је скоро свакој врсти биља особени створ дала, и по том му је и известан степен топлоте или зиме определила, под којим биље растети и развијати се може и мора: како тај определени степен преће одма ће бити угнучи. Овај је степен скоро код сваке врсте биља другачији. Тако и. пр. почиње огроња (морско грожђе) „терати“ у тојлоти од 5 степени, јабука од 8, инџира лоза од 10%, а багрем (и) од 14½%. Тачно значење граница температуре свију код нас растећи биља, од велике је важности за сваког, ко се год са производом ма кога биља бази, јер кад неиза: које биље који степен зиме или топлоте издржати, или под којим степеном растети може, — онда је то узорак, што нам и само наше домаће раште од различних болести болује, а ми га сасвим про-

* У 3. броју погрешно је ставлено на овом чланку „серпантак“, јер то је език.

тивно, од бог те пита какве болести лечамо, а оно је понајвише неприродан степен топлоте у ком расте, узрок, што болује. Ја сак даље казао, да је степен скуди на свету у ваздуху нижи, но што је у дубљини земљиној, где се било живице развијају; од тада и долази, да неко биље, које је у угодној земљи посјетио или усађено, често врло број расте. Најпосле сам и то рекао, да је увек боле, кад оном биљу вишег топлоте дамо, но што вод нас уживи, које смо из страног, топлијег предела к' наши донели. Ништа ми дакле друго не остаје, по да спрвни говор о овоме предмету, да рекнем још што рећи ниам, а то је, да покушам и потражим јефтињеја средства, којима би се грејање унтедија.

Пре но што би овај предмет у разлагање узео чини ми се да ће поштко бити, ставио топлоте поднеебаја једног, без икакви уметни средства прешачинти, — за нас науку о топлоти учи, да има такових средстава, с којима цел нашу поистињ можемо, и која се с успехом употребити могу. Ево примера: кад и. пр. једну усјијану гвоздену мотку из пења (фуруне) извадимо, а она топлоту од себе за све стране око себе распостире, и тек се полагано олади; то својство имају и сва друга телеса, да топлоту у себе увлаче и да ју од себе полагано издају; с другим речима: она се угреју и оладе. Топлота, која из ма ког тела долази, распостире се од тога тела у правој линији, а кад јој што на путстане, она се преломије и поврати оном телу натраг, од ког је и доша. Сунце се може сматрати као једно велико ватрено огњиште, које сма тела на овој земљи отрејава; кад сунце зађе и нестане га на небу, онда се могу она сунцем отрејана тела са оном гвозденом мотком сравнити, која је из фуруне усјијана извађена, јер и та тела одаду од себе ону топлоту коју су од сунца примили, чим њега нестане да та тела и даље отрејава. Да се ово појављење непрекидно развија, мора простор између веба и земље без икакви препрека, а небо сасвим чисто бити; и-најмана је облачнији довољан, да топлоту од земних телеса изходећи задржи и натраг је поврати, — тако онда ова тела своју од сунца добијену топлоту много боље у себи задржати могу. Ово појављење нам јасно тумачи: зашто само при ведром и чистом небу росе и мраза бива; јер при ведром небу земна телеса своју добијену топлоту изадају, ишт им на путу не стоји, — а кад је облачно, то немогу чинити, јер их облаци издавају топлоту натраг одбацију. Ово враћање топлоте из ма ког тела помоћу облака и онда бити може, кад

се из какав други предмет између земље и неба налази; само што такав предмет и огревашује сунчане зраке земљи не пропушта. Кад и. пр. при једној ведрој ноћи два топломера у земљу укопамо, и то не далеко једног од другога, или тако, да један буде сасвим на отвореном, а други густим шивљем заклоњеном месту, дакле у густој ладовини. Кад после неког времена те топломере загледамо, наћићемо, да ће онај на отвореном месту укопани бар у 4—5 степени мање топлоте показати, него онај други у ладовини закопани; с другим речима: на отвореном ће место у 4—5° ладије бити. Од тада и долази, да се она биља, која испод густих дрва расте, тако лако не смрну, као она, која под ведрим небом, неизаклоњена расте; на против, не уживију она у ладовини растећа била оживљавају јону росу, а зато имају опет пријају жеги повољнију ладовину и заклона. А на посletку, и свако просто предвијеовољно је, да сунчане зраке одбијем да ставе топлоте на умерени степен одржи; у осталом знаће и наши поштовани читаоци, да је и ретка асура довољна да ладовину напари; и ако се бар 3 стопе над земљом утврди, онда ће преко ноћи ту испод асуре топлота 4—5° већа бити, него на слободном, под ведрим небом лежећем месту. С тога се и употребљавује асура за покривање топлија леја, нежнији билака и другога раша, кад се оне од мраза да сачувавају; труд, који се при оваковом покривању употреби, исплати се после богатим и обиљним рађањем плодова.

Ја сам у једном броју прошлого годишњег „Техника“ причао о сабјотом начину гајења брескве у Монтреју у Французају, и ти врли воћари тамо постижу горерочену цељу и другим начином; они направе праве кровове под бресквама, које су им особитеје сорте, и којих плодове они скупо продају. И мы дајемо многе новце за калеме — особито брескве, — ми их усадимо, пак се даље не бринимо — како им после Бог да! — Ала не треба тако с њима поступати, — ња треба чувати. Ми руже запоглавамо пре зиме, умотавамо ји у асуре, и шта ти ја знам, — а за њежно воће, које нам лепу пару доносе, и од које једва чекамо да род видимо, — за њега и нехаемо! То се не зове уводити страно биље и неговати га по природи и закону онога предела, од куда смо га донели. То малено и неизнатно покривање довољно је, да не да топлоту из земље горе да иде, него га задржи у оној покривеној простору, а то је топлота довољна, да вођу од израза сачува. Што ми топле леје, ћубрењаке итд. даскама

и асурима покривамо, не чинимо зато, да зиму тано не пустимо, него зато, да ону топлоту, која се у ћубреницу налази, па поље не пустимо. Што је год предмет гоплији, тим је и лапки; и тонал је ваздух много лакши од ладнијег, што и у нашим собама, зими кад ји грејемо, приметити можемо: да доле при цатосу скоро ноге зебу, а кад руку горе подигнемо, тамо је гоплије. Исто је тако и у природи. Тонал се ваздух једнако горе пење, а ладан остаје доле на земљи, зато и јесте праз у долинама много опаснији, по на висинама.

О стању ваздуха у долини и па бруду, чинише врло многа проматрања, и један Енглез потврђује, да је у једној ноћи разлику стања топлоте у 12° па два топломера приметио, од којих је један па висини, а други у долини постављен био. Кад та кога искуства пред нама имамо, онда се нећемо ни мало чудити, да виногради с пролећа и доцне јесени боље зиму задрже на висини, па у долини, где се чини, да бар више заклона имају. Кад хоћемо дакле башту какву да подигнемо, пак нам избор земље па воли стоји, онда је увек боље узети какво обрезје, где се задан ваздух не може тако дуго задржати.

Ово су од прилике једини средства, с којима можемо поднебију у смислу стања топлоте доскочити; али нам је још нећемо могуће на топлоту дејствовати, да растећем биљу помогнемо.

Ја сам пре споменуо, да свако тело то својство притељава, да може у себе топлоту принети, и исто тако да је од себе и издати може, давље да се може оладити; само морам овде приметити, да не притељавају сва тела у једнаком степену овој својству, и кад су тако разна тела баш у једнаким околностима, онда се једна нећema угреју, а друга нећema, што сасвим од њиховог природног састава зависи. Од тада се и даје закључити, да извесно разне сасвим особите земље захтевају, а да могу добро успевати, као што то сваки баштовани знајти мора, који се са тајеном странога рашта занима. Нерапица на пример, која у својој отаџбини и у тешкој вијолети врло добро успева, може код нас, у овом ладнијем пределу, само онда успевати, кад ју у ивого лакшу земљу усадимо.

Слани човек зна, да сунце нећema дејствује на угасито бојадисана тела, и да на отворено боје, и да се в. пр. при тела много пре и лажне угреју, па бела. Из тога уврока и не приша бело, или иначе отворено бојадисано тело толико топлоте у себе, као црно, или у оните угасито бојадисано тело. Многи француски баштовани употребљују ону природну науку у својим баштама тиме, што с

јесени, кад већ сунце није тако жестоко, своје леје, на којима је карфона расађен, праом древном угља (ћумура) поспу, те с овим сунчане зраке нећema прикамљују и развјатак својих карфона ускрсавају. У место угља може се и пепељ употребити. У гдејојим виноградима чувеног Шампања и Бургунда, наилазио сам под чокоћем црија камена „листица“, да сунчане зраке придлачи, пак их онда од себе гроzdовима оди; овако Шампањци своју црп поднупо постижу, јер гроzdови таковог чокота много боље успевају и брже расте, а при том радије сазревају од других, под којима тога камена нема.

Што је земља у стању више или мање топлоте у себе примити и у себи је задржати, то не зависи само од више боје, него и од њене састава; јер, лака и шупљакава, и. пр. песковита земља, много се лажне угреје, него каква тешка, п. пр. плочава. Стање топлоте у оваковој земљи поправити, т. ј. такову земљу за боље и лажне примање топлоте припремити, можемо само тако, ако је с онаком земљом помешамо, која лако топлоту у себе приша. Да се на последку ово боље добући, може се у такову земљу још и пепела, угља итд. помешати.

Од свију уврока пак, који би се у смотрењу хрјавог утольавања земље павести могли, један је најглавнији, а тај је: *прекомерна влага у земљи*. —

Ево уврока.

Кад се хоће једно тело да растопи, ту мора и известан степен топлоте у помоћи бити, а тај са степен топлоте по саставу тела тога управљати мора. Чешћим искуством и покушајима је доказано, да је, за истопити 2 фунте снега или леда, исти онай степен топлоте нуждан, који је потребан да 2 фунте воде до 60° угреје. У оној растопљеној води има потпуне топлоте, коју природњаци сакривеном топлотом називају.

И течна тела, који би у пару претворили, изискују такојер известан степен топлоте, који исто тако од састава тога тела зависи.

Испуство нас даље учи, да кад би желели 2 фунте леда у пару претворити, да нам је иста такова топлота нужна, која би 2 фунте воде с ледене тачке (0°) на 480° Ром. довела, кад би само могуће било ветрење воде предупредити; но почетем подева паре које се ствара, обично никако 80° не прелази, то следије, да у води има 400° прекривене топлоте. Будући пак да за испарење воде нужна топлота у свима околностима једнака остави то сљедије, да вода, која из земље у виду паре излази, много топлоте земљи одузима, и врло је

лади. Зато треба, где је год можно, да се подводно земље исчујују, било сад отвореним или прикривеним једицама (шанчевима). Ово су средства, којима се топлота у земљи повисити даје, да нам страно рашње боље успевати може.

P.

Бистрење и отакање вина.

Вино се с киселице зато отаче, да се избистри и од свији они честица очисти, које по њему пливају, или воје нису у њему сасвим разточијене, те да само јаке и непокварене саставне честице винске у њему остану.

Двојајо се може вино да избистри: или претављају с киселице, или се употребљују нека средства, с којима честице, које по вину пливају, од њега растављају и на дно бурета падају.

При отакању вина пунжо је знати, које је најбоље време за тај посао, и начин, како га ваља претапати.

У Немачкој и јужној нам Аустрији, претачу бело вино с киселице од са. Саве до половине месеца Фебруара — први пут, а други пут после бербе. У Угарској претачу вино обично с крајем месеца Октобра први пут, а други пут с пролећа пре, но што лоза цветати почне. Једни претачу вино свака три месеца док је илаше, и то: први пут кад преврји, други пут кад лоза креће, трећи пут кад лоза цвета, а четврти пут о берби. Многи само једајући вино претачу, а други опет остављају вино не преточено и по више година да на киселици лежи; овај је поступак врло добар, особито за слабија вина.

Јако вино так, непретачу у Угарској пре по што хоће да га продаду, и ово је за купца врло добро, који, купујући вино с киселицом, тек га код кубе отате, а па његову киселицу друго добро вино насле, које постаје јачим и бољега мириса. На такому се киселицу два и три пута ново вино наславити може.

Но вина, да се вино, из буди каквог год узроха, превећи рано с киселице не отаче, него се дуже времена на њој остави. Ово се онда нарочито чинити мора, кад је вино од ранога грожђа (ранке), ил' од садови на маленој земљи наслећени; даље се на то назити мора и онда кад је шира при цећењу жестоко врзла; кад ћљук у време врена премнога од своје снаге изгуби; кад је берба клиновата била, ил' ако се вина још у винограду с' ћљуком помешала. У тома дакле случајевима мора вино дуже времена на киселици лежати, да се добре винске честице, које су с оста-

ли тварнина у вину на дно паде, у које унутрашњу доброту винску поправљају, с неизметним врчењем раставе, и с' вином опет измешају.

Вино се с киселице никад дотас неотаче, док на њој не сазре; ако је још капшtro и опоро, мора се и по други пут оставити да на киселици преври, и никад га пре 8 дана по Ђурђеву-дне не ваља с киселице отакати. Ако је и после опет нешто капшtro и опоро било, онда се и до Ивана дне на киселице оставља. Кадајд је нужно, да га на добру киселицу успремо и неко време оставимо, да ту још једанпут преврји и сазре.

За отакање је најбоље време онда, кад је ведро, суво и тихо, а при том да није ни одећи топло, ни однине ладно.

Како вино с' киселице оточиш, таки је из бурета оточи. И то се је приметило, да је вино у великом бурету у средини најбоље; па ово није ни чудо, јер се слака сила у средину своје околнине повлачи. Понито се дакле највећа снага винска у средини бурета налази, то је врло добро, особито при продајаниу, да се за пробање вина с дугачком патагочом из средине бурета вино извади.

При отакању треба увек на то назити, да бистро вино у једно, а мутно у друго буре дође. Ово, у друго буре усугу мутно вино, избистри се после неколико недеља, пак се опет с киселице његове оточи и онда тек с бистрим вином измена, а киселица се скучи и у једном бурету башка остави. Кад тако из вине бурди сву киселицу у једно буре метеш, а ти је остави да опет неколико недеља престоји, да се вино, које се још у њој налази, разбистри. Пре по што ћеш ово вино отакати, узми трску или такву штапић, па га тури кроз враль у буре до дна, затим га извади и види: докле киселица у том бурету лежи, пак онда буре — мало вине од површине киселичине — пробуши, и туда то вино, што се од киселице оделило и разбистрило, оточи.

Мутно, с киселицом помешано вино, кад се више пута оточи и добро избистри, свакда је најбоље и најјате.

• • •

Пепо од камена угља, за ћубрење и чување кромпира.

То је већ доказана ствар, да пепо од камена угља чува кромпир од трулеже. Ал хоћу и ја моја искуства у том погледу читаоцима листа овога да саопштим. Допустате ми дакле да то учиним.

Мом старом ујаку сам ја још пре 10—15 година о дејству тога нечела говорио. Кад су пре

две године у подруму мага ујака кромпир јаво трупуни, сети се он на оне моје приповеде. Он је те године имао у подруму свом до 20 000 ока кромпира. Комшије су му се тужили, да им кромпир труну, а у његовом подруму ни један скоро није био труа. Сад се је тек сетио шта је узорак, да његови кромпир нису иструли. С овим подрумом, у ком је кромпир био, бијаше у сајузу један други подрум, ког су врата пошироки и отворена била; и у том подруму беше много пепела каменог угља. И за цело је тај пепел узрок био, да се кромпир у суседном подруму изварили нису. Прошле су године ваше њи то исто искусили.

Пепо овај тиме на кромпир дејствује да овај не трули, што сву ону влагу која се у кромпиру налази, у себи увуче. И кад се земља с овим пепелом за кромпир подгноји, онда кромпир и лепши и здравији бива, него кад се с пшталским ћубретом гвоји. Увек је греота ма вакви пепо са огњишта бацати на сокал, ако ко башту уз кућу има, увек ће паметније ученици, да га у башту бацају. Пепо исто тако и на стрмнику дејствује, јер пепелом подгнојена стрмница неће да помегне.

Јошт сам нешто проше зиме код кромпира приметио, и то, да ми чак до пролећа у подруму проклајали нису, а другима, који нису тога пепела имали проклајаше већ око Божића. Кад кромпир у подруму рано проклајају, то је знак да нису подупло здрави.

Јошт нешто. Земљан један лонац био је назићен са коскама (костима) и стајао је преко целе зиме на пољу у авлији. С пролећа изрочим лонац и паћем у њему један сласнији здрав и читав кромпир. Одеје коске сачуваше опај кромпир од квара.

— е —

Из Бане Алексиначке (допис). Мени је веома мало, што вам одовуд могу писати о неким пријатним стварима, за које ја мисли, да би требало да зна и шири круг ваше читалачке публике. Кад сам летос дошао из Крагујевца, где сам слушао практичка учителска предавања од ове године, где нам је поред осталих предавано и о „очењу“ воћака, то ја, дошао натраг у школу, почвем о том и мојим ученицима причати мало оширијије. Ово је јако уплашивало на сваког, тако да сви с пољом слушају предавања моја а исто тако и сами у самој ствари практикују. — Приликом једног приповедао сам им, како има једне новине „Текак“, који малог „више поучава“, вако у опште у пољском раду, тако и о каламељу. — На то су се моји ћаца сами између себе договорили в ску-

пили новце, да им се за њих шиље ваш поштовањи лист, вако они после тога поклањају школској књижници.

Према томе ја мислим, да овакав лист поступак мојих ћака заслужује да се јавности преда, па нека се и друга њихова мала браћа на њих углађају и за напретком теже.

Агр. Ј. Маринковић
учитељ.

Да накисло вино поправиш.

Да укусавање вину предупредиш, има врло много средстава, од који ћу овде неколико и нашим читаоцима да сачиштиши. Ево их:

1. Успиј у вино, које киснута почне, укуване шире, или сока од „госпиног цвета“; оваки ћеш начином винску киселину ублажити, али то вино потрошити мораши.

2. Развијену киселину — ако је вино врло мало накисло — можеш с пепелом, или другом ком лужном соду, или пак кречом или кремодом загасити и унишити; неки употребљају ван ту цељ растворено олово или оловну гласту. Испушта је, да се оловом заслади вино, кад се са сирћетном киселином помеша, али је за человека одваше нездраво, шта више и отровно, јер се с оловом вино тржи. Сваки овај, који с оловом киселину у виду угујује, не поступа добро, јер је тајо попраласено — управо рећи отровано — вино, врло никад љиво целом саставу човечијем.

У овом је случају најпробитачије средство, буков угљен. Кад ти даље вино кисити почне, набадај у њега усисана букова угљена; — или настручжи у њега беле преде; јер им једно ни друго није здрављу школдњиво.

3. Ако ти вино киснута почне, а ти га одма у друго буре оточи, и узми на 10 акова вина 1 литару добре комовице и по око стреми. Стреш усис најпре у комовицу, добро га размути и онда у вино усиси. Овим се начином вино поправи тако да се може пити.

4. Догађа се, да фино вино усисне; овде се даље може мало више потрошити на дотериране. На пр. за токажско, мадерско, бургундско и тд. вино, мораши узети на сваки аков вина, ½ акова врло водњакастог млека. Ово млеко измешај свином, остави тако да 5 дана престоји, пак га онда у чисто буре оточи.

5. Кад ти је вино накисло, или што наши ћаки „дикнуло“, а ти узми једно две прегрза добре, чисте рази, скувај је у води док зрина не попуштају, пак је онда остави да се олади. Кад

се оладила, онда је сасвјуј у једну узну, али' по-
дужу весицу и обеси кроз прању у буре, а при том
валла буре на једну и на другу страну.

На једно од ових средстава неможе накисло
вино *слезим* поправити и излечити, јер је неку-
стом посведочено, да вину, које је већ „цибуло“,
није могуће киселину одузети тало, да се онег у
право своје ставе опет натраг поврати; само се
с тим средствима винско ускисавање задржи, да
већма не кисне. Тако поправљено вино треба: или

одма трошити, или га за сирће оставити, ако је
киселина јако превалила.

P.

Да ћурке брзо угојиш.

Са ситно изтученим костицама, било голеђијим
сивискама, на каквим му драго, даје се свака пер-
иад добро и брзо угојити, а нарочито ћурке. Узми
дакле искушава востију, стуци јих на ситно и по-
можи с' осталом раном, којом ћурке раниш, а
још је боље, ако и једно и друго поквасиш. Уз
ово мора ћурка имати доволно воде и песка. P.

ГЛАСНИК.

Радња друштвена

Записник II. седнице одбора друштва за војску
припреду, држане 15. децембра 1872. год. под пред-
седништвом председника г. М. Спасића.

Приступи чланови: г.г. Радоша Шарчевића, Фрања
Бељића, Стевана Поповића, Јеврема Гудовића, Јована Ристића,
благајник Миленка Миловановић и секретар Гаја М.
Матић.

Бр. 5.

Како се већ приближило време, да се за раније
набави разно семење, које ће се у своје време чла-
новима друштва разаслати, то се прочита списак оног
семења, која друштво има већ на распореду и списак
семења оног која нема и која би требало набавити
и у след тога: одбор је овластио председника и се-
кретара друштвеног, да они, у границама бугета, из-
руче оно семење, за које нају да је потребно, да се
члановима, а и другим на особено захтевање разда, а
која нема.

Бр. 6.

Браћа Јовановићи, књижари из Панчева, ишту да
им се пошире списак председника на „Тежаку“ из
њихове околине, па да они посредују између друштва
и председника „Тежаковића“, односно купљања пред-
плате и разашаљања листа, а за свој труд ишту 15%
пропизиона.

Одбор је решио: пошто друштво у тој околини нема
за сад ни једног претплатника на „Тежаку“, то да
се речени књижари упитају: били они вољни били и
скупљати председника, а уједно, да их се понуде
у комисион и књиге, које је друштво о свом трошку
издало и које ће издавати, па кад од њих одговор на
ово дође, онда да се предмет овај на решење поднесе.

Бр. 7.

Начелник среза пожаревачког, шаље друштву неке
рукотворине Марији Р. Караколовић из Боженца, које
су биле на овогодишњој изложби, с тим, да Марија
оне ствари друштву поклони:

Примљено с хвалом, и наложено сенатору, да се
оне ствари чувају у збирци друштвеној и да се заведу
у инвентар збирке рукотворина.

Заклучено и подписано.

ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ
СРБИЈИ.

за месец Септември 1872.

Готово из свију крајева Србије стику новољни гла-
сови о стању кукуруза за ову године. Јер тиме, што
још да прве половине августа трају непрестано дени
дани, који где напредовану пољска усева, кукуруз
са занетом оворавао и окренуо на боље, те изразио
у неколико тона, што је дуготрајна суша задржала била.
Ово важи и за раније и за доцније поседе кукурузе.

Но виногради не дају ове године особите видљеде, јер готово сујда, где се винова лоза пегљу, беше јака
пренеска сувчана, баш у оно доба, кад зрио виља да
наједа, а онако се све готово сиржало. И чачанског
округа јављају, да је у то време дувао још неки врућ
ветар (пламенача), те је и овај зруп љашадио. С тога,
веле, у том крају биће вино спуно. Исто тако јављају
и за крајине.

Стрмна жата већином су добра, прејда из неких
крајева јављају, да жетве ове године у стрмним жи-
тама наје баш изнаде, а понекде људи, поред свог
докуљављива и узакија, опет немају шта да сеју
преко зими, због оскудице у храни и због скупице.
Пријатељ бележимо појану, да су сва покљенена жита
већ слуда овршена, јер су власти настаде и доказале
народу, како је штетно, када покљенено жито остане
преко целе зиме у стоговима. Међутим слуда је већ
појарана земља за овимаџу, а она је легде и посејана.

Лизаде и отазе слуда су добре.

Стона је у добром стању, никде није било никак-
них болести. Хране су стоку већином има доста.

Чичеларство је добро и напредно, а исто тако и
сипарство — где се ово обрађује.

Вапредних природних појава, није никде било ни-
каких.

(По земаљским извештајима).

Сад је изашла, и може се добити у канцеларији
друштва за војску-припреду и у књижари Вел.
Валожића, књига:

СВЕ О КУКУРУЗУ,

написао
ДР. Б. РАДИЋ.

Са сликама и са 11 корена кукуруза у природној
величини и обожени природном бојом. Цена је
6 гроша чар.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 6.

БАЛАК СЛАВОК 16. - 50. ДАКА
У ИЗДАЧУ.

ПРИДУЗИМЕ КРИПЕРЖЕНОМО:
МИЛОВАН СПАСИЋ

СТАЛАК 40 ГРДА Ч. ХИХ 4 ФОР.
РАДЕНКО.

31. ЈАНУАРА 1873.

Пољопривредна писма.

(продужено).

Дрљање Дрљање има два задатка 1) да још боље истроши и изнеша земљу, и 2) да посејано семе задржи (претрпа). Да дрљача добро свој посао изврши нужно је пре свега, да је добро састављена т. ј. да су зубци тако умештени, да не буду и не издају у једну линију, да су ауци дугачки и друго, да је према својству земље довољно тешка. Дрљати треба увек тако, да кад се врало са дрљачом, један крај нек дрља по прећашњем дрљаву, јер се тако земља боле подрља. Тешке земље вала двалут дрљати и то унакрст т. ј. једанпут по дужини а други пут по ширини поља: такве земље довољно је једанпут дрљати. Само онда кад би се дрљањем хтеле неједнакости или неравности земљишта да поравне (уколико је то уопште дрљањем могуће) треба ише пута дрљати.

Дрљача са ауцима гвозденим много су боље од оних, са дрвеним. Још можемо и то приметити да дрљача јаче боље и брже ради, кад се са волњима по с водовима дрља, јер кад дрљање је ударава јаче, т. ј. кад вику кони, онда дрљаче јаче од скаку и боље разбијају груде него кад полови вуку.

Валање такође спада у обрађивање земље. Оно има два сасвим противна задатка, која зависе од својства земље. Први задатак валања је да још више размри земљу. Ово виши само за врате тешке земље — глине, јер обично у свим другим земљама, тај задатак се може и са самим дрљањем извршити. У оваким случајним валањима предходи дрљаву и онда се употребљују ваљци темпки и са гвозденим ауцима.

Други задатак валања јесте: утирење или сабирање земље. За лаке земље, рекли смо да није добро чешће орати, због је добро кад се после дрљања преко њих валац пренече, јер је за усеве то боље почевши им се станиште (земља) учврсти. За ову целу валања, употребљају се глатки ваљци, који су обично од дрвета.

Друго писмо.

Обделавање (нега) била.

Није доста, да се само земља добро обради и да семе посеје па да добру жетву добијемо во је поред тога нужно још и валац обделавање или нега била.

Обделавање има цели и то 1) да се усев сачува и ослободи од травуљине На земљи, најкако да је добро обрађена, онег по неког времена избија коров и травуљина. Понек мала брзе

расте и терји састав усеве од усева има, то може лако да загуши усев и овај би могао ако и не сасвим угнити а оно бар у расту односити и за кржавити. Мислим, да сви земљорадници из искуства знају колико преди, кад се кукуруз на време окопа и оцвени, па нам вада неће бити нуждно то доказивати.

Многи ће може бити упитати; како то, да и на добро обрађеној земљи облада често травуљина? На ово питање ми одговарамо овако: травуљина и коров је много јачег састава и живота по наши нежни усеви, па је због тога врло тешко њу изкоренити. Друго, да се травуљина на једном парцету земље добрим обрађивањем и изкоренила, може се њено семе напети или ветром, или ћубретом или водом. Ако у целој околнини земљорадници скупа вераде противу травуљине, онда појединачно врло мало учинци могу почети ветар може семе да преноси с једног поља на друго. У ћубрету особито скорањем т. ј. које није добро изгорело има много семена од којекаквих травуљина, које жедују стоке ивице у станију да сварни. Особито свијско ћубре много садржи такоје семења. У случају, кад је земљиште поплажи изложено, онда и вода може да нанесе тање семења.

2) друга цељ обделаваша: да се земља измрзи а тиме образовање биљне хране ускори и да се на корење била што више земље нанесе, како би усев боље успеао и обилатије родио. После кишне обично се на површини земље образује корица, која смета инцијацији или кад је била већ никла, то утиком топлоте корица испуца и тако пешине жалице испида, Загртањем и окопавањем усева ми још више ситним земљу и наносимо на корење више биљне хране. Осем тога као што смо већ рекли — измрзле земље више је изложене утику природних сила и више унија из ваздуха влаге, што је особито у сушним годинама од велике користи.

Племење, окопавање (или и загртање) јесу радње с којима ми наше усеве обделавамо. Све ове радње ваду у време извршити, јер је од врло великог упава на њихово дејство. Од каквог је то утицаја мислим да ће земљорадници из искуства доволно знати.

ТРЕЋЕ ПИСМО.

Вубре и ћубрење.

Ми смо у првом писму рекли да ћемо доцније опширније говорити о биљној храни.

Како што смо већ рекли, усеви усисавају своју храну корењем и лишћем и то корењем из земље

минералну а лишћем из ваздуха ваздушну храну. Надувши биљна храна састоји се из: угљене киселине и амонијака а минерална из: калцијума натрона, крече, магнезије, малигана, гвожђа, фосфорне, сумпорне, силицијумне киселине и т. д. Од ових последњих најважније су ове материје: калцијум, натрон, креч и фосфорна киселина; а само у изванредном случају мора се и на амонијак гледати.

Све ове хране материје усисавају сви наши усеви, само у развоју срамери, један усев више од других више ове материје.

Ваздушне биљне хране има доволно у ваздуху нешкодљиво нестати, и за њу се земљорадник немора старати. Сагоревањем и трулењем биља, као и многим другим појавима у природи производи се ових материја доволно. Али земљорадник мора се старати за минералне материје, а мора гледати да их што више прибави. Као се ове материје за бављу храну у земљи образују и пратеју, ми смо доволно у прва два писма разложили.

Ако на једној земљи непрестанце сејемо усеве и скидамо сваке године род то тим наринао, исприједљујемо из земље или боље рећи одузимамо земљу све ове материје, које је усев за то време усисао у земљу је утолико спромашнија у колико се више са ње односи него што се у њу унесе. Помислимо и. пр. једну прећу брашину из које сваки дан узимамо по једну оку, хобе ли кадгод нестати тог брашина па ма врећа ма како велика била, или не? На сваки начин брашина ће ма кад нестати, а тако је исто и са минералним материјама у земљи. У орађој земљи је извесна количина ових материја, а одузимањем истих (у жећви наших усева) ми је утолико онеспособљујемо за даљу производњу. Као које године, ових ће материја све мање бити и напослетку ће доћи време, када земља неће моћи више рађати.

Прошlost а и садашњост нам јасно показују, како су пајбогљиви и пајјодионице земље постале неплодне и да је се народ морао разнити по свету да тражи друге плодније земље, које ће исто тако опљачкati. Ми видимо кака је сад Грчка, Шпанија а какве су биле у старо време? Највеће и најобразованije земље, а сада су једве од најслабијих и најнездадијих — а томе је главни узрок неуродност земље, јер од ње произлази глад и спроводство а из ових сва даља друштвена зла.

Па и у самој „срдијој“ север Америци, уродност земље је јако опала и опада, као што је показао штатвистички цијфрама чувени Керије. Најзад и код нас важи: како која година све горе.

Додуше неуродности земље узрок је још и истребљивање шума а богатство старе Грчке и Шпаније почело је опадати, кад су се оне деше и велике шуме истребиле. И у нас су се шуме прилично исескале, па зато нам поплаве и чине тако граде штете. Подизање и гађење шума не треба да се забављаје, него својски да се врши: где се шуме неподижу, ту нема богатства ни на преда.

У земљи, која више нерада има увек врло много оваквих материја, које могу бити харанити, или те материје пису доволно приређене. Да би повратили уродност истих, није доволно једно обрађивање него и ћубрење. Ђубрење, не само што непосредно додаје битне хране, већ оно подномаже да се и оне материје, што су у земљи, претварају и растворавају. Угљена киселина и амонијак (или азотна јединица у оните) јесу најаче материје у шталском ћубрету, и оне су једине у ставу да разруше и растворе и најтврђа јединица. Анализама неуродних земаља у Шпанији и Русији доказало се да у овим неуродним земаљама има веома мало минералних материја, или да немају главног разрушиоца: азота. У оваком случају мора се дакле гледати на азот и угљену киселину. Почек се ове материје налазе увек у принци, због тога земље богате јудрици обилато и раздају —

У уродној земљи мора бити увек доволно прашаце (*humus*) и минералне хране. Принци је лако земљи додати, почем се она образује из животињских и битних тела помоћу трудења. Нема ли земља доволно принце, то ћемо јој је додати у шталском ћубрету. Али минералне материје није тако лако додати. Додуше земљорадник се немора толико старати за све материје, па само за неке. Калијум, фосфорна киселина и неки пут и креч, јесу ове материје, којих у земљи најмање има и које се шталским ћубретом немогу доволно повратити.

Сви наши усеви без разлике потребују много калцијума и фосфорне киселине, па се због тога земља у овим материјама најпре исприре а почем се ових материја најмање у ћубрету налази то и задају земљораднику највише бриге. У извесним приликама мора се земљорадник и за креч бринути. Кад је земља одећа мало кречна и кад се сеју усеви, који много крече потребују, (као што је и. пр. детелина) онда је нужно да се земља са кречом поћубри.

У ћубрету, које добијамо од наше стове има свију оних материја, које биљка потребује, али у

сразмерно малој количини. С тога се мора много ћубрета употребити, те да се земљи подпуне најднији одузето. Овчије и коњско ћубре је најјаче, јер има најмасне воде, а свинско најслабије почес има највише воде. Говеђе ћубре стоји у средини, и оно је најбоље.

Има још и других средстава за ћубрење с којима можено једно или више материја земљи повратити. Кости припрањене накисију земљи фосфорну киселину и креч; чепео и вловача камакум. Вловача се мора на гомили оставити 2—3 године и за то време неколико пута прекопнати. Обични креч и малтер од старих зидова, нарочито пигала, врло је добар за тешке земље. Комин је такође врло добро ћубре. Као материјал за комин (или смешано ћубре) служи: обична земља, блато из авлија и друмова (само ако се ово не састеји из самог шљунка), одпадци кућевин и сапунџијски и у оните све, што се зове „јубре“. Овако ћубре мете се на гомилу и остави 1—2 године да узре, а зато се време често монраћом полига и прекопава.

Од свију врсти ћубрета најјаче је птичије и човечије. Птичије ћубре је суво и садржи врло много азотних јединица и фосфорне киселине. Ђубре од морских птица долази у трговину под именом „гуљак“ и продаје се по 8—10 сар. цента. Ђубре од наших кокошију је такође врло снажно и сваки земљорадник течно греши, који ово ћубре неупотребљује. Истинा да се овог ћубрета неможе толико скупити, да се поља поћубрти могу, али неможе га се зар толико скупити, да се с њим башта добро поћубрти може. (предлоги с.в.)

Извештај економни, о засејаном и поугареном земљишту 1872. године.

Г. министар финансије у почетку Августа 1872. год разаслао је преко окружних власти свима општинама напечатано упуство „покуп земље делома“, у коме су разложене велике користи о јесењим усевима, особито благовремено посејаним, а тако и оне пробитачности, које земљорадник има над земљу угари и за пролећне усеве спреми. При kraju пак Септембра месецу захтевао је од свију окружних начелника, да му они поднесу списке на подручју својих: колико је у ком среду дана орања посејано јесењих усева и колико је дана орања поугарено за пролећне усеве, и то до 1. Новембра исте године. Но како је ове године ванредно лепо време за сејање јесењих усева и угарење било, то

су неки окружни начелници захтеване списке одма послиле одређеног рока послали, неки су опет тражили продужење за подношај такових, а неки су исте тек у Децембру подносили, јављајући скоро сви, да народ, осим у списковима означене количине јесених усева и угара, непрестано продужава сејање и угарење јер је прене за то врло угодно, па народ граби да што више посеје и поугара.

Оваких вестима мора се слаки искрени пријатељ напредка народа нашег од срца радовати, па с тога их и ми непропуштамо јавности предати у изводу као што иде:

I. У окр. Алексиначком:

	количество засеянно. дни ораницы.	посадено. Болгарско.
1. у вароши Алексинцу . . .	600	40
2. , срезу ражањском . . .	6.077	405
3. , , бањском . . .	8.200	350
4. , , бугароморавском . . .	1.940	—
	16.817	795

II. У окр. београдском

5. у срезу врачарском . . .	3.937	237
6. , , посавском . . .	9.954	344
7. , , гроцанско . . .	5.689	386
8. , , космајском . . .	6.825	550
9. , , колубарском . . .	3.903	132
	30.308	1.649

III. У окр. ваљевском.

10. у срезу посавском . . .	7.348	30
11. , , колубарском . . .	4.361	11
12. , , тамнавском . . .	8.768	—
13. , , подгорском . . .	3.850	—
14. , , ваљевском . . .	6.410	926
15. , , општини ваљевској . . .	90	16
	30.827	977

IV. У окр. крагујевачком.

16. у срезу крагујевачком . . .	3.235	385
17. , , лепеничком . . .	12.265	—
18. , , јасеничком ¹⁾ . . .	8.861	10
19. , , гружавском ²⁾ . . .	282	50
	24.643	445

¹⁾ У овом срезу посажено је 443.050 ока пшенице, која кад се раздели, учини да је на један дан (1.000 \square хвати) ораница 50 ова стишило, износ означени број плаугоза.

²⁾ Извештај овог среза писан је прве половине Новембра ћесења, и што је мало посажено узорак је био скично време; али се каже да је доста пошаран и да је у другој половини истог месеца било скично, и то током да је тада доста за- сажено.

V. У окр. књажевачком.³⁾

20. у срезу сирчићком . . .	13.099	875
21. , , заглавском . . .	12.715	3.230
22. , , тимочком . . .	9.832	54
	35.746	4.159

VI. У окр. крушевачком.⁴⁾

23. у срезу крушевачком . . .	3.987	100
24. , , јошаничком . . .	680	310
25. , , козничком . . .	2.500	385
26. , , трстеничком . . .	399	20
	7.566	815

VII. У окр. крајинском.

27. у срезу крајинском . . .	11.177	2.974
28. , , брајопадиначком . . .	8.186	—
29. , , кључком . . .	4.130	—
30. , , поречкореч . . .	582	—
	24.075	2.974

VIII. У окр. подринском⁵⁾

31. у срезу јадранском . . .	1.896	—
32. , , рађевском . . .	1.585	—
33. , , азбуковачком . . .	2.300	—
	5.781	—

IX. У окр. пожаревачком.

34. у вароши Пожаревцу . . .	1.500	—
35. у срезу пожаревачком . . .	7.290	90
36. , , моравском . . .	1.686	—
37. , , мазавском . . .	6.000	—
38. , , звишком . . .	71	36
39. , , голубачком . . .	3.010	249
40. , , рамском . . .	9.269	885
41. , , омољском, као по све планинском низашта.	28.826	1.260

X. У окр. рудничком.

42. у срезу моравском . . .	1.757	325
43. , , вачерском . . .	2.131	—
44. , , црногорском . . .	2.391	220

	6.279	545
--	-------	-----

³⁾ У овом окрету, и у неким другим одјестанти, људи ору се раздјелавају, и онда је узето, да 2. раздјел зажеле имају 1.000.□ хвати, шта је равнило 1-к плуту.

⁴⁾ До пред митров дан у овом крају ишле било кине па се тек после овог времена потпуно обрати и сејати. —

⁵⁾ У овом окрету нају у неким другим, који су врзети, људи неугаре за то, што им буђе кине меку и плодну нежују однос; нето, како повор одна и посеју. —

XI. У окр. смедеревском.

45. у срезу јасеничком . .	17.712	—	3.325
46. . . подунавском . .	13.004	—	3.864
47. . . орашачком . .	14.470	—	1.164
	45.186	—	8.353

XII. У окр. црноречском.

48. у срезу зајичарском . .	3.440	—	237
49. . . божевачком . .	562	—	260
50. . . варошица зајичару . .	1.000	—	
	5.002	—	497

XIII. У окр. чачанском.*)

51. у срезу трнавском . .	320	—	—
52. . . драгачевском . .	345	—	—
53. . . караповачком . .	295	—	590
54. . . студенчиком . .	450	—	—
	1.410	—	590

XIV. У окр. ужицком.*)

55. у срезу пожешком . .	908	—	215
56. . . пригорском . .	1.439	—	—
57. . . златиборском . .	2.247	—	1.732
58. . . пријевском . .	740	—	—
59. . . моравичком . .	123	—	—
60. . . рачанском . .	4.191	—	10
	9.648	—	1.957

XV. У окр. шабачком.

61. у срезу мачванском . .	44.288	—	2.746
62. . . посавотимавском . .	11.139	—	26
63. . . поцерском . .	6.808	—	
	62.235	—	2.772

XVI. У окр. кућарском.

64. у срезу паљанином . .	1.241	—	1020.
---------------------------	-------	---	-------

У срезу ресавском и деспотовачком до конца октобра није ништа посејано и пошарано??!

XVII. У окр. јајдинском.

65. у срезу левачком . .	1.716	—	188
66. . . темнићком . .	6.260	—	1.740
67. . . белачком . .	1.618	—	20
	9.594	—	1.948

Свега у скупу .344.814 — 30.756

*) Према природи земљишта и према највишем народу, мало се сеје у овом округу јесењих усева, него тим више пролећних за које се ради угарни, али ове јесењи биле је сушки, те је мало пошарено до преноса. . . кад је излетеја искасан.

?) Народ се у овом округу највише узда у пролећне усеве, када и јарница сведа и која је, као што се на излогу вољско-приредило показало, првог излетеја.

Поред ове количине пошаране и засејане земље пропиле јесени, можено слободно узети, да је најмање још за једну трећину више пошарано и засејано, јер је и после поднешених извештаја, скоро непрестано дено време трајало, а начелници окружин, као што је напред речено јавили су у својим извештајима да варод непрестано и даље оре и сеје. По овом, кад се целој суми засејаних дана орања дода, још једна трећина, онда се може узети, да је свега 459.752. плута земље јесењим усевима засејано, од којих може осма таст доћи на јечам, овас и раж, а остало на пшеницу.

Ако узмемо, као што обично бива, да 50 ока семена иде на један дан орања од 1.000 Ш. хвати, онда изилази, да је 22,987.600. ока струнине јесењег усева, засејано; и ако предноставимо да ће плодородије 1873 год. прилично добро бити, у ком случају једна око семенана даје око 10 ока плода, онда се можемо надати, да ће народ наш од јесењих усева прибрati 229,876.000. ока струнине ране.

Ако пак узмемо, да 200.000 душа у Србији једе пшеничину леб, и да свакој треба по 1. ока дневно, онда за годину дана треба нам за домаћи потрошак 73.000.000 ока, и ако предноставимо, да ће се за семе (будуће 1874. године) употребити 25.000.000. ока, онда ће остати за извоз, као чиста привреда 131,876.000. ока струнине ране од јесењих усева.

M. C.

O
Нешто из пчеларства.*)

Кад се пролећа подрезујеш кошнице, пак примиши, да ти је који пресад без матице, а ти га добро упамти који је; ако се пак у подрезивању случајно догоди, да исечеш сађе пчелино, у ком је матица већ јаја нанела (то се може догодити и код најискуснијих повајаџија, јер унутра нико не види), а ти то сађе с јајцама урежи лено у средње сађе у ту без матице кошници. Но из те кошнице изрежи средњи саг, и то толико, колико је онај саг са јајцима широк. Сад мети преко тога сађа пречњаке. Таме ћеш помоћи тој кошници, јер ће пчеле из тих јајца себи матицу излећи. Не треба да чекаш ројидбу, јер се до ројидбе сва пчела ногубити може.

Ако си љубопитљив да знаш, како и кад пчеле мед посе, а ти кад видиш да долећу и падају по кошници и на земљу пред кошницом, а на ногама кошнице не доносе, по кад дође, а она дајти и одмарати се — онда је ухвати с прстима за крилица,

*) Ово су врло једноставни спосаби повајаџије. Р.

пак јој превиј стражњи труп на њена прса. Ако је меда донела, то ће одма на уста блујнути једна кан меда, као ситно зрино сочнива, и тим ћеш се уверити, да посе мед. Кад си то видио, а ти је опет пуста, неће јој пашта бити. Пчела има под вратом једну гушницу, и у њој поси мед.

Ако си био принуђен да с киме у заједници држиш кошнице, или ако си морао онаковог кошницију узети, који има своју кошницу, па би узео на ум да је која од твојих кошница ројила, а он тај рој присвојио, пак каже да је тај рој из његове кошнице, — а ти сад добро запамти кошницу, за коју каже да је ројила, па уччините пробу; а то треба на скоро чинити, одма други дан после исхода сунца. Извеси тај рој о ком је распра, па једно 5—6 корака изван кованлука, па дуне с њиме о земљу, нека сва пчела испадне, и ишеље ће вам изјубљо следочи бити: чији је рој, па онога ће кошницу отићи. Та се проба зато чини рано, што би, кад би га онда истреслио кад већ дан угреје, онде се ухватио, где се и пре ухватио био, а кад се тако рано проба, онда је још ладио, так тежи матери својој.

Ројидба је код пчела чинати неко весеље а и жалост. Кад би њима ројидба била сама жалост, то ичеле неби толики нов народ легле, инт' би с онаком зулом и парадом ројиле. Овако опет следочи сваки растанац и цепање, да није баш без туте и жалости. Имамо дововољно примера, да ма каква животиња за својим родом тужи кад се растане и одцепи. Човек изреди децу и одрани, те буду људи и тако ји једног по једног удоми и одељи, па кад се растају, а они један за другим туже. Једва јо чекао да ји одрани и удоми, а кад је то дочекао и учинио, опет му је тешко и тужи. С једне му је стране мисаљ радостан је, где види пород свој да је постao човеком, а с друге му је опет тешко, што се од њега растао.

Исто је тако и код пчела кад се роје. Кад рој из кошнице изађе, пак ту кошницу после по сату подигнеш, видићеш, да су ичеле јако спуждени и непеселле после те велике луке и параде. Исто је тако и с ројем који је изашао пак се неизде ухватио, — ту ти ћути, спужден је што је из пуне кошнице изашао, а пашта изнео није. Неки се ројеви предомисле, пак оду патраг у кошницу одажле су се ровдан, а неки се побоје да немогу ту живети, пак оду у другу кошницу. Тако исто и код њи бива цепање и растанак као и код људи, па зато мора и код њи бити пошешана радост и жалост.

Искусан кованција како дође близу кованлуку,

он ће одма познати по зујају пчела, једи за пчеле добро време. Кад је добро, онда пчеле здраво зује, и што већма зује, тим је за њи боље — И. кад се после подне здраво играју, и то је добро. То су добри знаци, а најскорије онда, кад је у кованлуку нећу велико зујаје — онда је добро, онда здраво раде, саће праве и што већма зује, тим боље раде.

Неки научени кованције — тако ми наш попа причаше — предајају неке новости у пчеларству. Може бити да је и истинा што они пишу, само је — ако је све тако као што попа каже — склонено то с великим парадом и трошком, и онда кад би доста најпре потрошшио, могло би се то по њиховом упутству владати. Они су такове кошнице пронашли — велики попа, — да један пресад у онаковој кошници може преко лета до 250 ока меда пакући. Попа ми описиваше и кошнице какве су; и то не само да може толико меда у ту кошницу стати, него кованција води из ње преко лета 3 и 4 пута меда; такове се, каже, кошнице и не роје, него сва пчела која се належе унутра остане и у заједницу ради.

Ајда да рекнемо да је то истини и да је то добро; јер кад помислим, једна кошница 250 ока да може меда донети, то нам се види да је корасије, него овако, како ми овде радимо. А може бити, да се ми ни мало не варамо, што не знаамо да се кладамо по новој моди. Једна такова кошница од дасака по њивовом опису, стаје дукат, а за дукат ћу ји овакови прости кошници и 30 добити. Сад наш један пресад, кад је добра година, може наплодити 13 и 14 кошнице, и кад се добро нагоје, може бити још и више од 250 ока. Ми овако са пчелама поступамо, пуштамо ји да се роје, пак ји можемо пре и више запатити. Пчеле не бирају, ви можете метнуги у коју кошницу ћете, па ма од чега она била, — метни је у сребрну ако хоћеш, она зато опет не може већма своје сице напрегнути и трудољубивија бити, јер она своје трудољубије једнако показује, ма она у каквој кошници била. Имао сам прилику видети на неколико места, али све код господе, свакојаки измишљене кошнице, и то само зато, да виде, у којима пчеле боље радити; по на скоро су се с онаквим помодним кошницама наститили на стару норму кошнице дошли. А видимо и то, да овај слабо мед продаје, ко има тако изномишљене кошнице, од стаклени фока, пепцерња — него онај продаје, који не прали многе параде. Пчела не мари ни за какве параде, она хоће само то, да јој кованција у оном помогне, што она сама не може да уради.

Што се кошница тиче, ја увек при том остајем, да ове просте кошице најбоље, и то од рогоза, јер су ове зими тонале, а лети ладовитије. И у преносу су згодније товарити ове просте кошице.

Између прочи описа што у тим пчелару стоји, стоји и го да пчеле зими спавају. — Да ли је то истинा, о томе се сваки новација најдланше уверити може. У највећој зими мети уво на леду, пак ћеш чути, да и онда дуже и не спавају; нити никад пчеле спавају, него кад јој нестане ране и при последњем је концу, онда се види тако да се једва чине кад у кошинцу куцнеш, и ако јој недаш паскоро меда, онда ће за цело, и то веично, заспнати.

Но ако ти се тако кад догоди, да ти који пресад од глади малавиш, то га на скоро још можеш повратити; 24 сата може пчела као мртва бити и опет оживити. Такове изумре пчеле, ако си их узео на ум, и ако су доле под кошинцу попадле, покуни их све са земље, мети их у своју кошинцу, насипи у један сантиметар око краја меда све на једну страну; ону суву страну окрени доле па пчелом сађе, онда је добро повежи чарашвом, преко тога покриј чиме год, да им буде почврчна унеси их у собу, и тако ће се од срти повратити. Но кад би пристигло, да здраво зује пчеле у тој кошинци, коју су тако израсли, да им је врло крутина, то је изнеси мало на лад и тако нека постоји једно два сата на полу. После тога је лагано одреши и види, јесуја сва мед појеле; ако су појеле, то им можеш опет насути у то сађе меда, но онда нетреба близу фуруне метути, него ји мети у тавнију. Ако је време лено, ти ји можеш и на паљу оставити, само горе добро покриј, да буду у почврчи. Кад и гај мед већ из сађе изнесу, онда је остави на своје место, па на њу често пази, и подаји пчелама сваки четврти дан по једну ил' две кашнике меда. Тако чини, докле пчеле не почну здраво радити; кад почну радити, онда ји престани разнити.

Ако хоћеш из љубитељства да видиш, како матица носи јајца, како ји у сађе мење и како радију свога народу управља, — то треба у онома кошинцима тражити, које још сађе задају, и то од 10 до 12 сати вребати треба.

Такову кошинцу кад хоћеш да видиш, онда је тихо и лагино подигни, да пчеле пеби ни пристигле, а најскорије матица. Кад је подигнеш устма горе, онда пази по сађу, обеш-ли где год видити матицу. Она се здраво разликује од итела радилица, јер је јуђа, дужа и крунија. Матица кад изађе по врху сађа да носи јајца и да послове свога народа прогледа, она је код итела једно велико и важно лице, као под војске какав војвода, кад би дошао да своју војску прогледи и уреди пак му се част одаје, — исто се тако и матицичаст указује од стране пчела.

Кад матица почне по сађу јајца носити, она редом иде; кад хоће јајце да смесе, а она турн

стржажни део трупа свога у ѡуку и смесе јајце, које на дно ѡуке прилени. И тако редом јајца своја нанесе. Но кад матица пристиги да је когод гледи, она се одма почне уклавати, а пчеле већ зиду њену парава и обичај, да се она човека боји, и зато се почну одма као телохранитељи око ње скупљати и покривати је, а она се у том уклони и остави своју радију. Али се не уснују онда, кад би матицу тако видио, ухватиши је, јер ће пчеле гонилама на тебе навалити.

Фил. Ворћевић,

стари пчелар.

Како биље расте?

Из Кодикса, наредно Гаја М. Мачин.

Код биља је исто тако, као и код животиња, И једни и други хоће хране и напоја, па да напредују.

Наша домаћа стока неће празну шталу, него чује јасле. Тако исто и биље хоће, да му земља даје све што оно потребује за своје развиће. Земља је биљу оно, што су јасле сточи.

Али земљорадник хоће да му је усев бујан, напредан, он хоће да му је усев исхранjen, исто тако, као што хоће и да му је мраз добро уравнена.

Једнако говоримо о некој биљној храни, а не знамо је. Дај да се запитамо: које су те материје што их биље узима, којима се ово храни те расте?

Одговор на ово питање није баш тако лак. Чим се наша стока храни, го злимо, јер видимо. Али чиме се биље храни? Уста биљкина — њено корење је, а оно је дубоко у земљи. Шта оно тамо налази и узима ми не видимо.

И па онда канди и нема надежде да доћемо чим се биље храни?

Има. Опет нам остаје једно средство, помоћу кога можемо то докућити. Ми ћemo учинити онако исто, као што је учинио један, који је подозревао на матку, да му је ова појела тику. Он је убио мачуку и отворио јој желудац. Тако ће мо исто и ми распорити биљку и прегладати јој њен жељудац.

Кад размотримо биљкин жељудац, видећемо у њему пре свега: сок. Сок је тај у једног биља сладак, у другог кисео, у трећег горак или опор. У семену биљке највише је опде бранно, онде је итд. А цела биљка склонјена је на самих корењица, које нам налазе пред очи као: стабљика, дрво, листа, влакно, зора, лист, цвет итд.

Сад ће млађи запитати: од када те материје и одакле су ти делови? У земљи они запста нису. У земљи нема ни брашна, ни јула, а где пелен расте, тамо није земља горка, нити је слатка тамо, где грожђе расте.

Ово је све истинा. Али ни у сену нема kostiju, ни меса, ни доја, ни коже, ни рогоза, па опет све то произлази од сена. Теле се храни се-

ном, и из сена расте његово тело и сви улови ћетови. Исто је тако и код бала. Што она на своје корене узме, то промени у делове свога тела.

А промену ту учини хемија. Савршавање није ништа друго него сједињавање или променавање онога, што смо појели. Наш желудац, желудац наше марве, као и унутрашњост целе биљке, није ништа друго до хемијске радионице, где се поједена храна на ново сједињава и променује и ту добија сасвим нове облике и својства.

Али рећи ће когод: како је то, да се две разне биљке хране једном и том самом храном. Педесет и доза расте на једној истој земљи, расте поред себе, па опет је један горак а грозље слатко? Да ли им није храна различна? И да ли не про-брајају своју храну?

У неполико тако је. Једна хоће ваше ове а друга оно материје. У осталом храна им је посве једнака. И не само те две, него и све остале биљке увимају једну и исту хране материје, само нека више а нека мање.

Сви је разлика та, што су им различне њихове животне основе. Ова разлика приписивала се некада некој тајној сили, коју су називали животна сила, која, веде, влада у животу тела. Али овај назор данас не преди више, јер има много

још других околности, које до приносе различности. Али ове околности не леже у самој биљци, где би радиле нешто под управом те животне силе, него се налазе и у њој биљке, у земљи, ваздуху и др. Каква је та сила, што гони семе да у земљи проклјаја, да биљка истера прут и гравље, да се одене зеленим лишћем и украси шареним цветем — то је била и остаје мозда вечна тајна.

Ми до душе осећамо животну струју. Ми осећамо и то нам је мало, да се с пролећа пушољи развијају а земља се цвећем одева, а тужно нам је над у јесен погледамо на жуте липе. Али од куд то липље долази, ни не знамо. Само знамо шта је урадило и из чега је урадило.

Да, и којих је материја биље склоњено, ми знајмо. Хемичари у длачу испиташте шта има у биљци, које основне материје, из којих је прављена (стхија) сложена. Али тека хемичар узме те пратварке из којих је биљка сложена, па нека направи од њих нову биљку! — Не може да направи ни најмањи листић, ни најпростију плаву, — пишта.

Што је хемија саградила, то човек може да разори. Али не може да направи у том обзиру ништа ново, још му не достају сile и знања.

(наставак сл.)

ГЛАСНИК

ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ
СРБИЈИ.

за месец Ноемвбар 1872.*

Ка што јављају из сијуј округа наше отаџбине, народ се у овом хесену занимава једнако орањем земље и сејањем пшенице и у оните стрмних хане. Поред тога и узгаревим земље су кукуруз, који ће се садати и пролеће. Ониме појавију се и необично лежа јевогодишња јесен, јер за цело то време беше време врло лепо и пријатно топло, препријадано само попенад маленим кимама, што је све било добро дошло да се она највикијији јесењи послони, са тачном и правилној израдом и изирнти молни.

Исто тако, где год има виногради, сви су већ загрунти.

Хране су стоку у величини кројевла има доста, време има и предеља, где су луди кубрите и са спојом са сточијом хранок, што је све последнина неправилног подгледања и ображавања лизада.

Здравље стоке великом је добро. Из срезова: моравског окољског, илакског у окр. пожаревачком, грочанској, у окр. београдском и мосаво-тамишавском у окр. шабачком, јављају да се по неким селима, била појавила на рогаткој марин болест, т. зв. чум. Али ова није учинила никаквих злака последица, јер марна ишије од ње хладо страдала.

Од штетних природних појава бележимо ове две: у зрејујућем окр. подрињском, дуло је неполико дана јак ветар, који је починио велику штету обарајући пластове сена. За тим је била велика слуја са јаком грмљањем, сејањем кукуруза и ситних градом, који је падао око 10 минута.

* У првој стр. "Техника" запреција је учитељка. На место је даје један индекс: сточја или месец септемврија, што се овако напомиње.

У ср. албуковачком истоку округа, 20. новембра дуло је необично јак источно-јужни ветар, који је поред тога што је обарао пластове, учинио те се јаче размато пожар у једној шуми, чија штета изје проредела. Оваки пожари су узрок настрија, који доводе у суму ватру, не тасе је као отуд одлазе, него се запалили липље и налазијају ветар, као да пратију велику штету.

Питеље је добре и имају за зиму хране доста.

Свијезе бубе не таје се слуда, али где се таје, данас добар приход ове године.

Пожљенена стрмица кита сака су срећена.

(По јамчима изјаштавају.)

НА ЗНАЊЕ.

Г.Г. чланови друштва за пољску-приреду, који су у Београду, могу добити разно семење сваки дан у канцеларији друштва, код министарства финансије.

Сад је изашао, и може се добити у канцеларији друштва за пољску-приреду и у књижари Веа. Валожића, књига:

СВЕ О КУКУРУЗУ,

написао
ДР. Ђ. РАДИЋ.

Са сликама и са 11 корена кукуруза, у прародвој величини и обожени природном бојом. Цена је 6 гроша чар.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 7.

Извесно сваки 15. и 30. дана
у месецу.

ПРЕНЕСЕНО ПРИЧАРШКО: МИЛОВАН СПАСИЋ

Цена: 20 гроша ч. или 5 фор.

15. ФЕБРУАРА 1873.

Пољопривредна писма.

(подложњи).

Чове се храни најбољом храном, па су и његови избаци због тога после итичијих изјада. Свој арно и месо које се производе потрошне људи, дакле у избацима их ћојимо један део плодности земљине. Па почем се ови избаци слабо употребљавују, него се обично каналима спроводе у оближње реке, то очевидно упропашчавајући плодност земље, која износи миленијумима. „Бад је Тибар прогуто и однео слуј плодност италијанских поља онда је римска држава почела отимати и плаћати Шпанске и других земаља плодност, па кад је и ове Тибар однео онда је настало распадање Аржане, јер земљорадници ових земаља нису могли толико хране произвести да изхране ужасну спротиву, која је се била стекла у Рим.“¹⁾)

Неразумно упропашчавање човечијих избацица доноси са собом врло але последице. Инглеска, услед таквог незнана или нехатости, није далајас у ставу да произведе толико хране, колико јој је потребно, већ је по скупе новце довози из јужних земаља те тако у инглеским рекама треба да

тражимо плодност тих земаља. А тако ће бити и са осталим земаљима, које неумедну или нехатну употребљавати ово ћубре.

Сваки народ треба да штеди плодност својих земаља, али и опет треба својом производњом да тодиго заради, како ће моћи да се упореди са свим напредним и богатим земаљама.

Како то може бити, ми ћemo у четвртом писму објаснити а овде можемо угодно рећи да човечије избаци скупљамо и извозимо на поља и да све ове предмете, које имају хранећих материја, употребимо на повишење производње. —

Са човечијим избацима је истинा мало теже или управо неспособније радити због смрада, али земљорадник треба да зна средства с којима ће га угушити. Таква средства јесу: 1) зелена галиџа; у води растворена галиџа има то својство да сав смрад проходи (који поглавито од амонијака долази) у се приими и тако нешкодним учини; 2) пепео, ситно петрошена земља, креч и јон друга тела имају то исто својство као и галиџа.

Ма и неизлами ових средстава, опет потреба да се устручавамо радње са овим избацима, јер се они врло добро исплаћују и земљорадник, који употребљавају ово ћубре, неће се изнад потужити на „хрђаву годину“. Иза један народ који се још није потужио на хрђаве неуродне године а то су Хинези

¹⁾ Пра рођака Христова Рим највећи држава бил је изјада у њено време, њене области, широко су се дистрибуирали на сите четири стране света или највеће морале производе од тих последица, које доноси са собом глад.

— које Јевропљани сматрају за „ненизображене“ или управо будале. Али они су најбољи економи и они и ако немају „више изображења“, онег се управљају по природним законима, које они врло добро познају. Сва њихова тајна и уметност састоји се у: човечијим изабавцима. „Они непосеју више земље, и то могу поћубрти, а почев мало стоке држе (јер се хране искључиво прирничом) те мало и ћубрета производе, то они штаско ћубре заменују човечијим изабавцима. Суда поред друмова направљени су проходи са надписаним молбом да се пав (проход) незаборави; и заиста Хинез веће никад извршити своју нужду до у проходу. И кад дође прајатељ Хинезу угосте, тоби домаћин сматрао за уреду, кад му гост неби проход посетио.“ Тако раде „глупи“ хинези, који никад нереконе да им је година хрјаво родила. —

Четврто писмо.

Мјенимо газдовање.

Под речи „газдовање“ у јаком смислу разумеој передају у сејању усева т. ј. који се усеви један за другим сеју. Ми делимо газдовање у два одељења: 1) ограничено и 2) слободно.

Ограничено газдовање зовемо оно, кад се земљорадник придржава известног и напред определеног плана а слободно зовемо оно, кад се земљорадник не придржава никаквога плана, већ сеје он, што му се најбоље исплаћује.

У прво одељење спадају ове главније системе: 1) газдовање на добијање зрија, 2) газдовање на стрмичну пашу и 3) мјенимо газдовање.

1) Газдовање на добијање зрија.

Ова система газдовања разликује се од осталих тим, што се у њему земља угари и после угара 2—4 године стрмим житом сеје. Сво земљиште је подељено на више једнаких делова па се један део угари а остали са стрмим житом посеју. Обичан вид оваквог газдовања јесте *тркачење*; у ком је земља подељена на три дела, а сеје се овако:

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | године угар. |
| 2 | — пшеница (раз). |
| 3 | — зоб (јарик јечам). |

Како што видимо у овом се газдовању две године узастопице сеју сродни усеви, који (као што ћемо доцније видети) спадају у једно одељење. Мане оваког газдовања јесу следеће:

1) Испријење је земље велико. Сејање једнаких усева, земљи се одузимају извесне хране материје а почев се мало ћубрета производи, то

се оне немогу ни надокнадити. Угарење само није у стању да их накнади, јер као што смо већ видeli обрађивањем земље ми само припрашамо билој храну а не ћубримо. Угарењем подномажемо само, да се земља што пре изпрши. Као се несеју никакве окопавине, то се земља хрјавије и обрађује, трпуљина одузима мање и земља се већина исушује.

2) Потом се не производи доволно више за стоку, то се она врло мало држи и храње хранама (искључиво гравом а зими сламом) то се мање ћубрета производи и ова грана пољске привреде уопште даје врло малене или и никакве користи.

3) Време је од много већег утицаја у овом газдовању, јер је врло једностррано. Штета, која долази од времена, ишто је осетљији и већа, болести из усева се чешће и јаче показују тако да у земљи, у којој се ово газдовање уопште производи тако може глад испуни.

Сада се ово газдовање упражњава само на пространим земљиштима, које није могуће ваљано обрађивати. Тако исто и на врло и удалеко разштрканим пољима.

2). Газдовање на стрмичну пашу.

Ово се газдовање разликује од осталих тим, што се у њему паша, после више годишњег сејања жита упражњава. Ово газдовање има обично овај вид.

прве	године угар
друге	пшеница (раз)
треће	зоб (јечам)
четврте	зоб
пете	"
шесте	паша
седме	"
осме	паша

Паша се по ободностима продужује 4 и више година. После паше долази угар, а после њега сеју се стрми жито 4 а негде и више година. Али у неким земљама жита се сеју највише 3 године па после долази паша и у оваким окопностима доходак економије може бити врло велики. Кад се више година жита сеју (као што је уобичајено у ческих саским и баварским брдима) онда је економији сталеж изјеромашнији, који се искључиво са кројницима и зобним хлебом хране. У овим брдима истини није скоро могуће друго шта ни него вати, јер је поднебије врло суво.

Ми се неможемо а и нећемо упуштати у општије разлагање овог система; јер сваки може увидети, да је жетва врло несигурана и да се често слизи без зрија жање. Сточарство само по себи малене користи доноси, и марза је врло кржава. —

Има још више система опаког гајдовања или сви без разлике не осцинију се ни на неком практичном или научном основу и ми неможемо ниједну реч о њима проговорити, која би припомогла да се оштите уведу. —

3). *Мјенимог гајдовање.*

Ми смо у досадашњим чланцима више пута говорили, како биљка потребује извесне материје за свој опстанак и то припрањене. Даље смо рекав како све биље потребује једне исте материје, само у развој размери, једно више ове а друго више оне материје. То је постоведочно француски хемичар Бусенголт, својим многобројним испитивањима.

На основу ових испитивања, раздельно је поznати Јустус Либиг све пољопривредне усеве у три групе.

У прву групу спадају сви они усеви који највише силицијумне киселине потребују као што су: пшеница, раж, зоб, јечам, елда, и тд.

У другу спадају они усеви који највише калуза потребују као: кукуруз, репа, цвекла, итд.

У трећу спадају они усеви који највише кретају садржаје као: детелина, грах (пасуљ).

Сви усеви потребују извесни део фосфорне киселине, тако да и ова материја, поред калузе, крече и силицијумне киселине има великог значаја. —

Научни основ мјенимог гајдовања састоји се у следећем: мјенимог гајдовањем употребљујемо хранеће материје (империјалне) панзенде и то без штетног утицаја на доходак. Сејемо ли једну и исту биљку (као што смо видели у прва два система) више година узастоше, то испрљајујемо из земље једну исту (главну) материју; и. пр. кад би сејали кукуруз то би испрљавали из земље поглавито калуум. У оваквом случају доходак кукузура како које године све би био мањи, јер у земљи неби било довољно калуума. Кад већ престане кукуруз да рађа, онда може на тој земљи други усев, да успева на пр. пшеница или други који усев. Сад, уместо да сејемо усев један док рађа, па онда опет други: *ми мењамо усеве*, једне године овај а друге ондје усев. И ово нам даје поред осталих још и ту корист, што употребљавајући хранеће материје панзенде, доходак се неснијава, виš шта више боље рађа. Јер док се једне године и. пр. са пшеницом силицијумна киселина први, то се зато време средством обрађивања нагомилава и припрања и. пр. калуум за кукуруз.

Мењањем усева ми хоћемо да употребимо под-
ручно снагу земље а уједно да осигурамо наше
доходке у будуће. —

(записак се.)

Како биље расте?

Из Кодина, израдио Гаја Ј. Матић.

(наставак).

Кад биље свој живот доврши, кад његови инутарни организми престану радити, онда долази хемија, да она ради. А како она ради? Обично по било штетно. Где је президала, сада руши.

Мртва биљка под утицајем ваздуха, влаге и топлоте, почве се рушити, трулти и распадати у нова јединица, која су истини простира, али трајашица.

То исто бива, премда мало брже, и кад биљку бацимо на ватру. Она се тука исто тако разрушава и претвори у она иста јединица као и кад изношу групи — претвори се у материје, из којих је постала.

Из којих је постала? — На тим начином ми можемо доznати из чега се биље храни, како расте?

Да како да можемо. Ако познајмо материје, у које се биљка претвори кад иструли или изгоре, онда ће ми доznати и каква јој храна беше и шта је уопште била храна. Производи иструвачких или изгорелих биљака постaju храна другом, новом биду.

А који су то производи? Кад биљку спалимо увек ће иза ње остати мало пепела. А кад би смо ту исту биљку оставили да иструли — али да савршено иструли — опет би иза ње остало толико истог пепела, као и кад би смо је спалили.

Јасно је, да је тај пепел био пређе у бљади, да је био основни део њенога тела, био јој храна. А као год што је био храна тој, исто је тако добра храна и новој биљци.

Кад у земљи не би било таких материја, не би тамо расталијаха биљка. Биљка те материје потребује за грађење свога тела, и без њих неможе да опстане.

Овде је реч о материјама пепела — потоме пепел није материја једноставна, проста.

Није. Пепел је смеса више различних материја. А којих?

Сваки зна, како жене праве цеђ. Наслу воде на дрвени пепел, а стајајуку отуд воду називају цеђ.

Како тај цеђ дејствује, и чиме се разликује од чисте воде, сваки зна. Разликује се тиме што

лешне растворија различне прљавштине а особито масне мрље, што са тела прелазе на рубље.

Од куд та сила цећу или тој стајежној води?

Сила та долази отуд, што вода, налијена на пепео, раствори неки његов део — и то баш овај део, који има та својства, да масне мрље увија у себе или да их раствори.

А да промотријмо још један пут како се прави цећ. Речимо и пр. да се него од нас десно ногде баш онда, кад је домаћина правила пећ, — или управо кад га је доворшила. Из кесице је истекла последња пар воде. Из љубопитства узмемо и ту кесицу са осталим пепелом, и налијемо на њу још једанпут воду. Што истече хоћели бити још цећ? Тешко, ако и буде, запело је веома слабачак. Али ми не престајемо, наспамо још једанпут воду — но сад ће јећ поћећи посве чиста вода.

Али у кесици је још пепела. Наравно да је, али се тај остатак више не раствори, више не распушта.

Ми продужујемо даље. Узмемо тај остатак, изрушчимо га у чинију и осушишмо га на њећи. Но пре него што се још једног вода на њу успе вала га измерити. После тога, кад се пепео на њећи добро осуши опет га вала измерити. Шта ће моје видети, кад сравнимо тежину сухог пепела и овог осушеног остатка? Видећемо, да је тај остатак малог лакши.

А куд је отишло оно што је мање на тежини? То је отишло у воду, то се у води растворило.

Како што дакле видите, из пепела се растворију само један део, другоме није могла вода ништа учинити. С тим другим делом можем радити шта хоћеш, можеш га бадити у чуну каду воде, можеш га тамо оставити да лежи преко целе године — он се њећи више растворити.

А ту је ово прво питање; ту је разлика: један се део пепела растворија у води, други не. А и више ништа и не тражимо. Где паћемо, да се једна ствар у води растворија, друга не, ту можемо сигурано бити, да се те две ствари у основи од себе разликују.

(наставак се.)

О пециму ракије од жита.

Дозволићете ми, да вам и ја одавде нешто о горњем раду у вашем честитом листу, поштованим вишим читаоцима саопштим.

Да се ракија и од пшеници, ражи, овеја, јечма, кукуруза и т. д. пећи може, то ће и вашим поштованим читаоцима познато бити. Но код нас за ово највише раж или напољену узимамо; чиста

пак пшеница увек више и боље ракије даје, ако се она само без штете и пужде за пециво ракије употребити може. Понито је мирис у пшеници с другим честицама тако сложен, да се неома тешко по природи својој у њој развија, то је пужна вештина, да мирис у пшеници растворија, а пшеницу припремати, да ваниско врење доврши. И ако се ракија од чисте ражи, јечма или овеја (зоби) добија, онег је зато од пшенице најбоља. У северној Угарској, где се понајвише сеје овеја, неку од њега и ракију, коју они „свесенком“ зову; та је ракија врло слаба. Од кукуруза је ракија исто тако добра као и од пшенице, и где је уму добро да леку, бива још бола и од пшеничне, јер кукуруз има у себи врло пријатна мириса и више шећера, а мирис је на форму ванилије.

Само онда може пшеница од себе највише мирис дати кад проклија. Зато, ако измераваш, и може ти бити, да од пшенице ражају печењ, а ти је најпре добро испери од прашине и друге нечистоће, пак је онда на топлом месту на гомили остави, да од своје сопствене топлоте мало проклија, аз пази, да клице непозаљене; за тим је па ваздуху на¹ ветру осуши (то је „много боље по на ватри“), с врелом је водом у панткој ал² поширојој кади замеси, с кључалом подом запари, с ладном посла разлади, пиварска хвасца унутра мети и остави сад да преврај, као што ћу ниже мало о томе говорити.

И од непроклијане и у воденици прекрупљене пшеници, може се такођер ракија пећи, али се од проклијале пшенице увек више ракије добије.

На казане, који по 16 кгова у себе примају, узима се по 80 ожа прекрупљене пшенице.

За претварање винског врења у прекрупљеној пшеници, најглачија је ствар добра вода. Преизда се са сваком водом прекрупљена пшеница замесити, запарити и разладити може, никак је велика разлика између добре, и за пециво ражаје угодне и између неугодне воде, јер се с врелом водом и мирис боље развија и укусисавање пшенице ускорава, пак се зато више и боље ракије добија, него од јаке воде, која је с многим другим честицама измешана.

При пециму ракије од пшенице, најглавнија је намера, употребљавајући воду, та, да се прекрупљена пшеница растворија, и за укусисавање пријатови; што дакле више воде азбог своји танки честици у права места прекрупљенога жита уђе, то ће жито (увек разумех пшеници) пре растворити, а учиниће, да се мирис сасвим развије и да савршеније превриј.

Без воде не може жито никако киснути, вати се може приуговорити; да се мирос сасвим развије јачину алкохола (шверитуса) пак на поље извуче и водом помеша. Другим је искуством посведочено да је за пециво ракије најбоља чиста и млада вода, т. ј. речена в' поточна, или мека изворна, у којој се лако вариво (пасуљ, гра и слично) кува и санује топи, или кишна на' барска вода. Најгора је за пециво ракије вода буварска или кавка слана.

Како се прекупљена пшеница замесије? Толико пшенице замеси у једвој кади, колико котлови примају. Успиј најпре неколико ока ладне воде у каду, после тога једно 40 ока добро време воде размути и 80 ока прекупљене пшенице (ако ти котлови 16 акона [био ока] примају) успи унутра, са зато мешање направљеним лопатама са свију страна замешај, разбијај и преврли, да ти никакове грудвице на извученој лопати неостану, и да би вода кроз све пшеничне честице пробила и умекнала је. Увек је боље гушће замесити, да би се грудвице лакше разбијале и растављале. Ако премног време воде успиши и ређе замесиш, онда ће ти грудвице по води плавити, и немогу се добро разбијати; што год ово уредије замесиш и што се вода боље с брашином измеша, то ћеш свакда вишне и боле радије добити.

Како се смеса запарава? После замешавина покриј за неголико минуту каду, да смеса набубри. После тога на једно $\frac{1}{2}$ сата успиј унутра 80 ока живо кључале воде, а с' граналом добро и јако смесу мути и разбијај; ако ти ова смеса после мутења на по сата ирком и слатком постане, то је знак, да је добро запарена; па против, због је бледа и лепчаста, то је ладно запарена и лако у отау загорети може. После тога покриј каду, и сваке четврти сата подобро мути и разбијај.

Како се стид све ово разлађива? После једно 4, 5, за 6 часова наспиј унутра толико ладне воде, колико ће ти добро бити, да ти све на једанпут у котлове ставе, и да је смеса тико млада, к'о млеко кад се помузе; сипајући пак ладну воду унутра, препстрало треба граналом мутити.

Степен топлоте можеме најбоље с топломером дознати, кад је најбоље, да у њу пиварски квасац успеш. После тога успиј једну оку пиварског квасца на 80 ока пшенице; ако је квасак врло добар, можеме и мање устти. Кад дакле по Ромиловом топломеру између 19.⁰ и 25.⁰ топлота стоји, кад топломер у смесу забодеш, онда је добро разлађена за сипање квасца; после тога покриј и остави да превриј.

Ако пеки и држе, да је пшеница за пециво ракије онда преврила, кад се испистри, опет зато

није то довољав знак добро завршеног времена, по свакда је боље, како чагло и жестоко кретање престане, утапају се и мутљат на дно падне, које када за 38, 40 или 45 сати бива, одма сипај у котао и воду ћеди. Много се пута до грађа, да мутљат озго стоји, и испод њега је бистро и добро преврело.

И с' горећом својом можеш исто тако дознати, да ли је пшеница добро преврела. Дигни задноца, тури унутра свећу: пак ако се ова не угаси, знак је, да је смеса добро преврела, или, ако видиш да се још многи меурви на вишне певу и пепа се прави, и да још није унутрашње претање престало. Јер, ако мислиши пре времена да печеш, по што је преврело, онда ћеш мало ракије добити и била би кисела као сирье. Из овог се опет доказује, да вишко време потреба само као споредну ствар сматрати, но на њега баш добро пазити.

Настављајући са овом смесом котлове, мора се смеса у кади једнако мутити, док се сва у котлове не успе. Котлове пак потреба јако препуњавати, и док се смеса у котлу не угреје, немој насиљавати копак! Овако испечена смеса још се једаред у зато уређеном котлу прениче и права ракија добина, а мутљат се свињама даје, од чега се јако угојити могу.

У Банату.

Влајко Вајић.

Поуздано средство против „вилине косице.“¹⁴

Кад после велике суше настапе подужа киш, онда се појави по усевима нашим местнимицем „вилина косица.“ Она се пошајвише указује међ детелином, граом, лапом и другим расточњама; она нема лишња, него као кончић танко неко стабљо, којим се око оближњег биља обавије, и неда му да се развија, него да сасвим угини тако, да на овом месту, где се вилина косица опогани, ништа не може растети.

Многи су ми се читаоци овога листа потужили, да им се вилина косица по усевима указала, а особито по детелини; а вишне њих ме и молите да им средство против овога гада кажем. Да неби само онима појединици одговарао, и средстvo казао, како да се вилине косице куртазишу, нека је овде речено свима читаоцима, те да се сви користати могу.

Многи мишљају да ће је утаманити ако је сагору, — други, ако је изкопају втд. Но се ово не помаже; него јединно сведетво, и то поуздано имамо ово:

„На 10 ока воде, узми 1 оку зелена витриола (зелена камена; има га по бакалиницама), баци га

у воду, добро измешај, да се витриол сасвим рас-
топи, и с том водом добро поспији она места, где
је вилина косица обрастила. За неколико сати ви-
дићеш само танке иструле кончиће, које никакове
снаге више немају. Ова места с ашовом прекопај
и с новим семеном засеј. Ова витриолом појемшана
вода, не само да неће детелини шкодити, него ће
детелина од ње још боље напредованти.*

Ја сам рекао *погодно средство*; и заиста јесте.

Јер видите, онако ствар стоји: вилина косица има у себи „трујеслене киселине,” која детелину, лан итд. трује, пак та, од те киселине отрована бакља угинути мора.

Овде се пишта друго неда чинити, него да се та свага вилиној косици одувиме, а то ћемо само онда учинити моћи, ако онај отров у њој угушимо, а кад то учинимо, онда она клонути и угинути мора.

Ту киселину пак само зелена витриол уништити може. Зелени витриол има то својство, да кад на вилину косицу дође, да ону киселину из неј изгони и противно — вилину косицу трује, ова дакле угњиже, а ако не растеље било лепо напредује.

Ја сам рекао, па 10 ска воде, долази 1 ска зелена витриола, и ја сам са више пута ову смесу употребљавао, и увек са прекрасним успехом. Али величина тога витриола зависи управо од земље; ер кад погледите вилину косицу на пескуши, а она је жута, а на иловачи је зелена; знат је да-
каје, да јој на иловачи боље припа, и ту ће требати више галице: дакле где видите да горња смеса не помаже, метите слободно мало више витриола, — пак помоћи и вилину косицу утам-
нити мора!

R.

Нешто о воћарству.

Прво побуђење вазланом воћарству, треба да изађе на добро устројене основне школе. У сваком пределу, где год воће напредовать може, треба поред школе и један добар комад земље да има, где би се ондигла башта засадити могла, у којој би се деца још из малена калемљењу и облагородијавању воћа и другога рашла научила, у којој би природу појединога баља, које човеку користи доноси, добро упознала и оно научила, шта једноме било штоди, шта ли му добро чини. Подај детету које се добро учило и које из школе излази, поред књижице и коју војку, коју је оно само калемило, у спомен, а у једно и награду за његов труд и праљење. Ове ће му војнице док живи слатке успомене свога детинства бити, као тавове ће их и боле и при-

лежније чувати и неговати; у ладовини нарастлих дрва ће он својим децама причати о својој младости, и тако ће школско дрво боље и благородије плодове рађати, којих ће се вредност у добродетели целог потоциства показати и укоренити.

Неговање воћака даје па соразмерно малом ко-
изду земље врло велика прахода. Неговање и гајење
воћака уменшава живот и облагорђава ум чове-
чији. Можем се уверити, да су умни и паметни
воћари и пчелари понајвише добри, весели и ве-
зани људи. Обухоћење са чистом природом, поглед на њена чуда и на њен строги поредак, омиље чо-
веку сваки рад. И ми можемо лако поинслити, како
би нај мило било, кад би погледали доцније мало оно
воће где богато рађа, које је с нама заједно од-
растао; то ће нас радо и на нашу младос опоменути.

Тако је у Њемачкој у многим пределима обичај,
да се у спомен новорођеном детету војници у башти
усади. Како је то пријати и лепо видети; где вој-
ница, негована ка и дете, с овим заједно расте,
цвета и плодове рађа. Тај обичај могли би заиста и ми под нас завести, а тиме би целом свету по-
казали: да и ми за напретком тежимо, да и ми
и незадије осећати умемо. Та би нам војница увек
дала попода, да детету лепе ове плодове са ње-
говим делашем сазвајујемо, те да му тиме улијемо њежна чуства за будући живот; како војница ова
лесе плодове рађа, тако детету ваља од малена
усељавати у главу, да и оно у будуће тачко дела,
да му труди његови благородни плодовима уве-
чини буду.

Војка се позиваје по роду, а човек по делима!

Таковим се обичајим преобраћа неплодна земља
у плодну. Нека чини тако сваки од нас, пак ћемо
цело отаџство наше скорији удећштати; а и сваки
ће се тада радо сивом такове отаџбине назвати,
у којој људи тајо племенитог осећања живе. У
таковој земљи нема сиротине!

Баштовандук, воћарство, свилоделје и пче-
ларство, — то су струје, које се не могу доволно
спромашитиј сељаку на неговање препоручити, јер
се земља двојако употребити може, пошто се међ
војникама и други плодови засејати могу, а војни
је доста, кад се само изјутра и с вечера види, да
које би се време испаче узалаја пропустило.

Друго рашле захтева славогодно приврзане
земље и усејавање, а војка се сваке десете и пе-
десете године усађује; жетва других наших пло-
дова извршије се анојем лица човечијег, а берба
воћака певањем и песењем!

R.

О проливу код овца.

Пролив је прекомерно и често болегање још нескуване ране, у више или мање течном виду, које се може излечити, али може и опасно бити.

Један од читалаца листова наших потужио ми се ово дао, да је ту болест код својих овца (на гдекојем брзу) приметио и умоляо ме за савет. Ја сам му га дао, али смо нека и други свет зна.

Ову болест одма лечити, ивије никако саветно, јер то воднијасто избаџивање може бити да је и отуда дошло, што је овца какву школдњиву, отровну траву прогутала, пак вала пустити да ту сама природа лекар буде. Ако би такв пролив више од три дана трајао, или ако је одма чим се укаже јак, онда треба брзо с лековима у помоћ притећи.

Тако га и пр. добију врло често млади јагњици од млека, које се пре јагњења у матерјем вимену скупило; то је наравно прво, које јагње добије. Ово млеко има то својство, да гад овај у јагњету изчести, које се у преви његови налази. Од првог избаџивања овог од природе само мудро устројеног течaja, зависи успевање спасок младог живинчeta, пак наравно и јагњета; али овчари често против природног закона греше, што ово млеко из музу, па да јагњице од овог пролива — као бајаги — излече.

Код год то чини, и против реченога пролива код јагњаца лекове употребљава, тај никако не поступа уместно, јер одбија помоћ, коју му сама природа пружа. Бива и то, да јагњици и после, кад су већ 5 до 6 недеља стари, неки пролив добију, — и тај је већ опаснија, јер их живота стати може.

Ако приметиш код јагњаца какав пролив, и то код оних, који ништа не једу, по само сисају, онда ишаје узрок том проливу у јагњету, по у дојењу овци. У овој се сваривање ране у стомаку пореметило. Ако овце да је сигурно излечиш, а ти узми овцу из чопора, и рану је неполико дана забијши, и ту јој простири доста сламе, да мекше полегне. Ако хоће да једе, а ти јој скрујаш промнира, помешај га са мало плаве, а за пите јој подај у води раумућена мекња или брашна, а при том пази, даљ овце редовно балега. Ако је давле балегање редовно, онда ће она брзо оздравити, а на то ће и код јагњета пролив нестати. Ако-да се пак код овца водено балегање узазало она узми 40 драма осушене у прах стучене врбове коре, а ако тога немаш, а ти узми 20 драма суха пеленова лишића, додај (или врбовој кори из пелену, које узмеш) 10 драма обичне чисте соли, а све то измешај са сувим, тврдим лебом и то с толико воде,

колико нужно буде, па направи 12, као савти ора велске колачиће (шилуде).

Од оних колачића подај дојењо овци изјутра 2, па подне 2 и у вече 2 комада, а идућег дана они остали 6 комада из исти тај начин. Ако приметиш да овци трећег дана вије боље, а ти опет па ново направи 12 колачића, али јој само изјутра и у вече по 2 комада подај. Ако и после тога још небуде боље и оних ни јагњету, онда знај да јој је у унутрашњем састану нешто поремећено, и то је узрок обојем злу а исто је тако и код јагњета, ако оно пролива а мати не. У првом случају подмети јагње другој овци — тој је једно средство; а у другом — бадава сви лекови!

P.

Нејто у обрану кртице.

Штетају се по пољу, гледао сам како људи — парни из пезина — кртице траже и убијају а треба да знају, да је она највећи пријатељ земљоделчев. Бадава сам ја многима говорио и молио их да штеде ово корисно живинче; бадава сам доказивао да кртица сијасет школдњину првог и буби тамани.

Ево шта др. Глатер о кртици вели:

„Газдо! Зашто гониш твога пријатеља, који ти ронце, глисте и бубе тамани, које су се под земљу подвукле да ти посејано зеље трису? Ништа жесточије не може против природе учинити ни баштован, ни ратар, ни вођар, — него кад кртице ткук; што ће ти она гомилницу земље на леји поћићи, то ипаке таково зло учинила, да ју ти мораш обда убити, — не буди лењ, узми грабље, пак сију гомилницу поравни, а она ће ти занета тај малени труда, врло добро наплатити. Кртицу још нико није видио, да је жилицу биљке какве од-тријала, а и сам Бог није јој уста за биљну рану створио, него јој је онште зубе дао, да се с' првима и бубама рани. Престаните дајте убијати кртице, јер ће онда осетити шта су вам ове у башти вредиле — кад их тамо нестане!“ P.

Сасвим гросто средство против костобоље у ногама.

Узми цвета од јасена и зобе, од сваког по две претрши, пак то кувај три сата у води, у којој ћеш ноге парити. После тога саслиј то у један суд, мети ноге у њега и држи ји у њему дотле, док се вода скоро не олади. Ово чини пре по што легнеш у постелију да спаваш; а и кад устанеш, пак ће костобоље нестати.

„La Patrie.“

ГЛАСНИК

Радња друштвена

Записник III. седицце одбора друштва за пољску привреду, држано 9. јануара 1873. год под председништвом друштвеног председника г. Мил. Спасића.

Приступни чланови: г.г. Радојица Шарчевић, Јован Ристић, Јеврем Гудовић, Стеван Поповић, др. Аћим Медовић, благајник Милица Миловаковић и секретар Гаја М. Матић.

Бр: 8.

Г. Милутин Савић, држаник штампарије у Клостерајбургу код Бече, издаје друштву писмен предлог о томе: како би се и на који начин поднудио статистика подизања винове лозе и производње вина код нас сазнала, као и земља, на којој лоза расте, полажај географске и климатолошке прелике.

Одбор је решено: да се за сада не може изнести учинак по овом предлогу, док не поистому боље оквности, које би подномагале ово подузеће.

Бр: 9.

Краљско пољопривредно друштво у Љубљани позива друштво за пољску привреду, да ово поље свога заступника на њихов главни збор, који ће се у Љубљани држати 29. јануара по ред. б. 1.

Одбор је решено: да се због кратког времена неможе послат нико за заступника, него да друштво ово захвали краљском друштву искљено на пријатељском и братишком поносу.

Записник IV. седицце одбора друштва за пољску привреду, држано 6. фебруара 1873. године под председништвом друштвеног председника г. Мил. Спасића.

Приступни чланови: г.г. др. Аћим Медовић, Јеврем Гудовић, Стеван Поповић, благајник Милица Миловаковић, секретар Гаја М. Матић.

Бр: 10.

Ученици земљоделско-шумарске школе у Кртишеву (у Хрватској) моле друштво, да им овој свој лист „Тешак“ бесплатно издаје, а они да ће његу поднадати.

Решено: да им се „Тешак“ издаје бесплатно а и поштата рата од друштва плати.

Бр: 11.

Подружница шабачка предлаже да друштво издава 20 ова сочиња, и то 10 оних кругова а 10 ситних како би се оно на друштвеној земљи у Шапцу сејало, ради примера народу таночињу, који не среће ову вредну нариду.

Решено: да се тражија политичка сочиња издава и у Шапцу ради сејања поште.

Бр: 12.

Г. председници друштва предлаже, да са издава извесна количина семена од дућарске детелине и да се посөје на друштвеној земљи у Шапцу, па да се од ње производи семе, како би се она хортица хрена за стоку што живе у народу нашеј распространити могла.

Одбор је решено, да се извесна количина, детелине, на ову пољу може издавати.

Бр: 13.

Подружница пољопривреде у Шапцу издаје известај о главном склупу подручја о. т. и избору знаничника.

Узима се на знање, с тим, да се имења штампају у „Тешаку.“ И тако за председника је изабран г. Димитрије Николић, за подпредседника Рајко Ружић, члане комитета, за одборнице: г.г. Константина Спужа и Стевана Топузовића, трговца и Антоније Марковић чланови у пензији; за подоборнике тако: г-ђа Софија Пајка Илија, г.г. Пајле Тенић и Наум Митић трговца. За деловођу Алекса Јентић, чланови у конзисторији.

Бр: 14.

Подружница шабачка јавља, да је одбор исти решио: да би живу ограду, око друштвеној земљи изосјају, сачувао од проласка и потерице, то да се поред њене ограде од гледачије посада дрни тлог и трње и на ту цев тражи одобрење за нуждане најдати.

Одбор је решено, да ће дрни тлог као пеће и с кореном посајејо, дрво сметаји напредку гледачије одузимајући јој светлост и храну, те би тако гледачија могла пронасти, и по томе решено је: да подружница оплате од трња крају поред живе ограде, па ова да стоји на том месту дотле, док гледачија не ојача. Издајат око свога, друштво одобрава подручници.

Бр: 15.

Г. председници друштва предлаже, да се по један екземпляр издаје, које друштво овом трошку издајо, пошаље г. министру просвете, с молбом, да их он изврши прегледати, па да министарство пошто скве године издава књиге за давање добрих учинених приликама испита, ће да склони највећи, одјакуни од друштва известај број екземпарила од ових књига, како би се оне могле давати добрим ћанима на дар одобрара се.

Захуљено и подписано.

ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРВИЈИ.

за месец Декември 1872.

Извештај за овај последњи месец, не ће бити дугачак. Зима је настала, и тежак се однадаја од својих послова, које је деле године имала. Сви што се сада има реше, то је, да се парод земља сада својим кућевним пословима, као и видљедањем мање у издаји.

Време целог овог месеца било је у већини крајева отавише каме ишле благо, но студено. Снега је врло мало било.

Хране, како за стоку, тако и за људе има доста, јер се у већини крајева народ постарао, да хране су се и спој стоку доводе издавају. Али овај случај изје у склопу крајевима, јер их има доста, где хране неће доведено бити, а то све због храђају поступају са линијадама. На линијаде би најљало особиту пажњу обратити нашим земљорадницима, пошто се ове поље нас такође једва велики извор за благости, деловнијим пољским прараде, и птују велику улогу при хранењу стоке од сваке прсте.

Стока је и у овом хесеју сва здрава била. Болест чига, која је се појавила у месецу новемвру у неким пријејима, престала је, јонкто су употребљавају сви мере, да се она одклони.

Башредних природних појава, није било, који би од штете били по пољску привреду.

(По земљичним известијима).

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

БРОЈ 8.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

Чланак спасиц 15. и 20. замак
у Москви.

УРЕДНИК ПРИВРЕДНО
МИЛОВАН СПАСИЋ

СТАЖ: 40 ГОДИЦА Ч. ВАН 5 ФОР.
Година.

У БЕОГРАДУ.

28. ФЕБРУАРА 1873.

Пољопривредна писма.

(списак).

У мјенимом газдавању ми несејемо само трговачка била (жита) већ и друга, која служе сточи за пашу и као сирови производи за пољо-привредну индустрију. У прва два система, то није било могуће, јер се није довољно ћубрета производило, а у овом систему да та нам је могућност, да поред довољне количине жита и сточарство по околностима у велико и рационално проводимо: довољно ћубрета производимо а и рационално сточарство велике користи доноси тако, да укупна економија велики доходак даје.

Осим тога мјеним газдавање даје многе и велике користи, које излазе из тога, кад се испуни услови и његова захтевања.

У мјеним газдавању иште се, да се строго гледа да: 1) недоју једно за другим усеви сродни по Либиговој раздели. 2) да увек иза усева пликтко-коренећи дође дубоко-коренећи и 3) да се по могућству што више сеје листнато биље и да ово увек долази иза мање-листвнатог.

1). Ми смо мало пре објаснили зашто потреба да се сеју једнаки усеви више година узастопце — рекли смо да се тим земљама издржавају једнотрасно и да доходак тих усева врло несигуран

постаје и да хоћемо земљину снагу поднудио да употребио и безикаквог иштетног дејства по доходак.

2). Дубоко-коренеће усеве зовемо, који шире своје корење и жилице и у здравицу као што је детелина, репа и кромпир. Кад би сејали ове усеве узастопце, то би исприели све хранеће материје уздржавајући тако, да би после неког времена жетва истих била врло несигурна. Особито то важи за детелину, јер здравицу неможемо као ораницу по ћубрите и она несме на исто поље пре 6 година доћи; у врло добрим, дубоким и малог креча задржавајући земљама може и пре доћи, јер детелина хоће много крече. Иначе њена жетва је врло несигурна а обично у другој години угине¹⁾ Репа је што се тога тиче још тугаљавица, чују смењу само у врло добрим земљама и кад довољно ћубримо две године узастопце сејати, иначе је њена жетва врло несигурна. Кромпир је већ спољашњији т. ј. он подноси да се сеје неколико година (2—3) узастопце али у таким случајима, особито кад се изјубри велику му иштету напесу разне болести.

Пликтко-коренеће усеви јесу они, који се само из оранице хране, као што су сва жита, кукуруз,

¹⁾ Угајати морају тато, што се дотолика у првој години хране из оранице а тек друге године разширује своје корене у здравицу.

пасуљ, грах и т. д. Од свију ових усева пшеница и разн неподносе никако, да се узастопце сеју а остали усеви, изузимајући кукуруза и пасуља, подносе, или са прво великом несигурношћу. Кукуруз и пасуљ најјаче подносе много година да се узастопце сеју или чим даље, доходак им је несигурији и лако угину од разних болести. Једно због те његове особине а друго, због врло великог богатства наших земаља у хланијуму, није почек кукуруз код нас сасвим издванити, али, докле ће је ова трајати?

Дубоко и плитко-коренећи усеви морају се у мјесном газдовању мењати; после дубоко-коренећих треба да дођу плитко-коренећи и. пр. после детелине кукуруза¹⁾ или стрнина жита, после жетве детелине и т. д.

3). Ми смо пре рекли да биље усисава из ваздуха: угљену киселину и амонијак и то помоћи својим органа: лишћа. Ове две материје сачињавају битну биљну храну и биљка неможе без њих опстати. Која год биљка више и развијенијег лишћа има то јаче и наше усисава ове хране, то је и сама развијенија и онако биље штеди више земљу по оно, које мало лишћа има. Ова ваздушна храна несвака земљорадника пешта²⁾ јер је ње доволично у ваздуху, те зато он треба да употребљава ове природне дарове што више — а то ће учениuti разликинji и неговањем листнатијих усева. —

Листнато биље (као што је: кукуруз, репа, репница, детелина, и т. д.) праљи више хлада, земља је под њим влажнија и тим осигурана од суше. Мање — листната (као што су жита) напротив: оно праљи мање хлада и земља се јаче осуши. Зато после листнатих треба да дођују мање-листнати усеви, како би се земља у једнакој влажности одржавала а после и због тога, што неки усеви као и. пр. пшеница, захтевају уопште влажнију земљу. Зато пшеница или разн обично долази после детелине или тразе;³⁾ после жита детелина, репа, кукуруз и т. д. —

Земљорадник има највише посла са природом: ако је у пољу или у штити, свуда ради са ства-

¹⁾ Кукуруз у самеј стваре је усез плитко-коренећи, али почети се за њега земља дубоко обрађивати у добро љубичети мора, то га можно сматрати за дубоко-коренећи, те тако после него могу добијати стрнина жита.

²⁾ Но ониме би то могло исклјучити, да не треба земљу ћубрети са златним јединицама — и, напротив треба. Азот је неизбежан и прено потребан у земљи, овје је она чврстка, која је у друштву са кремом најјача јединица растира и праизразила да биљку храпу; азотне соје јесу оне, које највише влажне из ваздуха успевају и благ тога су ове од влажните користите.

³⁾ После окованаша (резе, кукуруза) и ако би било добро — зато не, што окованаше обично докак савремену, из ње нема доволно времена да се поља вакало обради.

рима, којима природни закони владају. Њему је даље од првог потребе да се упозна са њима, и да гледа да помоћу њих употреби све природне дарове у своју корист. Ми смо досадашњим газдовањем гледали да што више произведемо зрма, али то је хрјаво газдовање и нетреба исклјучити, да је сва срећа и богатство земљорадника у мноштву зрма коју он одговараје у свом уједно и своју земљу — као што вели славни Лифиг — јер продавати и отуђивати зрно, значи продавати своју будбуност.

Има известних биљака, које спадају у одељење листнатих и које ирло велике користи као сирова производи могу дати — а као што смо већ рекли овако биље штеди више земљу, а и ове материје које су јој одузете остају при прерадјавању тог биља као одпадци. Таке биљке јесу: шећерна репа, кукуруз, кромпир, репница и т. д. Прерадјавањем шећерне репе и кукуруз добија се шећер, који нема никако минералних материја у себи. Из репице добијајо олај, из кромпира ширитус — ски они фабрикати несадржи никада минералне биљне хране. А све ово што су ове биљке из земље (минерална храна) узеле остаје при прерадјавању тих биљака као одпадци, којима се или стоке изхранују или земља ћубри.

Кад би се под нас одомаћила пољо-привредна индустрија, онда би то уштедили и одржали плодност наших земаља а уједно би обилатом производњом достигли остале напредне народе и сљеди би се могли много брже упоредити по пријаком начину газдовања, као што је сада у Србији. С тога земљорадници треба да гледају, да час пре остварења из какво индустријско предузете или да бараџарије почнемо се спремати за тако шта, јер очекивати дуже време није најкористије. „Време је новац“ —

Овим немислимо и невелико, да се услов за развијање индустрије пољо-привредне састоји у мјесном газдовању: ми смо овде само то рекли да мјесном газдовањем можемо одржати плодност земље а и опет великом производњом више зарадити по сада. —

Као услови мјесног газдовања могу се ови напести: 1) веће знање земљорадника 2) саразмерно већи капитал. У мјесном газдовању је прва потреба: да се земља што боље и дубље обрађује. Без дубоког орања неможе се ни замислити мјесном газдовање. Даље, вакало обделавање биља и разложење употреби свију досада чинијених искустава са применом пољо-привредне науке јесу необходими услови мјесног газдовања. Земљорад-

ници пре него што хоће да заведу мјеним газдовање, треба да спреме доволно и доброг оруђа, и пишему несмedu оскудевати. У мјеним газдовању неможе бити никакве испртларије, нити се може рећи: и овако је добро а и овако може поднети — у њему се мора с највећом строгошћу извршавати оно, што му напред одређени план показује, ако се жели до определене цели доћи и известну корист да добије. А што је најглавније сав рад у мјеним газдовању мора се савесно и љуки извршавати — ту се неможе са радом штедити. Само употребом машина може се ручни рад заменити или убрзати, али уколико ступњу треба да су машине заступљене, зависи од многих околности, које нам није могуће овде разлагати¹⁾.

4) Слободно газдовање.

Као што смо још пре рекли слободно је газдовање оно, кад се економ никакво поредка подржи, већ се оно, што му се најбоље исплаћује.

Корист оваког газдовања није пуждло објашњивати, јер се она и сама показује из определења (дефиниције) слободног газдовања. Као услови слободног газдовања могу се они повести. 1) велико знање, 2) велики капитал, 3) доволно ћубрета, 4) доволно радне снаге, 5) распарченост земаља, 6) мања добра су за ова газдовања удељења.

Ово газдовање приближава се вишем — мање баштовањуку, и иште много рада, који се често мора руком извршити, па макар се тај исти рад и машином извршити могао. И у онште, ово газдовање само онда доноси очекивање користи, кад економ увек има при руци доволно ћубрета, — дакле близу већих вароши.

И у Србији се проводи слободно газдовање, јер се сеје само онај усев, који се најбоље плаћа. У самој ствари, у нас није никакво слободно газдовање већ „разбојничко“ у поднудном смислу речи, које неможе бити без штетног уплива по нашу будућност. Ми смо доволно показали у трећем писму од јануара је уплива тајко нерадложно употребљавање земаљске плодности, а сад ћемо само повести инглеску пословницу, која, дубоко размишљена најбоље бележи овако „разбојничко“ газдовање — „Земљу обрађивати и сејати а не ћубрити је, значи, са марвом радити а не хранити је.“ —

Ми смо већ готови са нашим „пољо-привредним писмима.“ У њима смо хтели само да покажемо

јасне у нашем газдовању и да научно докажемо, корист свега оног, о чему смо у овим писмима говорили. Ми истинा писмо могли тако доказати, као што би требало да буде, јер смо увек гледали на стручно образовање наших земљорадника и њима можемо само толико рећи: „пробај све, пак најбоље задржи за се.“

У Лозници.

Р. С. Вojник.

Граорка (граор).

Међу травама, које се одликују као врсна пиња, снада и граорка (грашица, граор). Будући се ова трава слабо код нас сеје, а отликује се многим прелијубством, које нашим сељацима није познато, зато ћу о њој овде опширније говорити.

Ма да се граорка не може успоредити са детелином, јер се обично само једанпут кориши, а и не раније као детелина, — опет се с друге стране може с граорком врло добро заменити детелина и у онште свака зелена пиња, нарочито кад је година сушна, те нема доста ране за стоку. Граорка — што је најглавније — успена у слакој земљи и у слакој клизи, расте врло брзо, мекоти земљу, и ако је густо никла, чува је од корова; може се сејати пред сваким, а и за сваким усевом, стока сваког рода је радо једе, а краве од ње много млека дају.

Да граорка не бира поднебије, види се од туда, што се с добрым успехом сеје на југу и северу Европе; а исто је тако задовољна и са снажком земљом. Но опет не треба мислiti, да сувији једнаку летину даје; под ладним и влажним небом најбоље јој угађа пескуша, а под сувим и топлиим, иловача. Где слабо успена детелина и кукуруз, онде је за граорку најбоље место. Дуготрајна јој сувиш школи, особито у почетку; али јој ни превелика влага не прија. Зато даје у влажним годинама највише пиње у сувој земљи.

Граорка је по природи врло сродна грашку, зато се онако и на оном месту сеје као и грашак, само што граорка подноси и ладније поднебије, а и морерију и жилавију земљу. У слакој пескуши успена само онда, кад има доста влаге, управо зато и треба подубљу ораницу; али' ако је ова доволно влажна, добро расте и у плиткој. Да добијемо обилату летину, треба да има у земљи доволно прнице, т. ј. да земља није сасвим слаба и јадова; иначе је треба подигнути, а граорка ће тај гној богатом летином (жетвом) подпуну илатити, особити ако јиву још с јесена подгојиши. Нарочито се под граорку онде гноји, где се од

¹⁾ Ко би хтео да опширније долине о мјеним газдовању писа
тека „Текаки“ 21, 22, 23, 24 број од III. године и кочетке бројеве од IV. године, које јасно разложио Г. М. Матија.

ње потребује много зелене пиће, а земља је ладна и влажна.

Као што грашак и детелина, тако потребује и граорка много креча за своју рашу; зато, где има јефтина гипса (садре), купују и посипљу граорку, кад буде с палца висока, да боље расте. У осталом, посјеј је у добру земљу, пак ти ништа више не треба.

Ово се биље обично сеје на угаринци или место утара: т. ј. у место да оставиш празан утар, а ти посјејши граорку. Ако добро уроди, постане земља нека и трошина, те можеш посјећи ју за сејати ма који други усев, а ако видиш да је граорка ретко изникла, те хоће коров да узме маха, а ти ју одма покоси и преори. Она се појављује сеје у смеси са овсом, и онда се узме један десетак овса, а три дела граорке, т. ј. па 30 ока граорке, узме се 10 ока овса и измеша. Ако си од граорке семе извео, и немој је на ту исту земљу после 6 година тек сејати, јер би та у противном случају издала.

За граорку се земља обично два пута оре, један пут с јесени — пред зиму —, а други пут пре сејања — с пролећа.

Не ваља је сејати прерано, јер је каснија ладница, а нарочито и разеви, задржавају у расту, а може од ње и да страда, — не треба се баш са сејањем журити, јер граорка расте и доспева много брже од грашка, а рано усјана граорка страда и од неки првица. Касније посјејана граорка даје више пиће од ранije посјејане. Кад да се сеје, то зависи од поднебија; под благим поднебијем може се сејати одма посље Бурђена-дне, а под ладним 14 дана, до 3 недеље касније, а може се сејати још и касније, ако нећемо од ње зрма, но само зелене пиће. Кад посјејаш рано, мораши посјејати гушће. Ако се граорком сеје и овас, онда га ваља с граорком добро измешати. — После сејања ваља пиву добро предржати, а после поваљати. У трошону земљу може се посјејана граорка и заорати, али пизи, да земља не поприре семе више од 3 палца, јер дубље претривано семе би се угушило и иструдио.

На влажном а лепом времену никнуће ти семе врло бразд и густо, те ће одма сам коров угушити; на сувом времену иначе споро, пак га за то коров престигне и прерасте. У том случају ћеш најбоље учинити, ако граорку што пре покосиш. Ако после сејања удари плава киша, те окоре змуљу, тако, да растећа граорка не може лако земљу да пробије, а ти пиву овлаш прорезај и побрањи поље, па граорка већ и никла. Најопаснији непријатељ је

граорки *валина косица*, о појој је баш у овом листу говор. Ова трава опште и угуши сву граорку, тако да је неће после марза да једе. У граорки се валина косица обично указује у месецу Јуну и Јулу, али је можеш и Августа наћи. Очисти добро граоркино семе пре но што га посјејеш, пак си је од тога непријатеља волико тилко сачувао.

Граорка се сеје за семе и за зелену пићу. Као зелена пића спада граорка међу најпитанјије траве. На влажним низинама, где детелина неуспева, граорка је једини трава, која се може за пићу сејати, пак се и од неј за ону годину готово волико пожње, као и од детелине. Али кад се граорка употребљава као зелена пића, не ваља је суу па један пут посјејати, већ мало по мало, да никад стоки рашне нестане. Кад се граорка сеје за зелену пићу, треба да бујно расте, треба даље да је земља подготвена. За говеда је најбоља пред цватњу и кад пропшта; али само не треба много на једанпут давати, да се марза не преједе, али зато се нетреба бојати да ће се као од детелине стока надути, ма и више појела. Кад граорка добро уроди, можеш добити с једног јутра 3—4000 ока ране. За музаре праве увек граорку с другом којом ражном називај, јер смеје граорке горко млеко бина.

Ако си граорку посјејаш семена ради, пази, да је покосиш у своје време, нарочито онда, кад видиш да дозрева већина семена, јер не цвати сва и да једанпут, зато и семе у једно време не дозрева. Семеном се ране кови и сиње, а у неволи се и лебац од њенога брашна меси. У граорком семену има врло лаго хранину, волико и у грашку, зато се може с њоме и стога да угођи кад се семе прекрупа. И кови се семеном њеним ране — као што мало пре реко, само се онда семе напотиши мора да набубри и омекши. Слама од граорке раније по слама од грашка; у једној центи те сламе има волико ране, волико у $\frac{1}{4}$ центе *добра сена*.

Ако желиш граорку двапута косити, а да ти земља не ослаби, онда је сеј само на дубоко узорану и добро подготвеној земљи; где тога нема, коси је само једанпут, да ти земља одвише не ослаби. Ако имаш земљу, на којој ти жито често полеже, а ти посјејаш само граорку, покоси је два пута, пак се за 10 година не бој, да ће ти жито на тој земљи полећи.

Чим покосиш граорку, одма заори стрнику. Ако си граорку само једанпут косијо, можеш из тој њиве посјејати ма какав зимни усев без гнојења. И с јечном можеш граорку сејати, али онда остави ту смесу у рукоvezднику дотле на полу док јечам не провене.

Поправљене маказе за стрижење овца.

Пријељени овчари постараше се да изнађу маказе, с којима ће се неки недостатци досадави маказа одлажовити. Ти недостатци старих маказа честојаше се у томе, што се с њима није могло лено и равното стрићи, и што се овца с њима често рашавила.



С овим пак новим маказама може се — пошто су, као што слика показује, од половине извршење, вућа саским лепо и равното, па баш до саме воже састрја, без да се и пајмање онца повреди.

Ми их нашим овчарима најбољије препоручујемо.

R.

Како биље расте?

Из Кодина, израдио Гаја Ј. Матић.

(ПАСТАРАК).

Узгред овде вала рећи нешто о различном односују код различних пепела, између растворљивих и нерастворљивих материја. Поред тога, вала напоменути и различну множину пепела код разног биља.

Навешћемо пример. Да узмемо 100 лоти (1 лот има наших 5. драма) растворнице, или савршено сухе. Кад тај комад растворнице запалимо, добићемо 2—4 лота (10—20 драма) пепела. Од тога пепела, $\frac{1}{2}$ ће се растворити, остало ће остати не растворено. А ако узмемо 100 лота лишћа растворног, савршено сухог, па га запалимо, онда ће добити 5 лоти пепела. Али, у лишћу је само та

разлика, да ли је узето пролећње или јесење лишће. Ако је лишће с пролећа чупано и запаљено, даће 5 лоти пепела, а ако је лишће с јесени чупано и запаљено, да ће $5\frac{1}{2}$ лоти пепела. Из овог пепела раствориће се (у оба случаја) само $\frac{1}{2}$.

Лишће, даље, даје више пепела, него дрво. Пролећње лишће дало би више цећа, него јесење. А исто је тако и код других дрва. Лишће увек има више пепела него што га имају дрва. Стабло даје најмање пепела, грање нешто више, ситне граничице још више, а лишће највише. Што ближе лишћу, то више пепела.

Ми смо досада већ неколико пута напоменули растворљиви и не растворљиви део пепела. Да видимо, који су то делови, како се зову, је су ли то материје просте или не?

О томе мислимо сада да говоримо. Прво ће мојети у претрес растворљиви део пепела. И ту нам пре свега налази:

Кали.

Ако узмемо мало цећа очишћеног, па га успео у чанџу и метнемо на ватру да се искуха, онда ће се тај кухањем вода по изло губити, испаравати, а на дну остане сива каша, која кад се осуши, постаје тврда маса.

Шта је то? Отадимо шињом скаком продавачу, и запитамо ли сваки ће нам рећи, да је то *поташа*. Или, другим речима, како хемичари називају поташу, она је угљенокисели кали, со, из које се добија чист кали.

Добро, сад знамо име, знајмо да се растворљиви део пепела назива кали. Али, да ли нам помаже знати име само? Не, ни ваља да се запитамо, шта је то кали? Шта му је основа? Је ли то каква стихија или је сложено тело, јединице?

Рад одговора на ово питање, најлај да се обратимо каквом хемичару, и, пр. апотекару. Ми одено к њему — шта нам он вели? Он не рећи: кали је јединице — јединице кисеоника са металом калијумом а поташа је јединице овога калија са угљеничном киселином. Сад знамо нешто више. Знајо да је кали јединице кисеоника са калијумом које јединице хемичари називају јон и оксид калијума, а поташа јединице овога оксида јон са угљеничном киселином. Угљенича киселина је јединице две стихије угљенска кисеоника. У поташу давле налази се: метал калијум, кисеоник и угљеник.

После тога, рећи ће још апотекар: кали, као што га трговци продају, или као што сте га ви из цећа добили, није чист кали, у њему има још нешто мало соли (обичне кухињске соли) и соде.

Соду, рећи ће, употребљавју сада санације за прављење сапуна.

Co.

Где, растворљиви део у пешелу није једна ствар, него је јединствена калија са нешто соли и соде. А соли и сода су лако растворљиви.

Али та со! Ко би рекао, да и биље хоће посљену храну??!

Највише соли имају у себи: *кунус и ливадарске траве*. Стога марина, воја пасе траву, или воја се храни сеном, непотребује да лиже со Али, ако хранимо марину са прекрупљеним зрном или кромпирима, онда је добро дати јој соли. Зрна стрмнога усена и кромпира — имају у себи мало соли. Та то им извесну знамо. Тесто ваља мало више посолити, но друго какво јело. А непоследњи кромпир — чиними се, да би мало коме пријали како ваља!

Кромпир, репа, винова лоза и још друго неко биље, имају у себи врло много калија.

Таково биље, које има много калија, зове се *било калијево*. Том биљу јако годи, кад се нађубри са пепелом.

Али, вако је тамо, где се пепелом неђубри, а кромпир, репа, винова лоза и др. овог добро растре?

У земљи је такође више мање калије, а нема виља земље у којој не би било врло мало калија. Али само онај калиј не може довека надржати, него се мора кад тад исцрпiti, ако се земља не ѡубри, или шталским ѡубретом, или ѡубретом, у коме има дosta калија. Ово је особито код нас овако случај.

И *глини* а особито и *ловача* имају у себи неки део калија, кој се по мало одваја од њих и постоеј способан за исхрану биља. А тај калиј можемо лако одвојити кад глину спалимо, али само у половину — не онајо подцпуно, већ цигље. У енглеској употребљавју тако спаљену и растрошену глину место ѡубрета — и то са врло великом подзом.

У осталом, прецида је у снажкој земљи, која се обрађује, нешто калија, овог сумњам да га је толико, да не би користило ѡубрење са дрвеним пепелом. Калиј је веома лако растворљив, киша га врло лако односи собом у дубље слојеве земље, тако, да никад већа мложана не остаје у горњим слојевима. Стога, поштујте пепео! Он је диван дар нашим пивцима или ливадама. Особито је за детелине добар и то особито на планинама, где

су земље студеније. С тога, где год можете скупљати и купујте пепео, па ѡубрите ваше њиве.
(наставак сл.)

Како Тиролци свој домаћи сир праве?

Што долази у трговину под именом „Гројер“, ког ик описан је називом „швајцарски сир“ зовемо, то је тиролски, а не швајцарски сир, и прави се овако: Вечерње се млеко раздјеле у карашце, и пошто се ујутру скоруп скине, да се од њега маслати направи, успесе обрано млеко вједно с јутрашњим млеком у чист бакрени котао. Али кад се хоће да прави особито добар сир, онда се не скине с млека скоруп (хјамак), него се све заједно у котао саспе и на ватри толико смлачи, да буде млеко тако топло, као да је сад измјешено; а може бити и мало топлије, према томе, јела време тоцло или ладно. Понито се то млеко полагају с варјачом промеша, скине се с њега сва нечистоћа и скине се с ватре. Онда се налије у њега скривите кроз ретку крупу, и пошто се све добро промеша, поклони се котао.

За једно по, до три четврти сата, усарије се млеко. Кожика, што је онда на врху, скине се и уклана. Сад се притисне грушавина кутљачом од средине према брају, и исече се на ситне комадиће дрвеном сабљом, а суругта се у след тога све боље дели и лучи. Ово се ради једно четврт сата.

Пошто је сав сир исечен на комадиће као таљар, престави се котао опет ватри и сва се смеса тако угреје, да сирар не може дugo у њој руку држати. Док је год на ватри, дотле се непрекидно с варјачом мути, док се не угреје како виља, а док се сир поднуди не размути, а то ће бити за једно четврт сата, те је онда сав сир на ситно зрье као граваш размућен.

Да се сирар увери, је ли посзо добро сршен, узме у шаку онога зриља, па ако се лепи гад га стисне, ако се опет раздроби кад га међ рукама ирви и ако ширкина под зубима, ондаје добар. Сад дакле дигне котао с ватре, мути још четварт сата с варјачом, и на послетку га остави на миру, да се грушавина на дно котла слегне. После тога промеша грушавину још два три пута, па ју полако изкомади, а кад већ види да је сир добро размутен, и да се може извадити из суругке, остави га на миру у котлу, док се не слегне, што за 2—3 тренутка буде. Сир се за то време уградува, а сирар ту грудву још боље стисне и подмете под њу крупу, да се сав сир на њој скуне. Овако под-

хваћен сир извади се заједно с крном (поњавом) из кола и метне у примерен дрвени обруч. Сада долази у прес (оцедило) и пошто се платном добро обмота и пртиском притисне, оставља се један сат на миру, да се сурутка оцеди. После једног сата обре се сир и замота у чисту папируз, па се онек метне у онји обруч, где се 12 до 18 сати тешти. Ово се повторава исправа свака два сата, а после свака 3 до 4 сата. Кад се већ с разлогом мисли, да се сва сурутка оцедила, однесе се сир у сирницу и метне на полици, где се 4—5 недеља дана пазљаво дотерује, а то ће рећи, сваки дан да се премеће, нечишћа, која се озгор ухвати, пазљиво струже, па се онда сир озго и оздо добро соли, пак се сољу и таре. Кад сирац не није више соли, што после 4—5 недеља дана бива, онда се извади из обруча, аз се још и сада сваки дан премеће, крном таре и брише, док не буде сасвим зрео и чврст. Сад добије свој прави укус и продаје се. Тиролски је сир шупљак, а шупљак су као грачак круни; он је врло мастион, доста слан, вначе текан, те га зато свет радо једе.

P.

О подкресивању воћака.

Сад је томе време. И кад су се усађена дрна већ припила, кад је и круна ојачала, кад је воћак већ рађати почела, — онек је подкресивати треба, и то из више узрока.

Прво: *да дрво дуговечнија буду*; јер се подкресивањем спушташе гране у круни одузимају, а само се оне остављају, које су за рађање пужве, а и зато, воћки лепши вид даду. И ако би се на воћки оставиле све гране што их год има, бразди у њој нестало бужног сока за одржавање, те би се много пре осушили морало.

Друго: *да дрво лепши вид и форму добије*. Дрво треба пресањем тако дотеривати, да гране — ако је искака могуће — не стоје разбачене и изпрекрштане, но да круна спуд у најсокој окружги буде; премда се ово правило код сваке врсте воћа не да извршиши. Оно гране, које би земљи тежило, треба одсечи, да би се испод воћке лакше копати и други послови изршавати могли. У средини треба да је круна прашија, да најдух и сунчане зраке лакше продирати могу, а тиме ће род лакше и боље сазревати и укуснији слади бити.

Треће: *да воћка боле рађа*. Она воћка свака боље рађа и лепши род доноси, која се креше, него она, која се напусти да рађа како хоће; јер воћка, од које се сваке године највише гране оду-

зима, сав сок само народно грање обраћа, а због тога баш и рбд на тим гранама савршенији и укуснији бива. А ва против дрво, од кога се највише гране не креше, деси рјаву своју и с оним грањем, које је неплодно и непотребно, тако, да плодно грање, а тиме и рбд штету трипи и губи се.

Но при свем том, колико је год нужно дрва пресати, од потребних грана и изданиака чистити. Тако пазити треба, да се без нужде никако дрво не сече, јер сваки рбд рјаву доноси. — За пресање је најбоље време месец јануар, а по нужди и фебруар, и то за она дрва, која нису снажна и која здраво у дрво не расте; она пак, која здраво у дрво расте и које су снажна, треба доцније пресати, у месецу марта. Преко целе зиме пак, треба дрва од сунти грана чистити, да се дрво и даље неби тровало и сушило. Кад би се год која грана одсечи, или ако је дебела, прете стерисати морало, — то је онје пресећи ил престерисати треба, где је с деблом спојена, а рбд (рјаву) треба кречом, жутом земљом, крајијом балегом, замазати, а рбд пре тога лено поравнати. Где је год каква грана избила, онда се види око ње искни или обрку прстен; до тога даље обруч престен треба грану одсечи, а даље не, јер ће се онја обруч после око рјаве скупљати, свуће је покрти и заљечити.

Ако смо нај намерни да горије, т. ј. врове скратимо и сасечемо, онда сваки рбд треба баш над оком да буде, и то нешто мало високо, а то зато, да се онји рбд спорији свати, зарасте, да се онје кинша не задржава. — Кад се год горије гране скраћива, свакада треба нож од противнице страве ока метути и тако одсечи, како ће врпца, око венчуто мало надвисити.

Главно правило при пресању дрва ово је:

Било да се дрво креше, било да се кора с њега ваквији другим начином одере и повреди, све ово вади медом и каквим замазати, јер ако тога није, онда гола грана од мокроте често највлашена, почне трунути, а због тога се дело дрво трује и пропада.

P.

Како треба музаре краве појити?

Музаре краве треба зими два пута, а лети три пута појити, а тога се правила нарочито онда придржавати морамо, ако краве сувом раном ранимо. Краве су врло подложне разним унутрашњим западењима, а тима је болестима први узрок, кад се доволно не напије.

Вода, којом се краве поје, мора бити чиста. Текућа вода, где је има, најбоља је; па и код

ове пак разлике, јер је она испод воденица нај-
боља, пошто је ударањем коба умекашана и тако
постала лакша.

Прилично је далеко распространења, али врло
опасна предрасуда, да је путна, блатната вода,
здрављу кравијем угоднија, од чисте воде. Сваки
дан најлазнијо код наших сељака на зле посље-
дице, које је ова предрасуда извукла, а све би
се то дано већ избеги могло, кад би наш сељак
само имао боље промозга и уверио се, да је у
свему најужнија чистота при гајењу ма које вре-
сте наше домаће стоке.

Вода у барана пуне је преко лета првица и бу-
бница, нарочито ако око ње има јасена усађена.
Ове су дрва пуне преко лета наескома, које не-
тар непрестано у бару млати. Ова наескома су за
краве, које из такови бара воду пију, прави отров.

Ако за појење крава немаш текуће воде, него
си принуђен из баре на бунар је напојити, а ти
бунарску воду остави да једно 24 сата (дани и ноћ)
престоји; тим ће се умекашти, и боља за напој
бити. Појење с водом из бара, избегавај свако-
јако. Овако усторјајо бунарској води додат још
мало мекиња, пак онда краву напој. Овим начином
крава и више млека даје. Само те мекиње (трице)
не смеду у води стварјати, него их размути онда,
кад хоћеш већ краву да напојиш, јер од раније
усути трица би води усвиласа, то је за краву шко-
дљиво.

Оне краве, које се лети са сувом рाणом рाणе,
добију обично „затвор,” а балега им је прва и
супа. Кад оно приметиш, а ти мети у пијаћу воду
мало мекиња и ланена уља. А баш ако крава и
нема „затвора,” треба преко лега сипати у пи-
јаћу воду 10—15 драма сирњета; искусти сточари
веле да је ово врло добро.

Све се але посљедице избеги могу, ако је пијаћа
вода чиста, а па то треба сваки сточар добро да пази,
ако своју стопи напретка и берњета жеши. Р.

О остављању грожђа за зиму.

Hortie, pragt* доноси у свом последњем броју
извештај о излогу баштованској, који је прошао
месец у паризу држан. Изложба је ова била само
од оне за зиму остављене зелени и воћа, с наме-
ром том, да се види: ко уме најбоље зелен и воће
за зиму да оставља, и да каже онда начин, како
то чини.

У том се извештају каже, да је најинтересантније
било грожђе, које је један виноградар изложио.

Уз послато грожђе, послао је и опис како он своје
грожђе за зиму оставља. Он вели онако:

„Што год дуже грожђе на чокоту остане —
тим боље и сигуран је предузете; дакле, нека грожђе
на чокоту дотле остане, докле год само време до-
пушти. Кад се грожђе с чокота одсече, одсече се
и један комад лозе на ком је расло, и то с два
чвора више гроца, и три до четири ниже њега. Гроци
прај сад сесечени лозе задели се с зобом, а
дојин се тури у стакло с уским граом (најбоље
попећи меденачка флашица), које се с водом на-
пуни; да се та вода неби усирдила, мете се у њу
истучена ситна дрвена угља. Грло на стаклу се
такођер посвом облени. Онако сад стакла та с
гроцом повећају у једну ладну собу, где неће
ираш никодити моћи.“

„Излага друго сад више не треба чинити, и
зрна, која би почела трупнти буђавати (плеснивати),
уклапају, да трулеж и буђа неба на друга зрна
премеша.“

„Ја овако чувам грожђе до Бурђева-дана, и
узвек је — као да сам га онај час с чокота
узабрао.“

P.

О мужији првотелици.

Да добијеш добре музаре краве, мораш сваку
првотелицу после првог телена дотле мусти, дакле
год само узможени, јер је испустом последочено,
да краве у исто то доба а будуће засуше, у које
их доба оставиш да после првог телена засуше.
Ако и пр. једну кравину, која је после првог
телена опет стеона остало, оставиш да у петом
месецу засуши, то ће ти она после при сваком
телену, ако не пре, оно за цело опет у петом
месецу засушити. Треба дакле по начину швајцар-
ском и холандском сваку првотелици, ма она и
најмање млека дала, узвек $8\frac{1}{2}$ месеци мусти, само
при том чисто држати и добро ранити.

„Journal Agric. bel.“

Да олай за горење разбистриши.

Узми левак, пак му дојну јамицу платном об-
мотај и вежи. Истуци песка, угљена и гипса и
саски те смесе на $\frac{1}{2}$ шупљине левка; па то сипај
олай, који ће кроз платно доле сасвим чист цурити.
Песак служи за чишћење у олaju налазеће се не-
чистоте, угља за чишћење боје, а гипс (садра) за
утицаје у олaju налазеће се воде.

„Journal de chem.“

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 9.

Издаден склад 15. у 10. дана
у месецу.

УПРЕДИJE ПРИПРЕМЉЕНО:

МИЛОВАН СПАСИЋ

Стандард 10 грава ч. или 4. фор.
трећијан.

15. МАРТА 1873.

Држање и нега наше домаће стоке.

Само добним и уредним храчењем, вазданим држањем и примерном негом може се доћи до добре стоке.

Наши је отаџство по свом климатском и местном положају, много удесније за сточарство но за земљорадњу. Природних наша и ливада налази се у њему свуда довољно, а стока нам је мала и крхава, — једном речи напуштена и замарена. Други народи и не имају таквог положаја па онет зато уздигоше своје сточарство до највећег пршка вултуре; а ми поред таквог положаја, поред тих околности остависмо нашу стоку да се сама о себи брине; пустисмо је да своју напуштну храну сама тражи, а лијо је цедимо без престанка. Угледајмо се на друге напредије народе па ћемо донгастадо боље стоке доћи.

Како се разлиично разни родови, расе и појединачне животиње у своме темпераменту, ћуди, указују, то се онет зато за изузетак сматрати мора ако се нека бесомушна и не припитољњена животиња на свет укаже. Такве ова су својства произашла из хрђавог држања, неговања и тиранског поступања са стоком и могу се уместном негом, држањем и поступањем салршено испоренити или бар колико — толико умалити.

Неговање домаће стоке мора се по томе поузданим рукама поверити; никако пак онима људима који су страстима одани воји стоку презиру и с њом као са душманом поступају. Стока се мора још од младости на послушност, мирноћу и ред навикавати. Успоредили се још с тима тврдоћа и озбиљност, ако се хоће, да се буд појединих индивидуа сломије и послушаоци привикне, то се можемо па сигурно надати, да ће се оваким поступањем и најнемирније, најживосније живине мало по мало мирно и скромности подвергнути морати. Мајда стока ће да се с њом као и са децом поступи: набустом и тврдоглавом створу неможе се ништа батином доказати, док се међутим мирним или озбиљним поступањем, т. ј. лепом поуком брже и боље до своје целе доћи може, батином се само квари стока, тим постане плашиљива, ћудљива и подлегне неизлечивим болестима мозга. Овом приликом ћу да споменем и она будаласта задиркиња и дражења, којима многи људи, само па свог сопственог уживања стоку кваре. Можено ли се онда чудити што је таквога стока набусти, ћудљива и што и самом свом задатку не одговара?

И животиње имају своја чула: па кад узмемо у обзор чуло њиховог расположења и начина како се с њима поступи, од којих поглавните и про-

дукција њихова зависи; онда морамо признати да се од боле, уљудније и пажљивије неговане стоке увек веће хасне има; стока је здравија и приплод је бољи.

Са стоком вала паметно, уљудно и благо поступати а кад се још и љубав и особито задовољство к' томе придржати онда ће се само моћи таква стока одглати каква се жели, онда ће се тек моћи цељ сточарства постићи.

Кожа животињска игра груну улогу физиолошку при хранењу животиња, она је овај орган животинског тела, што је одређен да испараја све оно, што се више у животинском телу прерадијата не може. Здравље, дакле целог животинског организма, зависи много од здравља и уредног делања коже. Па кад је то тако, онда је дужност сточарева та, да пази да се здравље коже и делање не поремети, већ да га подржава и унапређава. У дивљем ставу находеће се животиње брину се саме о чистоти свога тела, оне се лижу, чешу а слаком могућном прилаком и купају. Из овога се доста јасно види, да се и сама животиња у дивљем ставу брине о чистоти свога тела; она би се бринула о томе и о служби човечијој, кад је неби свакојаке неизгоде везивале, већ с тога се подвргава његовој вољи. У том ставу находећа се животиња није у ставу да се о чистоти свога тела пашти, већ је ту бригу предала своме гостопаду.

Сточарена је најсветија дужност, да се брине о здрављу своје стоке; он треба, а и мора, да се труди да га одржи, подржаваје и унапређава, јер ће само од здраве стоке вајде имати. Болестна стока не доноси никад вајде, већ увек штету. Па кад је то такво и кад је чистота коже од великог утицаја на здравље његове стоке, то треба да се он побрине о свакидашњем чишћењу њихове т. ј. животинске коже и чешћем купању његове стоке у рекама или прању у штадима. Дакле, вала да пази да се животинска кожа никад не заља, што се у оште врло често догађа у нечистим штадима, кад се стока у своју балегу и мокрају ували. Овоме се најлакше може доскоочити тиме, ако се штаде у чистоћи држе и преконой слама испод стоке простира.

Под нашим климатичким околностима прануђени су сточари, да се како за добра преноношта своје стоке побрину, тако и за добре зимне штаде, у којима ће се стока од неповољних климатичких утицаја заштитити, спавалиште и храну на угодан начин добивати.

Наша клима принуђава сточаре, да се побрину за прилично јаке и добро саграђене штаде за своју

стоку. Овим ће истина држање стоке поскупити, али добит њиха произведен ће већа. У предејлима, где је зима иного умеренја од наше, служе се сељаци обичним кошарама, а није им ни нужно да граде јаке штаде, и код нас се то тако ради, али је већ крајње време да се и ми за добре и угодне штаде побринемо у којима ће наша стока преноношити и зимовати, а не да је пустимо да онако без улара цељу ноћ по сокаву и целе зиме поavlјији тамо амо ода, на зими јежи и уназађава се.

Желимoli даље, да се наше сточарство унапреди, онда вала да се својски заузимо не само око њеног хранења и гајења већ и око њеног држања и неговања; вала да и ми већ једном отворимо очи и да видимо шта други образованiji народи ученише са својом стоком, па какав је ступањ културе доведеши. Ми смо нашу стоку запамерили, напустили, и ми смо је савршено њеној природи оставили, укратко, ми нашу стоку мучимо и цедимо а не хранимо и не негујемо је. Ми поступамо са нашом стоком, као год и са земљом, иу оремо, засејавамо и живејмо, а оно што смо од ње узели никако патрије не дајемо, — ми је нећубријмо. Нећу да наводим оне дивне примере, како Арапи и Инглези негују своје коње, како Швајцарац, Холандеца и Баварац гаји и негује своје краве, како Чеси, наша браћа, гаје и негује своју домаћу стоку у оште, јер би се у подробије описивање упустити морао и тиме цеље проширио. —

Мало пређе сам напоменуо, да се наши сточари, земљоделци и у оште сви они, што стоку држе са удобним и добрым штадима снабдјети морају, ако жеље да од стоке велику хасну имају и да им стока опет напредује. При прављењу штада вала на следеће пазити:

1. Штада, у којој стока велики део свога живота проводи, мора бити тако удешена да се чист, здрав и ваздух у њој непрестано подржавати може. То је један од оних услова, који су тесно скончани са здрављем стоке, која мора да стоји непрестано у штади. Не само с тога што покварени ваздух одма болести изазије, што се у осталом врло често и дешава; већ и поглавито с тога што се нормално развијаје тела и његових течности, а особито крви у таквом ваздуху спречава. Ово ће се пак пре или после као болест појавити, младу стоку у развијају спречавати и тако неће ми никад доћи до добре и напредне стоке. Штада дакле мора тако удешена бити, да се помоћу промаје (вентилације) понављање ваздуха по потреби ради и може. Најпростије, најјутодније и најјествије може се то постићи добро удешени прозорима.

Дали штапски ваздух свима потребама одговара, није тешко испитати. Ми можемо само то најести да ће овај ваздух, који потребама човечијим савршено одговара и потребама домаће стоке у штапама одговарати т. ј. дисању неће никакве тегобе на пут стављати.

2. *Топлота штапе* већа да се по природи животиња, што у њој бораве, управља. Да би се ово поднудно извршити могло, морају дувзорни и тавани тако дебели бити, да се утицаји спољне, (атмосферске) топлоте у штапи никако не примећују т. ј. да се штапска топлота никако спољним утицајима перометати не може. Пра прављењу штапе, већа да се увме у обзор и број стоке, која ће у њој стајати, затим већа израчунати простор који те животиње заузимају; из овога се лако може висина штапе опредељити, да би се нека извесна топлота њеня постигла. У описане њене топлоте лежи између 8—12°R.

У колико је илађа животиња, у колико и већа топлоту потребује; младој сточци одредиће се топлија штапа, у којој топлота и до 14°R. растети може. Особито важи ово за јагњаце и прасад, који при иначе не угодној топлоти у штапи највише пате. За кове, дебелу марзу, краве и слније је најпробитнија топлота од 10—12°R. а за овце и од 8°R.

Паднеши у некој штапи топлота испод изведених граници, то је по најпре са њом скоччана раском у храну. Телесна топлота животиње остаје увек иста, али за одржавање њеној нужнија је несразмерно велика количина хране, почети животињској тело у хладном простору вишег топлоте издаје.

На и друге несгоде наступе. Млада стока најпре захржави у хладној штапи; она се не развија и неуснеа и при најјачој храни, драка јој је неједнака, пакострешена и закочрвена. Али и производња одраслих животиња искуси ужасан удар а при још нижем надавању топлоте гојење и производња млека савршено престане. Овце подносе најбоље искру температуру; шта више нека још доказују да је вуну у оних оваци витој у хладнијим штапама бораве увек финија. Коњи су на хладној најосетљавији. — У описане важи правило, да облагородење пасмиле захтевају већу штапску температуру од оних прimitивних (т. ј. приобичних).

Исто тако а може бити и још хрђавије ајејствује на животински организам претопла штапа. Велика топлота успавају и ослабљава организам и умножава склону продукцији. Добро и солидно изправљене штапе морају се контролисати, да не буду одвеће топле и одвеће хладне. Обично се чувариша

стоке допада већа штапска температура но што је проблатично; па с тога запуште све штапске отворе мислећи да су гради добро дело учинили а и не мисле на хрђаве последице прегрејање штапе. Топломер не сме давати ни једној штапи оскуђевати; он је једини у стању да покаже, да ли је пожељана температура у штапи постигнута или не?

3. *Штапа мора бити довољно светла*. У светлом простору је домаћа стока живља и здравља по у тамиону. Прелазно уздржавање светlostи ајејствује на умор тегају стоку добро а савршена помрчина шкоди јако штапским заробљеницима. Само за стоку што већа да се гоји пренорују се мање светла штапа, почети она живот анимали пискодрижећи, подношаке гојење.

Штапа за стоку треба да је тако светла као што је и обиталиште људско. Ово је од двоје користи по домаћу стоку: а.) осећа се добро и б.) видгледаје при хранењу, чишћењу и веговану је олакшано. Непоредак и нечистоћа увуче се у неку штапу само онда, ако је оскудица у светlostи и видгледаје отештана. У сточарству не може бити никаквог цели сходијајег надзата од тог за постављање прозора у врлиничкој мрачији штапи. Штапа није апса у којој се заробљеници затварају; већ је обиталиште наше домаће стоке, која се интереса ради држи; — па кад је тако, онда назимо из њеној адрале и чувајмо га.

4. *Штапа мора бити тако велика да извесан број стоке у њој довољно места нађе*. Економно истиније ниско са штапским простором раскошно поступати, јер с' једне стране скупо кошта а с' друге стране је и загрејавање штапе у зимње доба отежано. Али овег зато не треба штапски простор преко мере штедити, јер се и животиња, као и човек, радије осећа кад је комотија по иначе.

Сувишном штедњом простора животиње су више сбијене и не налазе се у добром стању тако, да се и најбољом храном у добром стању одржати не могу.

На и сама пространа штапа не дозвољана да се животиње у њој слободно покретати могу, што највише њиховом здрављу донерино. Кад се по би постарати да се по најсути даш у штапу привезане животиње, на други начин дасно бар кратко време проходају, онда би научку о неговању домаће стоке донеста изопачили. С тога се особито препоручују она празна, дрвљем ограничена искса близу штапе, где се стока неко време преко дана у слободу поуста, да се мало проће. Удисање чиста ваздуха и покретање које се тике проузрокује, до-

приноса много је зарављују и утврђивању животињске конституције. На овај начин утушавање се мекост животињског склопа, која је у штали забодијена.

Штала се, као што више пута наведох, зато спровлађују, да се домаћа стока у њих од неугодног времена, као у јесен, зиму и прве половине пролећа, склонити може. Чим наступи тоналје време, чим се укаже паша у напредном растењу, одма се морамо одлучити, да ли ће моја наша стока и преко лета у штали држати или на пашу терати.

Хранење у штали сматрала су пеша а многи још и дан дана сматрају за најпробатији. Из почетка је важило, да се из првог стаља сваки снај отрпнути морао, да би потребама најновијег времена одговорити могао. Ово је почело врло не јасно. Уређени систем хранења на наши маљи се разликује од оног на паши, бар потанко разликована није од потребе. Из различних околности западни организацији неке економије, одређује, дали да паша предузме мах у њој или не. Земљоделјују стоку на пашу, дали да се највеће заузиме око гајевка паше за стоку у штали или за пашу, — и то какојд што за боље паша. Из овога досад наведенога изводи се даље следеће питање: дали је економије и боље засејану пашу попасти или је попасти и стоку са њом у штали хранити? Да би на то питање одговорити могући, мушки је пре свега да следеће тачке у обзор узмемо.

Добијали се прихраније у штали више хране по прихранију на паши или простије *дали се са неке определене површине више паше покоси или попасе?* При без пристрастном сужењу сваки ће се пре попаша склонити, тиме проузрокована већа добити хране даје се лако противачити. Стока ће попашом увек млађи младу пашу набављати и тако док је још сочна и добра узмити и лакше прерадити. Доцније кад се биљне стабљике у дрво претворе, постапе било влажно (педулоза) не савршава у животињском жељуду и као не потребно напоље се избаци, што се при попашим скоришком и не догађа из мало пређе наведеног узрока. К томе долази још и то да је и пластична храна (протеин) младих биљака савршено израслих биљака. Из овога се лако може увидети, да се једног истог поља много више хранећих материја попашом добити, во коситбом постини може. На сувљим земљама и сушним годинама и пешасте паша тако високо, да се са косом опако покосити, као што је стока попасти може. Исто то важи за отаве и стривке. И из овога узрока даје се закључити, да се попашом

много већа коликоћа хране са једног и истог поља скапа, по што је то косидбом могуће.

У осталом не треба ни то из вида изгубити, да се попаша, при извесним околностима земље, никако и дозволити не може. Ако се и. пр. земља састоји из глине и ако је њен положај врло низак тако да се ливада или паша врло тешко суши, то се наравно по себи разуме, да се та паша никако у кашним годинама попасти не сме једно стога, што ће се стока различним болестима подвернута морати а друго и стога што ће она и много паше погазити. Исто тало има паше, која се по својој природи никако и попасти не сме једно с тога, што се нека од тех биљака никако и попасти не могу а друго и стога, што веће у поконченом стаљу много више доприносе по вад се попасу. Овде спадају: на широко посејани кукуруз, инџа, детелина, луцерка и др.

Пошто смо видели да се попашом по правилу са неког простора много више питајуће хране добија по кошћенем, то запитајмо се даље *да ли летње шталско хранење стоке произвади више гноја од попасе?* Они, који са тог гледишта на ово питање очеју да одговоре, што мисле да се бројем кола гноја који једна и друга од ових метода производи то доиста тачно доказати може; они ће зацедо дати превагу летњем шталском хранењу. Тако ближим испитивањем увиђа се да је то власник пут којим се пошло. Са шталским гнојем извози се много сламе на поље, коју штала није произвадила, па с тога се мислију њој и пеше приписвати? Прилика не ће зацедо ни при једној економији оскудјевати, где ће се она и при држању стоке на паши употребити. Да великоћа гноја, која се у виду ћубра извози, много већа бити мора при држању стоке у штали разуме се по себи.

акле коликоћом гноја, коју једна или друга од ових метода држања производи, не да се репитираје једне или друге методе доказати; већ се мора то питање окаво поститити: примећавали се некакве разлике између тврдих и течних експремента добијених у штали с једне и оних на паши с друге стране из неке исте великоће хране? Испитамо ли целу ствар са овог гледишта (јер се само на овај начин правилно и доказати може), онда ћemo се доиста и у кратко време уверити, да се попашом паше много више биљне хране, непосреднијим ћубренијем на пашу, земљи попраћа, по кошћенем и изношењем гноја из штала. При овом испитивању не треба никако изгубити израчун и мокрају сточину, коју је она за време паше на пољу оставила и која у осталом врло мало тврдим избацима уступа.

Ма како да се са скупљањем њеним, при држању стоке у штали, пажљivo поступа, онет је зато познато а губитак не паостаје. С тога се морамо овим губитцима надати и при најбољем чувању, држању и поступању са гнојем; а уколико ће већи бити ови губитци у овим економијама (н. пр. нашим), којима штадски канали и друга наређења за хранење, скупљање и конзервирање мокраје оскудајењавају! Ови су губитци врло велики које многе економије трпељиво сп nose. Они се много умањују при држању стоке на наши. Оде се на земљу паднувша мокраја тако браз усише, да је притом ма какав губитак у њој не могућан.

На и тирди експерименти не исхује на наши скоро никакву промену, почем се ове балне хранеће материје, које се у њима налазе, за кратко време усишу, пре него што какав губитак и наступи — па и ако се оне балеге до првог орања на површини задрже.

Из досада наведеног изводи се да је ово имене сасвим погрешно, да се хранењем стоке на наши много губи на гноју и да се овај губитак уштедити може држањем стоке у штали.

Држање стоке на наши је очевидно са матијим коштанијем скоччано. Не само што ће се коштење пиће, пренашање у штаду и подлагање њено у штади уштедити, већ ће се и трошкови око скупљања експеримента и извозења њиховог па поље одложити. С тога не ће те наји зацело ни једног економа, која би ту добру страну држања стоке на наши побио.

У досада наведеним тачкама долирних само општу економску страну повученог питања, да ли је економије држање стоке на наши или у штали? С тиме мињах да доказем вашем земљоделју оно што му се у интересу добrog напредовања његове стоке т. ј. држање на наши препоручивају. Да се сточарство нашом унапређаја, то не одлагују ни сами они сточари, који су држање стоке у штадама до највећег пршка културе детерали и обадајеје срвници.

У свима овим земљама, у којима се сточарство до најсавршенијег ступња културе подигло, скоччано је са држањем на наши. Можели се замислити да је ово сједињење само случајно; јер шта више кад би му се ово одузело, онда би му се и пејглацији подупирају оборио, без ког се не би могло управо држати.

Покретање у сијежен ваздуху утврђује концепцију животиња и не дозвољава никако да их некост падне. Ово са нашом скоччано одање доприноси много и здрављу животињском. А како

би се иначе, до на тај начин, и дљла продукција домаће стоке?

У уколико се више паштимо да најбољом храном из животиње толико утичмо, да се њихово развијање ускоро и да се њихове важније способности умноже и концентришу, уколико се више трудимо да им се састав тела што боље утврди, у толико је нужније да се овима утицајима нешто противстави. Без овога би се прерана зрелост, корист па и сам живот њихов подхопао, који би се од дана на дан све више гасио, док не би сазрешено и престао. Овим се опасностима може одбечи држањем стоке на наши.

Она је најужужија младај сточи. Млади кови, говеда и овце не могу никад бити у стању, да нам све потребе наше подмирују, кад би се непрестано у штади држали а никад на нашу не терали. Најприродније је држање и хранење домаће стоке на наши, она челичи животињски организам, снажи первни систем и развија тврду концептију. Не положили се овоме још у младости основа, то се неће никад одрасла животиња обрадовати. У штади одгајена стока је слаба, иека и размажена.

Уз р., што се попољења неких из страних држава амо пренесених животиња не одржаше, лежи поглавито у томе, што се млада стока никако на нашу није терала.

После млада стока долази стока за припад на ред, којој наша највећа годи. Особито женске индивидуе дају веће јемство за свој припад и добрутву свога попољења. И мати и пород осећају се на наши врло добро. Неке опасне болести, које млада особито сисајују стоку у штадама спонадају и не примећају се на наши.

Да се тегаља стока као и она што је одређена за гојење од наше отргнути може а по кадшто и мора, лако је понятно.

Не треба ни то заборавити да има околности, у којима се наши домаћај сточи отрпнути мора. Горенаведени пример глине и подводни положај њен, забрањује већ држање стоке на наши. Исто је таво не могуће или бар врло тешко тамо стоку на нашу терати, где је земља распарчетана т. ј. не уједињена, где се на целинходност једнога друго пренебрегава.

Појеномда са тога гледишта да летње држање стоке у штади у овашем економском објиру наспрам држања на наши, пешта мање не означава да ступњу више културе и да на подизање сточарства као оловка притиска; онда ће мо наћи, да је случајева ипого мање у којима смо принуђени да се тога латимо. У тешким ће се приликама, где је

често држане на паша не могуће, ово сједињити са летњим држављем стоке у штали. При томе држе се оне животиње у штали које се, као одрасли кони и говеда, њој најбрже привукну без да се у њуј пронесу, — а сва излаза стока и стока за промет на пашу. — Или се пак тако уреди, да се сва стока одприлике по дана на пашу а остало време у штали држи. Исто се тако може за добро наћи, да се сва стока периодично у штали и на пашу држи и негује.

Указују се ове и још друге тима подобре комбинације без помоћи, онда не остаје ништа друго до да се летње државље домаће стоке у штали заједе. Сад треба сва средства, која нам на расположиву стоје, око чувања и неговања домаће стоке употребити, јер је то једини пут којим се до добре стоке долази.

Хосихаји месеца Октобра 1872.

Л. Р. Јовановић.

Како биље расте?

Из Кодима, израдило Гаја М. Матија.
(наставак).

Непо и тресета из каменог угљена.

Осам дравног недела чешће се може добити непо из тресета (Turf) или из каменог угљена (камени угљен је двојаки, мрк и прије) или оба ова имају малу цену.

Пешео тај можемо сматрати као исцеђени дрвени непо, који је цеђењем изгубио најважније своје материје, — у њему нема скоро ни мало калција. Камени угљен, а и тресет, постали су од биља — од биља, које је завета у себи низадо калција. Али кад се сетьмо само, да је камени угљен лежао у земљи хиљаде, па и милиуне година, да га је тамо вода проплакивала, и кад се сетьмо, да је тресет лежао у баратасто хиљаде година — онда, јели могуће, да у њима остане штогод перастијевено, јели могуће, да се у њима задржи штогод калциј?

Осми тога, камени угљен и тресет често су помешани са глином и песком. Што више непела дају камени угљен и тресет, то је све више ових премеса, а таван непо онда, паравно, нема ни целе величине.

Перастијевни делови непела.

Ми смо упознали растворне делове непела, а сад перастијеви — шта ја то? Какав, или какве материје су то? Како бисто дознавам?

Моће и то упитати хемичара, и он ће нам рећи: у перастијевном делу непела има неко-

ливо материја. У њему има крече и оксидијуб магнезије, нешто мало гвожђа (управо гвоздене хрђе), мало хиселине силацијума, хиселине фосфорне, нешто хиселине сумпорне и још неколико материја, — или незнатних и незначајних.

Гле, овде тек долази гомила — толико различних материја!

Креч.

Хемичар нам вели, да се креч налази у свакој биљци, негде више, негде мање. У граху и бобу и пр. има много крече, а исто тако и у сочињу, граорици, детелини, репици итд. Кад би сте од ових једу биљку спалали, добили би сте нешто, у коме је више од половине самог крече. Биље се ово с тога назива кречобитно и успева добро само на оним земљама, у којим има доста крече.

Један хемичар је испитивао две земље — обе глине. У једној је налазо у 100 делова земље, једну половину (50 делова) самог крече. На земљи овој детелини је успевала преграсно. У другој земљи је налазо у 100 делова само тридесет ($\frac{3}{10}$) део крече. На тој земљи није детелини никако расла, него сам штапала.

Из овога се може видети, где је у земљи у 100 делова, бар половине крече, онда је доста и добра, да детелини на њему добро напредује. Али, где га нема више него једна тридесетина, ту детелини пропада.

Потреба крече у разних биљака, веома је различна. Тако се и пр. опазило, да се за време жетве са по јутру више и десетадесет земљи одузме:

о к г	
у стрмном усеву	5 — 6 крече
у сену и отава укупно	6 — 8 *
у репи и кромпирима	10 — 12 *
у граху и граорици	18 — 20 *
у детелини или у дувану	30 — 40 *

Ово посведочава и објашњава зашто је добро детелини и маунасто биље ћубрите са кречом. Ово укусство је тако истинето, да га се само свуда придржавати нала, па да се види неопшана корист од крече.

Оксидијуб магнезије.

Вашац, како се обично налази, никад никад сасма чест, него увек у њему има примеса, и то глина, песка, гвоздене хрђе итд. Ових примеса је негде више, а негде мање. Највише их је утврдом мермеру, а веома много у кречу. Али осим вменованих примеса, налази се у пречу још једна особита, врло значајна примеса — оксидијуб магнезије,

Оксидић магнезије налази се у горкој соли, која се продаје у аптеци и употребљује се па чишћење. Горка со је једињење оксида магнезије са киселином сумпорном — хемичари је по томе зову сумпорокиселу магнезију. Тад прашај сигурно сваки зва — у аптеци му веле просто магнезија.

Оксидић магнезије има и у кречу. Има више кречних стена, у којима има у 100 делова, 10—40 делова оксида магнезије. Вашић такав научно се зове доломит.

Доломит, кад се угаси даје нам житки креч, који је све слабији, што садржи више оксида магнезије.

Овај магнезијов креч, хрђав за зграде и зидове, добар је за њиву. Баш такав креч, кад се утешен па поље извеше дејствује веома добро, с тога га економи често и радо употребљују.

А зашто дејствује тако добро?

Биље потребује оксида магнезије, особито семење биљно. Опити, учинени са разним семењем, доказали су у опште, да је у зрелом семену веома мало овог оксида — више него и креча.

Тако се нашло, да је оксида магнезије двапут више него креча у: граху, грахорици, сади и у лавеном семену; трипут толико у пшеници, ражи, осви, јечму, а шест — осам пута толико у кукурузу, проји, у семену боровом, једном итд.

У семену биља има, дакле, често мало више оксида магнезије него креча.

Али то само је у семену тако. У линију, стабљаци и у опште у дози и осталим деловима је сасма другаче. Овде је сасма противно. У овим деловима је 2—8 пута толико, колико оксида магнезије.

Сасма је, дакле јасна ствар да креч подномаже бујно напредовање лозе (линьје и стабљике), оксидић магнезије подномаже бујно напредовање и развије семена. Ако у земљи нема доста тог оксида, онда усев баца врло мало зрна.

(изставник ск.)

Рано калемљење коштичавог воћа — несигурно је.

И по већим вођајима кад загледим, мало ћеш наћи на калемљену коштичана воћа. Ако за узрок запиташ одговориће ти се: да се то воће тешко калеми. Али зашто то? Јер сваки, држећи се те предрагуде, да мора много раније воће са пролећа калемити, — калеми одма чли се снег отопи, или се лепши дани укажу; а то баш не најлаје коштичавог воћа.

И ја сам сајм скупо платио до данас више пута, то рано калемљење, док писам до тога уве-

рења дошао, да *неваља рано калемити*. Ово дана ми дође једно воћарско дело у руке и уљему наћем на следећи чланак.

..... Исправа сам мислио, као и други воћари, да се калемљење коштичавог воћа што радије са пролећем предузети мора; пак сам онда, чим је синуло пролећње сунце, привремљао и калемно дивљаке од трешња и тургуне. Но пошто се са пролећа још и иразеви појављују, или дувају јаки ладни ветрови, који живљење војске задржавају, — то сам се ја врло ретко добром успеху мога раног калемљења зарадовао могао, јер ми калеми — мало не сваке године — озебоше и про падоне. Доцније калемљење шибљике, које сам из страни предела добивао, успеваши прекрасно, и зато могу из искуства сваком препоручити, да коштичаво воће рано не калеми, јер му неће успешно бити.*

Овако вели тај воћар.

Како сам се ја зачудио, кад сам на ове врсте нашао! Дакле и тога знатнога воћара (Дитриха постиже иста не прилика, воја и мене. — Сад је већ сасвим утврђено било, да коштичаво воће никад више рано не калемим. Но како ја писам калемио само моје вођајаке, и по другога који ме је позвао, то писам ногло у једном истом месту чешће калемати. Доста тога, ја сам у разна места одлазио, радо сваконе калемио, и уверио се, да коштичаво воће запита није добро рано калемати.

Тако сам почeo калемити године 1858. у почетку месеца априла, и ту сам највише трешње и тургуне калемио. Не проће неколико дана, нађе неки јак ираз, пак ми све калеме уништи. Но како сам доста калемљени шибљика имао, то сам опет на ново трешње калемио од 24. априла до 1. маја, а тургуне (шљуне) сам калемио све до 16. маја. За то време сам калемио 24 комада, од којих су ми се 22 прилила, а два ми је ветар осушшио.

И 1869. године сам истину овога мога навода искушио. Пре сам тургуне калемио 10 априла, и сви су се калеми лепо показали; 20. априла изнад неки мраз, пак ми све калеме онади; 23. и 24. априла било је преко дана на писрећу топло, те се полакомим и накалесим једно 30 трешња и тургуне; све је лепо тераги почело, аз 4. 5. и 6. маја започеше неке ладне ноћи, и ту ми на ново сви калеми пропадоше. — Доцније калемљење дивљаке добро су прошле. Дакле, немој никад калемати коштичаво воће одма са пролећа, јер је то воће на зиму јако осетљаво.

P.

Да-ли и краве да употребимо за теглење, или не?

Ово је питање већ много пута покретано било, и сви који на њега одговараше, сложишће се у томе: *да треба и краве да тегле.*

Чувени француски економ најновијега доба *Парсонтије*, даје рачун свога искуства у „Journal Agric. belge“ и вели:

„Доказам је и ја мој одговор: да и краве треба да тегле, — узео сам 8 комада права, које су једних година биле и једнаку количину млека давале, пак сам их кроз 4 недеље сасвим једнако раздели; од ових осам права, узмем 4 за умерени ред, а 4 оставим да бедевишу у штапи. Раденице краве дођоше свака по дана на измене на посао. Резултат је био овај:

„Ове у штапи бедевије дадоше за 4 недеље 1318 бкв. млека, а раденице дадоше за исто то време 1224 бкв. Указала се давље разлика од 94 бкв., и то у корист бедевије. Рачунам ли даље ову млеку по 60 пару, то су онда оне бедевије у штапи за 141 грош више млека дали, од оних раденица. А пису-ли оне раденице за ти 4 недеље дана више од 141 гроша заслужиле? Те краве сам ја дневно само за 4 товара употребљавао; два товара пре, а два после подне. Узимамо сва 2 гроша, онда су раденице краве заслужиле — осим млека — па дин 8 гроша, па недељу, рачунаћи 6 радни дана, 48 гроша, за 4 недеље давље 192 гр. ч. Раденице краве донеле су даље 51 грош више, од оних бадава стоећих у штапи. Овде још и то приметити морам, да је млеко од краве раденица много гушће, дебље и боље било, од млека оних бедевија.

„Рећи ћу може бити когод, да краве од рада слабе, а ја ћу сваком па то одговорити, да и оне бадава стоеће, као музаре, много места не добију. И овај опет сведочи, да се музаре краве, без сваке сумње за ред употребити могу, — а то се нарочито мањих газда тиче.

„За газде, који су близу великих вароши, где могу млеко скупље продати, и неће бити згорег да знамо, које је млеко најдебље, или с другим речима, које млеко у себи највише масла има. И у овом сам обзиру опите чинио, и нашао сам, да је већеरье млеко најдебље и најбоље.

„Из овог се даље јасно видети може, да је оно млеко увек дебље, што је мање у вимену стојало; а па против, овим се доказом и на оно питање одговорити може: да-ли да се за прављење масла два, или три пута мусти мора?

„Ово је истина, да су многи против тога, да се крава тринута на дан музе; али, што човек очни види, и о чему се делом увери, — то треба да је права пресуда.

„Добра научењац нису увек добри практици, па је шта више, често су научењац са својим доказима у забуни, а практици са својим искуством увек чистије у правој ствари стоје. Тачни попуштаји, немачка разлагаша и добро рачунање, показаше истину гореплаведени резултат; па ће се овдје читаоцима ових редакција и препоручити може, да краве своје и за теглење употребљавују; јер се не каже бадава: Испитујте све, пак што је најбоље, оно задржите!“ P.

Да прасици не закрњљаве.

„Јонг. d'agric. prat.“ наводи једно средство, које се давно већ на горњу цељ употребљава и то у целији Енглеској; то средство можемо и ми нашим газдама у пуној мери препоручити.

Сваки дан, пре по што ћеш дати изјутра прасицима да једу, подај им најпре једну кашаку лапене проје са киселим млеком измене да посрчу. Но потреби и круниоња праста и вишне. После 8 дана треба им тога више дати, а све дотле треба чинити, докле год не видиш да ти се прасе отргло и оправило. Ако ти је прасе болесно — с овим та лечи!

При овом лечењу је само та једини незгодна околност, што је то тешко болесном прасету давати, али кад је човек принуђен да чини, да би могао своје животи спасити, онда ће и начини наћи, како ће то најбоље извршити моћи. P.

О Г Л А С И.

Ц. к. привилегисана фабрика спрана за гашење пожара:

В^А КМАУСТ

у Вену

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1893.

пожарне широке сваке sorte, баштене широке, баштене широке, хидроизоре или спроводаче воде, центричногулане широке, широке за бунаре, широке за вино и вино и т. д. уместа потребна при гашењу пожара од куђење, коже или каучука. — Илустроване каталоге шаље на захтевање бесплатно.

(1—10)

Ca
reparacione.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 10.

Печато склопе 15. и 30. Јануара
у Москви.

УРЕДНИЦА ПРИЧЕРКАНО: 2
МИЛОВАН СПАСИЋ

Страна: 40 гравиа ч. или 4 фор.
раздели.

31. МАРТА 1873.



Г. МИЛИВОЈ П. БЛАЗНАВАЦ

ПРЕДСЕДНИК МИНИСТАРСКОГ САВЕТА, МИНИСТАР ВОЈЕНИ, ЗАСТУПНИК МИНИСТРА ГРАЂЕВИНЕ, ГЕНЕРАЛ

II

члан утемељач „друштва за пољску привреду“

УПОКОЈНО СЕ 23. х. м.

У њему је друштво за пољску привреду изгубило великог добротвора и спажну потпору, коју му је од самог почетка ове општекорисне установе указивао, како у материјалном, тако и у моралном обзиру; јер он као познавалац потреба народа нашег, и као велики патриота, живо се заузимао за све оно, што се на унапређење народа нашег односи.

Друштво за пољску привреду, ожалошћено овим случајем, за дужност своју држи, изјавити јени великог покојника, најтоплију захвалност и казати:

Бог да му душу прости!

О неговању воћана.

Увод: „Леб наш најсушни дај нам данас.“ Овако се сваки боговетни дан молимо, овако се и ратар — сељак — Богу моли, који најсушни леб свој — тако рећи непосредно из руку Божији прима. Но нијеовој само се Богу молитви, већ треба и радити, т. ј.: од Бога нам дате душевне и телесне силе напрезати и њима се ползовать. Узадун је — а и грех је — само се у Бога узати, и од њега све — готово чекати, а ништа не радити, нити боданим силама ползовати се. Ради, пак ће ти и Бог дати, вели спрска посланица.

Раден и приљежан сељак, не оснива свој ужитак само на богату и родну њиву — већ је поред ње усадио и лен виноградац — који му лепо, и крепење пие, и слатко и мириносно грожје приноси. А кућа му је обијужена леним облагоређеним воћкама, које му не само вкусно и здраво воће дају, већ му и густим ладом својим, пријатним и украшеним чине обиталиште његово. Башта му је уређена и усвојена различим земљама и карвијом, којима се и своју стоку рани и пита. Пак како му слатко пада, кад уморен са њиве кући дође, у лад седне и одмира, а предна домаћица-вечеру преправила, стол поставила, а он са својим поред пуног стола наслажава се својим трудом набољењем јестивом. Пак и чаша добра чиста вина, а поред ње и чинија зрела воћа неизвала. Ала за све то ни крајдарице није издао. Такав дувале домаћин не ужива-ли свој труд? Не ужива-ли благодет Божију? Пак не само да он са својом породицом ужива, већ и сувишак продаје, и леше новце заслужује.

Нико нека не мисли, да само овај сељак може добро и уредно живити, који много земља има. Раденошт и добра воља се ту изискује. И у најмањем парчету земље около дома — вл у авију — могу се по неколико облагоређених воћки усадити, пак се после 2—3 године слатким и вкусним воћем наслажавати као ми који богатирац. Али облагоређена воћка не расте тако као дивљака без никакве жеље — већ су треба неговати.

Како вала воћке неговати? Како дивљаке облагоређавати? Како бесподну воћку плодном учинити? Како и од болести лечити вала? Није тешко научити, пак ипак — а особито наш народ — по сели слабо се тим бави, и у овој је струци јако у назадку.

А да је тако погледајмо села, где наш народ живи — а особито по Банату — где им вртovi — баште, градине — беа дрва и усева запуштени леже тако, да је коров свр' човека нарастao.

Пак кад у таково место какав јабучар допре, а оно из свији кућа трче људи, жене и деца са пуним котарицама најдешег жита, пак му пуне цак за његово, кад-кад и врло хрђаво воће. — Зар не би боље било, кад би у сваком месту и у сваком врту — по неколико дрва облагоређеног воћа усађено било, те се не би узадун пошеви житни празници, и само због немарности и нехастости злато за ћубре давало.

Због такова и други недостатака, а највише због небрежљавостијују јако нам народ рама, и рама ће све дотле, док се не освести, и свог старог сујеверија, и предрасуде не ослане. Предрасуда је пак та, што држи да иваје нужно, дуухвремена сходне новости у радњи уводити, већ се старог начина придржавати. Али није тако! Јер кад су нам предци живили, много су мање потребе биле од данашњих. А да је тало, свака се из собственог искуства уверти може. Сад су у свакога потребе врло велике, пак за то све душевне и физичне силе наше треба да усугубимо, и начине потражимо, којима ћемо од наши мањи добара, велике интересе извући моћи; јер само ћемо тако моћи са другим просвећенијим народима корачати, а тзв у нашем домаћем и општем благом стапају напредованји.

Како је дивно и красно, па и нека нас милана обузме, кад у какву лену, уређену и воћкама пуну башту уђемо, јер нам свака граничница пружа лене румене јабуке, жуте, мириосне крушке и модре, пепелјаве шљиве, и својим нас пријатним укусом питају. Али двогубо нам слађе нада оно воће, које смо собственим трудом однеговали. Двогубо нам срце испуњава милоте, кад помислимо, да ће се наши потомци, једући слатко и вкусно воће, које је наша рука усадила и однеговала, радо нас сећати, спомињати и благословљати. Но да би то постигли могли, треба наклоност у овој радњи још у детинству неговати: зато би врло нужно било, кад би школска деца, — а особито сеоска — поред читања, писања и рачунања, још и најужијија упутства о економији на газдовашу — а особито о начину неговања воћака — набавити могла. А као што је свугде по селима, да учитељ поред обиталишта и врт (башту) има: то би најбоље било, кад би сваки учитељ у време одмора, своју школску децу у каландију воћака и у другим вртарским пословима обучавао.

Тим уверењем, да ће овај мој предлог сваки учитељ уважити, узимати перо да на кратко описем неговање воћака, а тим и ја нешто благостању нашег народа допринесем.

Сваки земљоделац треба војке да негује.

Сваки, који војке негује, време своје у пријатном занимљину провода, а пра том и својој куби привредити може. Занимајући се неговањем војника сваки у себи неку радост мора осећати, кад види, да му је војка, коју је он својим трудом облагородијо, обилатим плодом урођила, а тим дужност човечанства испунио, почен је тим и своје потомке слатким и вкусним војем обдарио.

Неговањем војника, не само да се сваки пријатно занима, већ и ум свој разнедржа, и за утишке природе осетљивијим постје, а сваки, који природну лепоту упуној мери осећа, томе је и срде благородије. Овај човек, који се успевању дрвета, које је он усадијо, радује, тај обично финије и непокварено чувство има; а такав човек свакда је и мора бити доброг и правог срца, јер му се непрестано прилика даје упознати свемогућности и благост Божију, а тим долази до тог уверења, да се не треба само за себе, већ и за своје ближње састарата, а тим и домаћи односнији постају боли и редовнији. Од неговања војника може сваком дому прилични доходак принети, јер са слабим силама и мадим трошком — долази се до лепог, вкусног и здравог воја, којим се многа друга рана уштећује.

Но у колико је неговање војника за појединачне породице спасноснико и добро — у колико више што је к подизању благостања читави општина, и предјела врло нужно и полезно: јер кад воје цвета, читави ројеви пчела из њи сладки сок ваде, а тим нама сладки мед дају — који се добро цени; а дудовим се линијем многобројне свилене бубе израђују — које нама лену свилу дају, а од ње се лен приход добија. А доказано је, да је онај предјел, где многа дрва — даље и војне — расту, много здравији од онога, где никакви дрва нема; јер дрва сваки показарени ваздух у себе усисају, а животворни наји остављају — даље својим јаким и темељним деблом, најјачим бурама против стоје, и наше домове, и поље од непогоде заклањају.

Кад путник преко лета по пустарашама где се редко које дрво налази путује, и где га сунчани зраци пренеском уморе, жељно изгледа на густи лад дрвих, да се под њим одмори; а зими, како се радујемо овим путовима, који су дрвима засађени — јер ова за путоказе служе под снегом затрпаним друмовима. Уопште они предјели, у којима се војке негују, изгледају као рај земни, — а на против они пре-

дјели, где дрва не расту, изгледају пусти и мртви. — Так шта више у време глади, како нам сладко пада, кадовољно воја имамо — пак и с њиме глад растерујемо.

Огуд се дакле види, да неговање војника како телесном и физичном, тако и к' моралном благостању човечанства доводи. Так докле ће моје ратни?

Зато ће у овим листовима на кратко изложено бити:

Како се војке негују?

Које војке треба неговати?

Овај опис осниваће се на најновијим, извесним изворима: јер се ова наука само тако може међу највишим народом распрострсти, ако сваке, који ово узичта, добро буде разумео, и ваљано употребијо, а тим исту објубио, и по њој се пазљиво владао.

Припрема за неговање војника.

Ко жели с' малим трошком ил без њега младиће добити, тај треба с' јесени ил кад воје сазре, зрео семе од разлог воја да сакупи, и у добру земљу посеје.

Истина, да се тим начином доцне до плода долази, ал куповане израсле младица падају прилично трошка стаје.

Изводом младица семеном, добија се множина лепих дрва; но ова дрва — изузимајући неке врсте — редко дају лепо и вкусно воје; и зато ваља иста облагородити, т. ј. каламити, и зато се ове војке, које безвкусно воје дају, дивљаке, а оне које вкусно воје приносе, облагоређене војке називају.

Које је семе боље за сејање, од дивљака ил од облагоређених војника?

Доказано је да облагоређено воје, ретко потпуно израшићено, а и мало семена даје, а при том и младиће од овог семена пратак већ имају; а напротив дивљаке дају подпуну израшићено семе — а и младиће од овог семена много су дужег века. Зато је за сејање и извод младица много боље семе од дивљака, него од облагоређеног воја. Изузетак у том чине: ора, кестен, лешњик који без да се облагоређују — ал ипак негују — вкусно воје дају.

У какво земљиште бавља семе војника сејати?

Кад се млада војка из добре земље у хрђанију пресади, одма закржали, а напротив кад се из слабије земље у болу пресађује, напредује и бразде расте; то се за главно правило узети може, да је

боље младице у средњу земљу однеговати, и отуд у бољу пресађивати, него ли у бољој однеговати, пак у средњу пресадити.

Отуд пак сљедије, да је боље свако семе у лакој песковитој земљи засејати, јер у овој лакше и брже клаји, негол' у тешкој и масној. Зато, ако је парче земље, у ком воћно семе усејати жељимо, тешко и масно, вала га са песком измешати, и најмање 18 палца дубоко прекопати.

Како вала семе засејати?

Овде је најбоље на нарав воћке пазити. Код дивљаке обично плод опада преко лета ил' с' јесени, пак кад се такав плод случајно земљом покрије, а притом довољно благе и топлоге добије, почне влажати, и с' пролећа никне.

Пак тако треба и ми да радимо, т. ј. кад семе с' јесени испуштимо, а оно га одма посјејмо и на танко земљом покријмо, пак ће ијака и дуготрајућа дрва добити.

Како вала семе засејати?

Свако раше најбоље успева, кад ваздух проз отворену земљу на корен може дјејствувати: зато вала свакда около младице земљу окопавати; а да би то могло бити, треба семе у браздама засејати, и то на 12 палца једну од друге на далеко. У свакој бразди семе од трешања, вишњања; шљива, јабука, крушака и бадема, вала на сваки палец по једно семе бацати, и од ора и кестена, на сваки 4 палца по један ора и кестен бацати.

Ситно семе, као и. пр. од дуда, треба с' $\frac{1}{4}$ палца; од трешања, вишњања и шљива 2 палца; а кестен и ора с' 4 палца са земљом покритьи. Усеве ове треба, кад год је сунца а и чешће, устјавом ил' текућом водом заливати.

Како место за усев избирати вала?

Почех су младице пежине, то многе од изразева страдају: зато вала за усев таково место изабрати, где им ладан ветар неће шкодити. Исто им тако и јака препека сунчана шкоди, као и ладноћа, пај је зато најбоље таково место изабрати, где у подне сунчани зраци јако не допиру, или где за-クロна има, као иза кућа ил' високи дрва, која младице од сунчане зраке закланавају.

Прва година младице.

Прве године треба земљу око младице често окопавати, трапулјину плавити, од олује, ладиоће и јаке препеке закланавати, а преко зиме кад снега нема лишћем покривати.

Друга година младице.

И сад их често обкопавати, при сунчи заливати, преко зиме од зечева, коза и друге марве, која их радо гризе, чувати вазла.

Трећа година младице.

Треће године вала све младице повадити, и па особито, за њи определено место — школу — у редове, 3 стопе и даље, пресадити, земљу у школи треба две стопе дубоко прекопати, да би корен садница дубоко улазити могао. Место да није врло влажно ил' подводно.

Ко жели писка (кржава) дрва имати, тај нека пресађивашу главни корен подкреше; јер тада не терају у вис.

При пресађивашу треба па то пазити, да се исто тако дубоко усаде, као што су у расадници стојала. Отруло корење треба скресати.

(слогова са.)

О знацима поквареног вина са оловом, кречом, гипсом и стипсом.

Неки винари мешају с вином премноге стране твари на разне начине зато, да би свом вину, страном, фином вину подобро учинили, или да накислом вину испрјатати укус и мирис поправе, или да би таквога вина, која се лако превраћају и тегљива постају, од ове болести сачувати могли.

Ово уметно и здрављу шкодљиво оправљање вина, или се предузима с рудама, или пак с травама и другим растињима.

Најгоре и најшкодљивије средство оправљања вина, с оловом је, с којим се кисело и хрђаво вино поправља: да је сладе, боље, пријатније за пиће, и да врло лепо лице добије.

1. О поправљању вина с оловом.

Олово и разни његови производи, као што је оловна, златна и сребрна-гласт, мениг, оловни креч, оловно стакло, оловно белило, оловни шећер, оловно сирће — ради у човечијем телу као по-влачући се или потајни отрови. Болести, које се стварају од честога употребљења с овим слаткини отровом поквареног вина, ове су: грч; скупљање прева; тешки затвор тела, од ког се ствара врло жестока унутрашња колика, и зове се „оловна колика“; костобола; грчње удона и дуготрајућа ликтика. Ова шкодљива средства за оправљање вина, дуго су у потаји употребљавана била, да нико, осим само оних, који су ова средства за

поправљање вина употребљавали, није знао прави узрок, од када они болони. Винар *Бебер* уверава, да је неки калуђер из Шварцвалда, први био, који је изнашао у немачкој оваке и друге твари за опрашивање и уметно кварење вина. При kraју XVII. столећа одбрала се ствар, да је отровна. У то време је владала у Вартембергу и другим местима она колика, коју су прости људи зато „винском коликом“ називали, што су дознали, да је од поправног вина постала.

Ову болест боље испитујући, пронашли су, да је први узрок овог зла било са оловом покварено вино; зато је дакле одма у реченој држави године 1697. заповештено, да се вино оловом вине не трује, и сва такова средства предата су јавности, с којима се на тај начин поправљено вино познати могло. После овога, често су биле у Немачкој и изван ње издаване премноге наредбе истом предмету, од дотичних владалаца.

Вишепоменута отровна оправка, не слаже се добро с слатким вином, јер се од тога одма ово указари. Неки у оштре имају тај гадан обичај, да „глету“ у винском сирћету растопе, и ово с вином мешају; или је у винском сирћету кувaju, са стариим, јаким вином долију, ову смесу процеде и после је употребе за школљива дотеривање вина: или пак и саму чисту глету у вино смешају.

Славни *Глаудије* предузимао је најпрвија испитивања с тако поквареним вином. „Зато су“ — вели он — „рајнска и мозелска вина праведно сумњива бивала, да су с оловом мешана, која су по својој старости све тека и лепше лицо бавала, јер олово вину лице улешава. Такођер је и необична винска сласт подозритељна. Ко је једном оловни шећер пажљиво кусао, тај може лако с њим дотеривано вино у укусу распознати. Нетреба такођер ни слабим и таким винама веровати, која се виде, да су слатка и савршено сазревла. Кадај је и зато под сумњом, ако се јејтини продаје; на последству и она колика у желудцу и прекима, истинити је знак, да је вино с оловом помешано. Али се налазе и непрепарљива средства, којима се овако покварена вина познати могу.“

2. О поправљању вина с кречом.

Вино, у ком су добре честице већ скоро сасвим покварене, не може се с кречом довољно излечити; јер креч, нити може вину изгубљена добра својства повратити, нити му може развијену већ киселину одузети. Мешањем креча у вино, прави се хемички путем, нека земљана со, и ова је узорак онда, да је језик на опу винску киселину неосет-

љив, али опет зато кречом дотерано вино бива јаче и дуже траје. Расправа се још о томе води: да ли су с кречом дотеривана вина школдљива здрављу човечијем, или не? Једни веле да није, а други да јесте; и једни и други имају довољно доваза, из којих се закључује, да је таково вино онда само здрављу школдљиво, кад је одвише с кречом помешано, а иначе је добро, вад се вино мало с кречом помеша.

3. О поправљању вина с гипсом.

Гипс ишти друго није по земна со, т. ј. сумпорита киселина, с кречом сједињена. — С гипсом дотеривано вино исто је онако, као кад се с кречом на сумпором дотерује. Овако дотерано вино врло је ретко школдљиво, јер врло ретко човека затвара и мокрају задржи.

4. О поправљању вина стиском.

Неки употребљују стиску за бистрежење вина и за поправљање бурди; чинили пај стиска што добро на здравље човечије, могло би се јако по сумњија, јер стиска сида по природном распореду у одељењу опорава соли, које врло јако скупљају, и који кад унутарње употребљују, утробу скупљају и разне болести проузрокују. И сами лекари унутарње употребљење стиске или сасвим одбацију, или је само у неким болестима смотрено и пак јако употребљују, које здраво скупљају средства изискују. Много пута — особито за поправљање црног вина — види се, да је стиска у малој количини потребна.

О поправљању вина са сумаром, била је реч у прошлим бројевима „Тежака“.

Напред је речено, да се вино и с разним травама и растинијем дотерива.

Кад смо већ о томе почели да говоримо, да премо и те начине поправљања.

Поправљање вина с травама није тако школдљиво као с рудама. Нека су посве нешколдљива средства. Најбоља су ова:

1. Са жалфијом (скерлетном).

Ово биље по баштама расте; оно је пуно јаких, масних и камфору подобних честица, и преко мере јак мирис од себе налази, који главу обузима и све друге знаке жалбије, јачином превазилази. Због тога, и због овог снливог дејства у телу човеческом, употребљава се такођер и с поља за парење ног у. Негледајући на ово, употребљавање и употреба јују и данас неки винари ову траву за поправљање вина. Стабљику, листе и цвет овога биља међу

у вино, да ово марисавије буде. Овим начином поправљана вина, шкодљива су здрављу, и не само да јако оштају, него проузрокују и велику главобољу, несвестану, занадаје угробе и велико кретање крви, — слабим људима су нарочито шкодљива.

2. Са дивљом жалфијом.

Ова расте по ливадама и по неораној земљи, и мало је слабијег мириса од баштене или скрлетне жалфије. И ова је здрављу шкодљива, кад се у вино меће.

3. Са зовиним цветом.

Неки међу у вино цвет обичне зове, да би лепо мирисало; оваково поправљање вина није ни мало шкодљиво, него је шта више корисно. — Зовине цвеће даје новом, зрелом вину: лице, укус и мирис мирисљавог стравог вина.

4. Са цветом виновим.

Једни скупљају цветове од винагре (дивље винове лозе), како се ово развије, суше га у ладовини, току у пра и за употребу га остављају. Овога прашка по воли међу у узанске а дугачке кесице и кроз врани у буре спуштају онда, кад вино приј. И зовни се цвет овако у кесици у буре спушта. Мало ће се виноделаца наћи, који би винов цвет у своме винограду са своје првом лозе забирио; или ништа природије ни боље за мирисање вина нема од прашка виновог цвета, и то се онда употреби, кад вино најжешће приј. Са овим и зовинним цветом праве винари у Немачкој тако звано „Мускат“ вино, од свог најпростијег белог вина, те га после у место за 6—8 гроша, за 20—25 и 30 гроша оку продају.

Ово се исто и са линовим цветом учинити може, кад се у ладовини осуши.

Али се осим тога може вино и са комовом ракијом поправити.

Комову ракију употребљују неки с том намером, да би танком и слабом вину више јачине дали, и тако га поправили; многи суде, да се приј вина без додатка комовице (и то јаке) исто тако не могу сачувати, као што се ни бела вина без накаћивања са сумпором сачувати не могу.

Мешање комовице с вином различито је. Ови, који најноштије у овом делу поступају, испирају само бурад с ракијом, пре но што вино у њи усну. Други су напротив много издашнији с комовицом, т. ј. они патајају скоро па осам дана пре отакања вина, ћумбир, зрина трешњева и друго корење у комовицу, пак то у преточено вино си-

пају, и то у свако буре толико, колико им је повољно, да вино јаче и слабије буде. Други онет узимају ширу, како се изреди, и сипају у бурад да превриј; но при том послу оставе за једну шаку у бурету празнине и кроз руку врани обесе у буре једну узну дашчицу, која само до површине вина доноси. Сад узну добре, јаке комове ракије, и у свако буре по 3 до 5 ока сипају, или саским полагање преко дашчице, да неби ракија јако у вино упа, ала, по само озго пливала, а да се са шаром не помеша. Ово сам видно у Срему. Овим и чином вино у себи приј, од шире узима сласт, а од ракије јачину у себе, која својства то вино по природи неби имало.

На послетку поступају неки у овом делу и овако: вупе у дубану лепо круни грожђе, очисте га, исецкају на ситно, плавде из њега семење, после га међу у лонац, пали с водом и приставе ватри, да се кувашњем сласт она из грожђа извуче. Колико је ока грожђа узето, толико се на слику оку по 2 оке јаке комове ракије унутра сипа, кроз пактио процеди и смеса на тојлок месту у суду каковом до бербе остави. У време бербе узимају из сваке две оке превреле ракије по 6—8 и по 10 ока најслађе шаре, т. ј. сипају ширу у чисто буренце и из њега налију слатку ону ракију, и то тако, да не буде буренце сасвим пуно; затим зачарале буренце и оставе, да та смеса у њему за неколико недеља сама по себи превриј; после овога времена отачу вино са своје висеције, која најбољу ракију даје. Оточено па чисто вино сипају у велика стакла, пали у маља винска буренџета, која нису сумпором накаћена, и остављају за наредну винску есенцију, да временом слаба вина поправљају.

Да се вино с овом есенцијом поправи, поступа се овако: узме се, или одма у време бербе на сваки аков слатка вина по 2 оке ове есенције, и остави заједно да превриј, или после једне године претачу вино, или најпре есенцију у буре сипају, а затим вино. Целу ову смесу оставе кроз 4 недеље да престоји. Старије вино од године дана, верадо се с овом есенцијом поправља, а прино се вино врло добро с њом поправља.

Премда ово мешање, у оште узимајући, наје шкодљиво, ипак сре ово на превару иде. У осталом, врло се лако ова смеса и превара дозије; јер при куповању таковог вина треба само па неко време то вино по језику вальти, па ће се угризање ракије на прв језику осећати; исто ћеш га тако познати, кад руке с таковим вином мало пропреш, пак ћеш ракијски мирис одма осетити.

Имали и тежак незгода?

Прошлог пролећа посети ме један пријатељ из вароши, који је тамо чиновник био. Кад је мало ужизо, замоли ме, да му мој гадалук покажем. Најпре смо разгледали авлију и стаје, и прегледали стоку од највећег до најмањег грла, — стока му се јаво допала, а и авлија, коју сам увек у реду држао. После подне смо отишли на њину да видимо усеве, који су прекрасно стајали и богату жетву обећавали. Кад смо се кући вратили, рече ми пријатељ: „Ти си баш сретан човек; живиш слободно и независно, уживаш ваздан чист и свеж ваздух, и сваки дан са богатији, јер како ја видим, то све доноси лене паре, и где год погледим, свуда ти видим изворе богатства.“

Кутао сам само и преслушкивао мого пријатеља, како он сељачко стање хвали и у небеса диже, на које му ја одговорим, да поред добра има и довољно незгода.

Ево како код нас сељака стоји све то!

Што се тиче слободе и независности, то стоји, да никако независим од мени предпостављенога, који би по својој вољи самоним оно чинио, што би он хтео, — али зато зависи много више од мојих подчињених, а то је чешће много горе и несносније. Та то се не може ни помислити, колике ми незгоде и једак нанесу подничари, слуге и слушници. Има времена, где ни један једини дан не прође без свађе и ината, а то — као што знаш — није мој обичај, јер ја волим мира и покоја. Одустим-да једног слугу, а ја на његово место добијем још горега.

Ти хвалиш даље чист и фришак ваздух, у ком је цео дан моје послове извршавам, а ти, велиш, цео дан за столом у соби затворен радити мораш. На овој срећи ја Богу благодарим; али јеси-ли ти кад помислиш, да ја више пута на пољу под ведрим вебом и жарким сунчаним зрацима, па врућини од 28° у највећем зноју лица мого радити морам, — а ти твоје послове у ладовини извршаваш? Јеси-ли ти кад помислиш, да ја често до голог тела прокиснем и као у води умочен кући дођем? Сељак мора јак и здрав бити, јер иначе неби могао све те незгоде надржати.

На трећу твоју приметбу: „да се сељак број богати“, — морам ти рећи, да јако грешиш, ако тако мислиш. Има их много, који су се од земљорадње обогатили, то је истинा, јер имају сва она својства, која су им нужна била: знање, пријежање, ред, штедњу и постојањство воље и склаже. Али би ти ја ту могао довољно примера навести, који су поред свију овде наведени свој-

става, и поред највеће љубави к земљорадњи, увек на оном месту остали, где су и пре били, и никад напредовати немогоше, по шта више — и пропадоне!

„Како то може да буде?“ запита ме пријатељ; „стока у штади, јејка у авлији, њава, ливада, војница, ичела итд. све то доноси сељак.“

Чуј не мало драги пријатељу, пак ћу ти све разјаснити, како се поред свега тога пропasti може.

Кад поред пореза и приреза узмеш у обзор рачуне разних занатлија, који су нам од преке нужде, као ковач, колар, видар и други, којих су послови сваки дан све скупљи, јер је и гвожђе, дрво, креч итд. сваки дан све скупље. Е сад где су надничари и остала четвада који приличан део зараденога добита однесу. Како то тешко падне и помислити, да се поред свега онога што си у стаји, авлији, на њини и ливади видео, поред највеће штедње и пријежања — не може на пред да пође!

Поред свију трошкова, панију на сељака и друге несрће, које га често сасвим у главу утуку. Из сопственог искуства ћу да ти најведем оне несрће, које сам за ово 15 година газдоваша претрпети морao, пак ћеш се таки уверити, како се ми сељаци богатимо.

Почнимо најпре са стоком, и појмишо из једне стаје редом у другу.

Лепо двогодишње ћуше ми угинуло одма, како сам газдовати почeo, и то од задавине; друго сам ждребе купио, које добија ждребењак, и ја несам, сна могућа средства смо употребљавали и не могосмо га излечити, — и кад сам га читаву годину дана добро ранио, морадо га продати по исту ону цену, по коју сам га пре године дана купио. Један лен коњ у четвртој години ми „осипљајиви“, ног сам будашто продати морадо. — Колико пута ми неизађе рапун у продавању млека и масла онако, као што сам ја рапунао! Кад би требало да ми се кразе „теле“, а ове се још „воде“, и тако кад је најскусније млеко и масло, онда га од мојих крава најмање и најлошијег добивам. Једна ми је крава од бедренице, а друга од куге угинула. — Пре неколико година имао сам лено стадо финих оваци; али највеће мочарно лето, ге се с јесени укаже шап и сливник, те ми од тога цело стадо скоро погиб. Што је остало, морадо пошто по то продати. Заделим после тога онег да имам оваци, пак издам за њи опет приличну суму новаца, да до ваљани оваци и овнова дођем; али колико је ту времена прошло, док сам

онаково стадо запатио, као што је ово пређашње било?! —

Колико ми је већ смила од једног из другог бољег соја угинуло, поред најбоље пеге и ране. Увек сам по некоју крмачу имао, пак колико се пута догађало, да је или пренећ мало опрасила, а при том баш онда, кад су прасици највећини бивали. Ако сам коју угојену смилу уродио, то те могу уверити, да је увек вишне нојело, него што сам за њега добио.

О добитку ког нам пернац: гуске, плавке, кокоши, ћурке и голубови доносе, морам сасвим да пређутину. Истина, има времена, кад неморамо ни мало, или врло мало ову живину да разнимо, а некад их онеч испрестано ранити треба, а с мало асце. Млади гушчићи, ћурићи, плавчићи и пилвићи врло су њежни, ладно и неугодно време им шкоди, многи угину, многи се изгубе итд.

Што се пчела тиче, ја незнам, а да ја ево за 15 година како пчелу држим, немам среће у њима, као мој комишија. Код мене се баш може она пословица ходно употребити, што и код многог другог кованџије: „Далас богат, сутра убог.“

То су губитки и штете, које сам ја на мом малом искуству имао. Кад на њи помислим, тешти ме то једно што рећи могу, да тима неизгодама нисам ја узроц био; Бог је дао, Бог је и узео. И ти, драги пријатељу, не можеш баш ни једнога сељака наћи, које није овима подобних штета имао. Дуго то траје, док се једна од тих штета надокнади и док се рана залечи.

Још сам веће штете имао на њивама. У 15 година ме је зимни усев 4 пута омануо. Један пут ми је озебао, други пут суми мишева велика квара починили, трећи пут је аутовина (бурјан) тако обрасла, да ми је сав усев угинула, а четврти пут би опет велика суша, пак не доби на од јесењи ни пролетни усева ништа. Као јако осећа мањи газда онакове губитке, то себи само представити можеш, а затим много година прође, док се мало опоравити може. Још је горе, кад пролетни усеви омину. Таковом несрћем цео газдарук страда, јер и стога нема шта да једе, па ју — хоћу нају — продати морам. Колико пута рачунамо на добру жетву, а кад оно, нит доволно сена, нит отаве — снуди се у рачуну преваримо. Ретко успева да ли и конопча, као што би ми хтели; један пут је кратка и неједнака, други пут онеч неваљали кончићи итд.

Ах! сад је, драги пријатељу, доста приповетке! Видини-ли даље, колико је неизгодама сељак изложен, а осим ових, могао би ти још и више на-

бројати, и да са богатењем код сељака тако лако не иде, као што многи мисле. Нико тако од времена не зависи као сељак и његов рад и од рада успех, а без благословна Божија, све је бадава: да рано ранимо и дуго радио, и свој лебац у браги не-престаној кусају — на то нас је милост Божија определила.

Л. Н.

▷ Нешто о гајењу пернади.

Немачка пословица вели: „Ако хоћеш да про-паднеш, а нешаш како, а ти држи много пернади.“

Ова пословица има и истине, и то онда, кад сељак сразмерно могућностима своме, *сузима* пернади држи; — кад не може пернац себи у простираним алијама сама рани да тражи и да нађе, него је само из овој ослоњења, што јој газда даје, и кад се купују за склуп новац стране врсти пернади — онда је за цело горња пословица истинита.

Да у многим прилицима пернац више штете ио користи доноси, то и ја допуштам, али зато онеп пристимт морам, да је нужно и у најмањој алијама држати пернату живину, а онда само са размерно потреби и могућству. Гуске, кокоши и голубови збрују свако зрице које при угрешу и дају на страну оде; они нађу и сваку мрвицу леба која се из куће баци, они поједу сваки клас, у ком је после прштобе још које зрице остало. Ако се пернац у сразмерној количини држи, т. ј. не сувиши; ако се кло што вака рани; ако се не рани кад воме на ум падне, него у извесним и определеним часовима само; ако се не оставља да гладује, али се и непреранује — онда ће од пернади заиста такове хасне бити, која ће поднуди трошкове намирни.

Дај да о томе коју опширније рекнем.

Ћурке имају особито месо, које љубитељи склуп и радо плајају; али ћурака слабо има код наших мањих газда. Наравно из тога узрока, што их је много скупље задржавати neg осталу нашу домаћу пернаду, јер ћурка више и боле ране за-ктења. Ћурка захтева и више пажње, јер јој много шта шкоди, што осталој нашој домаћој пернади не може да шкоди. Ћурићи су први дана на јами и влагијају јако осетљиви, пај јим и једно и друго шкоди. Нечиста стаја, ладан ветрић, изненадна киши, могу проузроковати, да ћурићи помру. Од 12 извесни ћурића, за цело пропадне једна трећина или због неугодног времена, или пај због неудесне ране. Ако се пај ћурке могу у већој количини држати, тако, да оне имају свога чу-вара, и да се тајко после жетве на ливаду ил-

стрњику истеравати могу, онда ће се таково гајење добро наплатити. На ливаде патују радо „сказаваце“ и „хобалице“, које врло грабљаво и радо једу, а на стрњику куне испало зрино и заостало класје, које би иначе друге птице поједе — и тиме се давке и ране и гоје. Курке не вада никада пре сунца на пољу истеривати, нити их после заједа сунца дugo на пољу оставити, јер њима и јутрења и вечерња роса шкоди.

Гусака ћемо у наших сељака већ чешће нађи. Њих има скоро у свакој авалији. Ако и гуске труда, него, тојлоте и довољно ране вазискују, ипак их је много лакше од ћурака одрапити. При зими и ладној епизи, треба и гушчиће под крону на тојло место отерати, или зато при лепом времену до мркља праца на зеленој трави остати могу, где се сите траве научију. Код куће се ране са прекрупном јечменом, кукурузном, кашом, кромпиром слично исецаким, наклашеним лебом, мекињама и салатом — шта је име Бог дао, и шта се у кући нађе. Кад мало порасте, онда се већ зрином ране, нарочито овас радо једу. Ако око куће, најгде на близо има зелене травице и при руци чисте водице, па кад се гушчићи пре истеривања под кућу добро нараме, пац и онда, кад с вечера кући дођу, — онда тако брзо расте, да се врло рано чупати могу. У јесен треба ове гуске кљукати и продати, које не маслимо за приплод оставити. Обична рана за кљукаше је: кукуруз; где тога није Бог дао, тамо се може кљукати и са натоњеним овесом. У воду треба истегнути истучена угљена, соли или пепела, од овога врућу инверну добију. Израчунјамо само перје које гуска даје, цену по коју је у јесени најкљукану продати можемо, пац ћемо се уверати, да смо гајењем гусака у лепом добиту. Ја сам познавао у моме селу више сиротих задруга, које су се продајањем кљуканих гусака помогле.

Патке (пловке, шотке) је само онде порасло држати, где на близу бара и реке, језера па' потока има, јер патке ту своју рану налазе. Сочијаше, гајсте, сите рибице итд. једу патке врло радо, и где тога у већој количини нађу, оне код куће после и не траже ране. Пачињи се исто тако ране као и гушчићи, и још их је лакше одрапити јер се доцније налазу, пац их тако здраво од заме чувати не треба. Исправа не треба начијима много ране; највише им онда треба, кад се крила, „хрстет“, т. ј. у пола њиховог раста. У то доба ћеш ји чешће видети где на кући праг долазе и преветајући ране шту, али им опет зато не треба увек давати. — Увек треба извесне часе за ранење

употребити, пац се заиста и начији на те определене часе науче, пац ван техничких часова неће добија шту. Понито патке много „носе“, и 10—12 млади „изведу“, перјаја дају, добро месо имају — то се исплаћује државе патака. Где воде или баре нема, ту нема живота за патке, ма оне какву рану имају.

Врло много има сељака, који кокошке у авалији својој не трпе, а то зато, што им и у башти и на камари, много штете учинише, пац су им често неспособне, само кад их виде. Сми ће се та штета измирити, кад се израчуна колико јаја оне преко године смесу; једна квочка по 15 пилића вазлеле; куонови се скупо плавају, а месо је в од најстарије кокошке добро. Користи од кокошака само онји имати може, који с њема вељко поступа. Овако морамо још и то у обзор узети, да кокошке преко лета саме себе израњују, и то бубама, мувама, прним, зрином, пац папаслетку и трапом. Кокошкама треба преко зиме топло кокошињак, и онда их треба мало боље овесом ранити, пац ће онда с пролећа ранине почети да носе; аз зато ји опет не треба преранити, јер онда неће саме себи ране да траже. Ко дакле онде наведена услова испуни томе неће нозочи ви од штете ни досадва бити, она ће му па против: забава, задовољство и користа донети. Лепа се изра и јајима кокошијим заслужа. Исто се тако и лепа парчица у кућу донесе од пилића, јер ња сваки ради једе и по скупље плаћа.

У новије доба уведени и код нас тако зване коганићинске кокошке; о предности ових кокошака разно мисле. Неки их препорукују као најбоље, а неки их се опет број курталају. Ја сам из искусства нашао, да ове кокошке много више ране требају само зато, што су леђније и трутавије од наших обичних лаких кокошака, пац неће ране себи да траже, него највише од газдарице изчекују ране. Истака, да кад „носити“ почну, онда носе сваки дан, ал кад неколико јаја панесу, таки квоцати почну и ходе да лежу. Од туда долази да се оне и два и три пута преко године насећивати могу; а кад нећеш да ји „насадиш“ онда по три педеље по авалији квоцају и насеаде се саме и без јаја, пац зато време неће да „носе.“ Ко жели јаја преко аније да продаје, кад су најкупљају ће најбоље учинити, кад за продају она јаја остави, која су у месецу јулу, августу и септембру смешена. Јаја се обично у сечки па' плеви остављају, али се ту врло лако усуше и укваре. Њих је много боље остављати у песку па' пепелу, да не може до њи ни ваздух ни топлота допрети.

Да кокошке више јаја посе, препоручују искустне газдаице ово: подај кокошкама сваке недеље ситно исецкавог куваног прилог лука са брашном; наивашеног овса; истучене и с раним помешане дуске од јаја; прекрупљена и с раним помешаном жиром итд. Насавски сељаци, којих кокошке пружа и многа јаја посе, онако своје кокошке раније: они збијају по шумама растеће крунице пчечуре (гљиве), али не оне отровне, осуше их, истуку у пра, помешају то с мекињама и с утученим жиром. Из свега овога направе тесто, то тесто у ситне пуглице замесе, пак сваки дан по неколико тих куглица кокошкама дају. Овим начином наплате они и труд и трошак.

Највише непријатеља имаоша већ од вајкада голубови, јер сељаку и кућу и башту кваре. Опет није ни та штета баш тако велика, као што неки мисле. Кад си већ сeme у земљу затрпао, веће ти голубови у башти много штете напразни, јер они не чепирају као кокошке, да из земље затршано већ зрио поједу, поједу оно само, које је не покријено остало и које би значе друге птице појеле. И у класу још лежеће сeme остаје им цело од голубова на мир, јер они само оно испаднуто покупе. Ако баш и не доносе тако велике добити са њиховим голубчићима, опет зато не стају ни много раније, они лете на далеко и нађу себи ране, ако од газдаице не добију.

Ко о гајењу „пернате живине“ хоће што више да зна, тај нека набави себи књигу о томе: у главној књижари у Београду, или у књижари Вел. Валожића. Она стаје 4 гроша чарши. **R.**

Наши пољски непријатељи и њиови сатиричи.

Сваки газда зна, колико штете наносе његовом усеву, његовом шивљу и древећу, разноврсни и многобројни непријатељи из царства животиња. Међу овима непријатељима називашемо попајглавије: мишеве и бубе.

Мишеви се по свом општем роду деле на више врсти: најважнији за земљоделство јесу: мишени пољски и домаћи, пацови шумски и домаћи. Пацов шумски је *прави* домаћи пацов, али га је кућни пацов, који је тек пре 100 година из Азије у Европу донешен, из људских станова протеран, те се је сад у шуме покушао, пошто је новоселач окоју кућа и људских станова, а особито по варошима тако мах преотео, да је газдинству од превелике штете.

Сви ови глодавци множе се јако бразо и по томе у след своје многобројности уништеју газду

на пољу, у шумама и у кошевима. Код пољских мишева п. пр. једна женка који почевши од маја месеца па до септембра сваки пет недеља по 8 до 12 младих, који се после неколико месеци могу опет расплодијавати, таковим начином, да се један пар тих мишева може размножити у једној години на 200, а у две године на 10—15000 глава.

На секома има код нас преко хљадне врсти, који су шкодљиви за газдинство. Они снесу на десетке, па стотине а некоје и на хљаду јаја, а млади се тако брзо развијају, да су на бразду пошто су се налазији већ способни за даље расплодијавање, и тако један пар буба може за једну годину дава свој род размножити на хљаду, код некојих врста и на милионе. Због тога бубе, ма да су поједици несамо ситне, својом многобројношћу сачињавају силне непријатеље за сељака. Њивово шкодљиво деловање на разне се начине назују. Једни панаџују особито на корење биља; други се хљатују влаћа, ком сржу наједају: трећи нападају на пупољке и младо лишће или цвет; некоји опет држе се ногавито самога плода, у различим степенима његове зрелости. Већ и поједина врста, како прође различите форме преобразења од јајета до потпуно развијене животиње, шкоди на различите начине; а све врсте су се међу собом таким начином задржала противу сељака, да што једна врста поштеди, друга уништава, и по томе њихово укупно заједничко општеђују читав биљни живот, те отима сељаку његову најду и наплату цело годишњега труднога настојавања у свима струкама.

Против поменутих непријатеља пољоделства, употребљавају људи свакојака средства; али поред свеколиког трудног и пажљивог настојавања, сам човек једва да може у неизнатној мери пренпречити силно уништење и по томе харачење тих животиња које више пута униште летине читавих покрајина. Но у самом животинству налазе се многе врсте, које живе од споменутих, по газдинство шкодљивих животиња, и с тога их без престанка траже, гоне и утамавају; тако човек има у самој природи најсигурује и најиздржљије савезнике, који за чување летине од шкодљивијих животиња чине више, но што би сви милиони људских руку учипили могли, и само је тај начином могуће у опште да опстане ваљано газдинство. Због тога се увиђа, колико изискује сопствени корист свакога газде, да он такову корисницу животињу не само не гони, и нетаман, него по могућности у сваком обзиру поднаправи настоји, како би се што више множила,

што већина уз имење његовој пропитомила, и то успијешније школљиве животиње одклањала. Зато ћу извести најважније код нас налазеће се првостакових за гајдинство корисних животиња, и то:

1. *Међу сисаоцима:*

Једно, врло корисно живиниче, јер тамани мно-
живу мишева, фатајући их по шубљу и шумама.
Кад нестане мишева, онда за своју ранију вата
сваковрсне бубе, тражи прве, па може без штете
јести и пајотровније амије. Отуд се види, како је
штетно за гајдинство, кад се јежени убијају, па
ваља да разберите људи, а особито учитељи сваком
приликом настоје, да простом свету разлоге не-
право мишљење о јежу, јер многи мисле да је он
отровна зверка, да чини зла, да услед његовога
утицаја може крава да побаци итд.

Ласица вата више мишева и пацова, него нај-
боља маčka, пај их особитом вештином прогони
између подземне рупе на полу, ливадама и по
шумама, исто тако и по кућама, стајама и коне-
вима. Где се ласица настани, спуран је гајда од
мишева и пацова. Али на своју велику штету,
нам сељак неуме да уважи и да цени велику
корист ове животиње, него јој сујеверством при-
писује свакојака хријава својства: да може човека
очарати, да зма отровати воду, коју косачи или
други тежаки пију итд. Због таквих разлога се-
љаци убијају ласицу, често да је оставе на миру,
или их гледе да примираме близу својих кућа.

Кртица гони под земљом бубе и личине им-
које се у земљи скривају. Сељаци мисле да се
кртица рани корењем различита биља, и зато ју
гоне колико год могу. Но поред свега свога ус-
тројства, кртица је од природе упућена на то,
да се изјакује од ситни животињица рани. Многи
опити знаменитијих научењака показаше, да кртица
једе прве, гљине, бубе и у опште сваковрсне
насекоме, а не једе ни репе, ни криве, ни кромпир,
ни у опште биља, него поред најлепших зеља и
његових корења углине већ за 12 сати, ако бубе
и гљине на рани себи не нађе. Кртица једе веома
много, и сваки час, те поједе сваки дан бар три
пута колико у тежину колико је сама тешка. Ра-
чуна се у средњу руку, да једна кртица преко
године поједе до 200.000 буба и прве, који су у
гајдинству тако школљиви. Јединија штета, коју кр-
тица чини, та је, што она својим ронењем тражећи
под земљом насекоме, подиже тако зване „кртич-
њаке.“ Но они се могу да хркато време опет
поравнати па се то не може ни из далека прис-
подобити са коришћу, коју кртица чини у гајдин-

ству. Ваља дакле обавестити прост народ, како је
то противно интересу свакога гајда, кад он гони
и убија кртице.

Следи миши се рани искључно само бубама,
те ловећи их по мраку, користи гајдинству. Он с
вечера пролеће вазда с отвореним устима и тако
фата врло много најшколљивији ноћни лентирова,
мува и буба. Али премда је слепи миш човеку
толико користан, ипак и њега прост свет убија,
неправо мислећи, да је и он као и ласица пун
отрова, да хоће да се залети човеку у косе, те
их онда не можеш разилести итд. Све такве приче
су посве без основа, ал ипак народ у све то
верује, слепи миш зато убија, а себи тиме нај-
више школи.

2. *Међу птицама:*

Сова (соваљага), које има код нас много врсти,
врло је корисна за гајдинство, јер утамајује врло
много пацова, мишева и сваковрсних буба, ватајући
их нарочито ноћу за рану. Многобројни знаменити
опити доказаше, да се у утроби сове налазе саме
такове за гајдинство школљиве животиње, и од-
такле произлази, да је сова људима корисна, и да
је велика штета кад је убијају.

Бусари (камељ) спадају по већини својих врсти
које се налазе код нас, међу храстовите птице за
гајдинство. Особито лужа или мимозолага, врло је
ревностан затираш мишева и разног школљивог
грађа. Можено га видети, како по више сати на
дрвству иза' пећини непомично врећа или се у ваз-
духу вије, док се гдегод на земљи не укаже какав
миш, а опазивши га својим оптимим оком, вата га
особитом вештином и стрелонитом бразином, те га
носи себи или својим пилићима за рану. По тач-
ним опитима рачуна се, да само један такав
мишодавац прево године утамаје више од 6000
мишева. По томе се може увидети, колико је корист
ове птице за гајдинство, па зато треба народ
сваком приликом упућивати да ушантси све користи
ових птица, да их они разликовати од школљивијих
а да не убијају све безобзирце.

P.

Јесу-ли птице зајиста сељану од користи?

Поводом једног знатног јестаственика, који се
по наспособ са природом птица занимавао, покушавао
је један други научењак, са најманом од наших
певачица, са „маркем“, и доказао, да сваки онај
непаметни ради, који птице бесисмислено замали.
Тај научењакима је један пар царића и сваки дан

их је ранијо са натоњењем мравијим јајцима, које је увек најире избројао.

То бројањедаде следеће суне.

Једног обличног дана поједоше та два царића 1 200 јаја, другог једног дана 1 500, а једног лепог недраг дана поједоше 1 900 јаја.

То чини одсеком па један дан од 12 сата, окружту суму од 1000 јаја. Будући пак да су 1000 таво натоњени јаја $2\frac{1}{2}$ драма тешка, а цео царић (без перја) није тежи од $2-2\frac{1}{2}$ драма, то се одатле већ види, колико лептирови јаја, колико листни ушију царић паједе. То је од прилике тако, као кад би човек од 60 ова појео на дан 70—75 ова меса и леба. $2\frac{1}{2}$ драма мравији јаја сваки, чине на годину $912\frac{1}{2}$ драма јаја. У слободи пису оне крупне чауре изузетна рана цараћа, па она ситна ситушна јајца од лептирица, австријске ушију и т. д. Којих у драм 4000 иду.

Царић дакле утамани на тај начин 2,650.000 јаја различних наслекома.

Ал и то знамо, да један пар царића на годину два пута по 8—10 хлади излеже, пај можемо сад пресудити, шта нам тако један пар итичица у башти вреде. И опет ини убијамо такове животињице, праве бранаце наших војника шума и башта! Онемо-ли кад горића рачун знамо — сад паметнији бити!

P.

Нешто о кунјској башти.

„Кунјска“ је башта она, у којој за вујну нужно нам зеље сејемо, ал поред тога ма ту башту још и војем васађујемо. Воје свакојако смета растењем зеља, а то ће ми сваки овај потврдити, који такову башту има. Земља се на овај начин истински сва употреби; и то нека буде, кад су војке подаље једна од друге усажене. Али ја би кунјску башту саскини без војњака оставио, јер она земља непод ини, ретко ће се кад сходно употребити моћи, због ладовине, а и због тога, што се и. пр. испод разног поће посејано зеље, при брању воја, без сумње ногазети мора. Друга је ове сметња приорану ил копању; и ашону, будаку, мотици и плаугу сметају војке.

Кунјску башту остави често за кунјско зеље, да ово доволно промаје, ваздуха и сунце добије, да се по својој природи поднудно развијати може, а ако у тој башти и воја имати желши, посади га у крај баште или око ње покрај ограде, где неће ни зељу ни обрађивалку баште на путу бити.

Не узимај зељу од природе оно, без чега не може ни онстати нит' успети.

P.

Средство против гусеница.

„Pract. Wochenblatt“ доноси следеће средство против гусеница, које један француски баштован свету на употребу препоручује:

„Узми у једну тавицу жаранице, пај баци на њу у пра стучене смоле и нешто мало сумпора. Сад ће се дњи дим, који на оно грање пусти, па ком има гусеница. Од овога ће дима већи део гусеница доле попадати, а што на грани остане, то је све мртво. Ово ће се најбоље извршити онда, кад је време тихо, да се неразилази на страну, по да иде под дотичну грани.“

„Ја употребљујем — мали пести баштован — ово средство од 1850. године, и увек с најбољим успехом.“

P.

Да сачуваш коња од „обади“.

„Обад“ је врло неспосна мушкица коњица; или се може учинити, да обад на коња никада више не падне. Узми ораовог липша, скруј га у води, и том водом умји она места на коњу, на која обад слизи, пај ће ти коњи од обада мирни бити. P.

О ГЛАСИ.

Ц. к. привилегисана фабрика сприва за гашење пожара:

В* КНАУСТ

у Венчу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15, gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаплјано 1893.

пожарне широкове сваке sorte, баштене широкове, баштене ширлице, хидро-форе или спроловодаче поде, центрибуталне широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. ужета потребна при гашењу пожара од кујдеље, коже или каучука. — Илустроване каталоге шаље на захтевање бесплатно.

(2—10)

Са гарантацијом.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ II.

Извлек извјеска 15. и 30. дана
у месецу.

ПРЕДСУД ПРЕДСЕДНИКА:
МИЛОВАН СПАСИЋ

Стате: 40 прома ч. или 4 вер.
стакло.

15. АПРИЛА 1873.

О неговању воћана.

(СРПСКА).

Облагородавање воћака.

Да би свака воћка добро и високо воће припела, треба је облагородити. Кад узимемо, да дивљака много доцније роди од облагородене воћке, а исту негу обое потребују, то мислим, да је боље благородно дрво, него дивљаку неговати.

Облагородење бива различно, о чему ћемо други пут посебно говорити.

Које воћке треба калемити?

Јабуке, крушке, шљиве, кајсије, трешње, брескве и бадем могу и треба да се калеме — јер дивљаке безвкусно и хрђаво воће дају. Ора, кестен и лешник није нужно калемити — јер и без калеме високо јевтро дају — а калемљењем само што раније сазрева и крупнији плод донесе.

Избор дивљака за калем.

За јабуку узима се, дивљака јабука, за крушку крушка на дгунја; за кајсију и шљиву шљива; за брескву и бадем дивљи бадем. Уопште пак међе се воштица на воштицу, а семе на семе; но инак на дивљаки шљиви може се свако воће са успехом калемити.

Калем на одраслим и маторим дивљакама — ил на гранама матори мање облагородени воћака.

На гранама сваке врсте воћа — осим на хестену и ораху — може се калемити, али пре свега треба дебело гране потиресати, да би младо гране истерало, на којима се идуће године калемити може. Заседи на маторијама гранама треба да су воши, да би се могла свака влаги опедити. Заседе ваза жутом земљом и воском улешити.

Коштичаво воће, а особито трешња и кајсија — лако добија смолоток, вад се крупији гране подиркни, зато је свакда боље на место маторог дрвета, младо калемено засадити.

Кад се на маторима дрвима калеми, треба неколико дивљи граничница оставити уз калемак, док овај не ојача и не подрасте, т. ј. за две године, јер кад се сво дивље гране подиркнеме, калемак врло брао израсте, и ветар га лако може требити. Младе калеме издакне ваза штапчићима за остало гране против Петре привезати. Кад калеми већ приличну круну добију, тада ваза ско остало гране подиресати.

Нега калемака друге године калема ил 4-те године усева.

Ко жели висока дрва имати, тај треба да пази на калемак, да не закржави, и да се не пребаје,

и надавак управо тера, све подкресати; а слабије оставити. Јаче издаке зато треба подсећи, да не би главна шибљина закривила.

Код искака и прашидали дрва треба све издаке оставити, и на то пазити, да се границе около дебла једнако шире.

Нега калемака 5-те године.

Треба пазити да сва дрва управо расту, зато је и нужно да таке привесати. Већују се пак ликом на прућем. Привезивање треба сваке године мењати, да не би исто растећем дрвету школдало. Ове године треба па развијак пруне пазити. Дрво најлешнији вид има, пак му гране па све стране једнако израшћује, а да би се то докучило, вади истеравше гране па 3 — ока једнако подкресати.

Пресађивање дрва.

Да небро која војка при пресађавању угинула, пре свега нужно је извешену војку у блатну течност умочити, да би све жилице земљом ил блатом обложене биле, затим се у начинену јаму управо метну, испито свите земље доспне, колац удари, пак онда друга грубија земља у јаму набаци, земља уоколо добро утази, а затим јама, свитијом земљом испуни.

Осим тога и па то пазити треба при пресађавању, да се она страна дебла је сунцу окренута, која је и у војној школи сунцу окренута била, а с' те стране треба и колац ударити, да би овај дебло од препеке сунчане чувао и закланяо, јер иначе тако с' те тране од сунчане препеке ушаљене коре добија.

Како се дрво пресади, одма га вади добро заливти, а кад се вода уније, треба свуд уношако по влажној земљи суве земље посугти, да се ова не опоре. Засађено дрво не треба дубље мећати neg што је у војној школи било. У сувој земљишту треба около засађеног дрвета на форму покрији земљу обуржити, да кипка вода неодилази; напротив у подводном земљишту треба земљу узвишити, да се вода сливка. Јабуке треба врло хитко засадити.

Привезивање војака.

Код сваког младог и витког дрвета, треба поједан колац ударити, и за овај у среди и испод крупне ликом ил прућем тако привесати, да дебло колац не додирне.

Коневи (притке).

Најбољи су коневи од багрена, раста и бора, за' и они морају суви бити, јер зелени бразду труну.

Осим тога нужно је сваки колац са зашиваљасте стране па $1\frac{1}{2}$ стопе загорети, јер су тада сталнији и не труну бразду.

Вађење млади дрва.

При вађењу млади дрва врло јако пазити треба, да се корене не повреди, и на то треба пазити, да корен соразмеран буде круни, јер слаб корен велику круну израшћавати неможе. Извадена дрва треба сла па гомилу метнуту, и добро земљом покрити. Сваки засушен на' покварен корен вади досећи.

Подкресивање.

Млада се дрва па 3—4 ока подкресују, и само 3—4 границе за круну оставе, а остало се гране до стабљике исече.

Положај дрва по странама света.

Спрам истока и запада саде се јабуке, крушке, шљиве, ораси и дудови; спрам југа: смокве, бадеми, брескве, кајсије, трешње и шљиве; а спрам севера: ораси и јабуке.

Земљиште.

У темпој глини успевају: јабуке, пружаке и шљиве; у лакој пескуни: кестен, смокве, трешње, вишње, бадеми, кајсије, брескве и дудови; а у средњем земљишту успевају ушиће све војке, особито пак у визи и силовитој земљи.

Време пресађавања.

Војке се најбоље доцне с' јесени, кад опадне пресађују, по могу се и рано с' пролеће, пак време допусти, пресађивати.

Поправљање земљишта.

Што је дуже времена земља која окољо корена долази, најдуху изложена била, то боље дрво успева: зато је врло добро јаме па неколико педеља раније пре сађења колати, ископати земљу растрти, и ваздушном улану изложити.

Бубреже земљишта.

Врло слабу и хрђају земљу треба најубрзити, па' у њој 3—4—6 стопа дубоку јаму ископати, и у њу добре земље избадати. За семено воје узима се ћубре од животињске балеге, као и за кестен; а за коштичаво воје узима се ћубре од иструлог дашћа, костију, вуне, папаки итд. Врло темпој земљу треба нешто на' жутом земљом помешати.

Нега пресадених младица и дубки година.

Свако младо дрво треба с' јесени свуд окољо стабла — а маторија саз простор колико круна траје окопати, за' корен да се не повреди. —

Свако младо дрво треба за 3—4 године подкресивати, и то све главне издадке треба на 3—4 ока скратити, а последње око треба изнутра да дође — јер и онако свако гране споља тежи.

Употребљавање земљишта испод дрва.

Свако зеље којег корење не улази дубоко у земљу, може се испод дрва сејати, а особито кад се земља ћубрењем подрављају. —

Земљу око кошничавог воћа пак не вала животињском балегом ћубрите, је бразд смолоток добија.

Одбрана младица од животиња.

Зна се да како шумска, тако и питома животиња ради кору млади дрва гризе и луши, а тим растењу ове јако шкоди и исте утамају, зато је добро младо воће трипут ил' тачкама обрзжити, ил' бар стабло сламом ил' рогозом уврти — који се пак увој сваке јесени понављају мора.

Одбрана од насекома.

Насекоми јако кваре како млада тако и матура дрва, јер не само да цвет подгризају, плод буше, лишће побреје, већ се у кору и мејзгу увлаче, и најбоље сокове исисавају, а тим дрво губи снагу и мора што пре угинути; зато је нужно ове таманити, и то окопавањем около дрвета, где се многи гад скунња и гњивци, чаурице гусеница воћних маказана са гранична скидати, и исте порогети или изгасити. — Често се на кори дрва наилазе сипне ружене, жуте и зелене пете које ништа друго нису већ бувачи, ове вала оптром четком, ил' влажним омутом од сламе ил' сите са воре сатрти. — Кад се првићи ил' бубе у кору ил' дрво увуку — вала ји оптремају и уврти и утаманити. Све се то може с' јесени ил' с' пролећа предузимати.

Болести дрва.

Смолоток. Трешње, бадем, шљиве, кајсије и брескве често паде од смолотока. Овај постаје кад се дебло ил' гране ма како повреди. Овде је нужно сва општена места очистити, са воском ил' жутом земљом са правијом балегом уменшати, добро умазати.

Кад је смолоток од премасног земљишта, ил' због ћубрења са животињском балегом, пронизаша, тада треба земљу око дрвета подалеко у округ ископати, и са песком заменити, пак вети земљом покрети.

Упалење. Ово воће уопште страда од упалења — познаје се кад се кора на дрвету осуши, попуца и поприји — воћка стане венута, и напо-

следи угине. Упалење постаје од јаке препеке ил' ладни ветрови и зато је нужно млада дрва од ови чувати и склањати.

Јалост и запаситост лимника. Често видимо да нека дрва ипто загасито недено лишће имају, тајкова дрва слабо цветају, и врло мало ил' никада плода приносе. Узрок тога је крао масно земљиште. Као што је при упалењу и смолотоку речено, тако се и овде треба земља обрађивати и поправљати.

Кутуло. Кад нека младица и матури дрва видимо да рано лишће пожути, узрок је ил' премлога влага ил' велика суши. Влату треба сливати, а у суши дрва заливати.

Пожути ли лишће због повреде дрвета од насекома — који срк дрвета изсисавају, и тим дрвету најбољи сок одузимају — онда је најбоље дрво извадити и уместо њега друго усадити.

Код њиве налази се још нека врста болести — који од незгодног времена при цватни постаје, т. ј. кад се цвет подупно оплодити не може, израсту неке лударе љубине без кошница и ове вала све покидати, да ји неби деда јела, јер шкоде здрављу.

Први цветови.

Кад се на младици воћки указују први цветови, најбоље је све их покидати, јер тим се стабљика снажи пак идуће године више плода доноси.

Први цветови редко кад подлун плод доносе, а при том и стабљика не може да се оснажи, већ захржави.

Чимбисе дрва.

Кад се на воћкама суве граничице налазе, тада ји подиресати. Укаже ли се на дрвима маховина, ову вала сву затупастим ножем састругати.

Подкресивање дрва.

Кад се на воћки неправилне граничице налазе, ове треба све подиресати, а особито ако је гране често и утрпено. Подкресивањем овим круна лепши вид, ил' више ваздуха и светlosti добија, којим се крени и јача.

Заграда воћњака.

Најбоље су аграде за воћњаке живи плотови, јер овима не само да стадне и јаке плотове добијамо — већ и од њихово довољно користи имати можемо.

За оваке плотове најбољи је бели дуд, који брзо расте, а лишћем се поплате сипене бубе ране. Да би се овај дуд громасто (убунасто) неговати

могао, и непроходни в јак плот дао, треба га у два реда, сваки ред на 24 палца, а поједине стабљике на 12 палца падалеко усадити. —

Првог пролећа све изданке треба на 4 палца до земље подкресати, а неке побочне граничне обојег реда међусобно испреплетати, ал' врхове им стратиги. Подкресивање и испреплетање треба сваке године понављати.

Живи плотови могу се и од гријастог багрена, дивљег ал' питомог вестена илјаја јавора итд. извести сваке године подкресивајући их.

Борје Петровић,
барон.

О појену стоне.

Научењаци су у нашем добу изближе проучили, какве и колико ране треба марви, да буде здрава и да напредује. Али није толиком пажњом истраживано, како делује вода на устројство животине; пак је и вода врло важна ствар код гајења стоне, зато је и вредно истраживати и деловање њено на марву, преко различним својствима воде, и премену кад се марва поји.

Ево шта је у том погледу приметно и искусио један умни сељак.

Потреба је воде под стоне различна, према времену и добу године. У зимско доба, на морачном и ладном времену, кад се кожа не може као што вади испаравати, т. ј. кад не може ланити она пара, што се је била под кожом скапшила — онда ће бити доста, ако марви даш два пута толико воде, колико си јој дао ране. Ал' ако марва пасе, или ако се ради зеленом пшеницом, репецом, кромпиром итд., онда је пеће живинче, ни толико попити, осим ако тојтолико ваздуха, почијујући испаравају коже, умањава унутрашњу влагу тела, и тиме унапојава жеђ. У оште је тешко одредити баш на дакле ивижну воду за сваки случај; јер оквности, према којима се има ово одредити, ни су увек тако јасне и очите, да би се могле уважити. Сувинша вода слаби устројство и наноси сигуру штету држављу; будући дакле да сада није могуће одесење потање меру вапоја за марву, не остаје друго, него оставити то нагону живинчета. Сваки грешки, ко противно рада, ко додаје појешти напоју, чим би се грољо дражило и жеђ унапојавала, те се тако марвинче силом напоји, да одвиве воде пие.

У оште се опазило, да се обиљатим појењем унапојава млеко код крава музара; ово је истина, — ал' је истина и то, да млеко, што га је крава

напуштила у слјед обиљата појења, није онако масно, као пре, те се дебљина млека умањава према изобиљу напоја — свеједно дакле, што да си напоји воде у млеко. —

То још није све; јер премнога појења има још и други неповољни последица, које треба сељак добро да уважи, ако му је стало до његове марве.

Кад животина, натерана свакојаким дражењим средстvима, смешаним с водом, вине није воде, него што јој треба, разтезајући себи ходулац без потребе, а тим се препречава савиравање ране. Зато у пределима на гласу са свога сточарства, као што је и пр. у Енглезкој и Холанду, поје сада марву само чистом водом, остављајући марвинчету, да се напије, колико му нарав потребује; а проја и прекрупа даје јој се суха, или се само мало попрска.

Али, ако марви може да науди сувинша вода, још јој вине шкода кад нема доволно воде да се напије; а кад нас се управо у том погледу много греши; јер многи ваши сељаци никако не доказују, да марви исто тако треба воде као и човеку, па шта вине, још и вине, јер многи човек може баш и без воде са дуго живити, ако је има у јелу и пићу. Другчије је вод марве, која свакојако мора воде имати, и то добре и чисте воде, а не којекакве боруштине. Недостатак доволне и добре воде, узрок је многим марвенским болестима, о којима другчије не можемо појмити, како су постале. Дозијало се је, да се говеђа куга замеће на неизмерним руским пустарама, где се ибројено мноштво говеда рани, која, кад потегне суша и у сапу потоци и чесме, никого од жеђи страда, разболе се и гине.

P.

Сланкаменка.

У Србији и Срему је сланкаменка као особита врста грожђа добро позната. О овом грожђу пише Лас-Форес у „Weinlaube“ ово:

„Међу свима врстама белога грожђа у Срему, најблагороднија је ова врста, која се опије зоне сланкаменка. Овај чокот донешен је у Срем, 17 или почетком 18. столећа из суседне Србије, за време, док је ова област аустријском војском заузета била. Будући је ова лоза јако родна, разпрострањена је она за вешиш вине од 60 година по целим Срему тако, да немаш новијега винограда, где ова лоза неби понајвећи простор винограда заузела; она је у нас ово, што је у Банату русич и ружича; она је најплоднија врста у Срему, те нема године, где неби саразмерно обилато родила.

Сланакаменца роди на повољним положајима у доброј земљи дланим грожђем, с лепим крупним јагодама (бобама), а русац напротив и на најбољој земљи и најповољнијем положају, једва осредњим грожђем уроди, ситне јагоде има и касно доспева.

„Будући да би се овај чокот судећи по том, што је у Клостернбургу¹⁾ лично успео, могao даље рас пространити — то ће вредно бити сазнати оне услове од којих му успех зависи. — Као што искртно показује, сланакаменка воли низке положаје, јако жилаву земљу; али успева такође и на вишим положајима, так и на бреговима, ако у земљи бар нешто принце има; у нижим положајима рађа сваке године обилато; па ако се виши броји само међу лака вина, зато је ипак оно с брда врло добро и љубко астадско вино; добри су и северни подозаји, али грожђе доспе тек за 14 дана касније, па и није увек ни сасвим зрело.

Могрећи лену долину дуж Фрушка горе, видаћеш како су све подбрдице и све површине овуда, обљубљеном сланакаменком засађене, која добре године на катаstralном јутру (1400[□] фати) по 100, 150 и 180 акова вина даје; још и на брду дотера преко 100 акова.

„У Аустро-Угарској не може се у том погледу ни једна врста с њоме мерити, с тога, заслужује, да се у модру кадарку народним чокотом назове, као што је смтна белмина то постала у Банату; сакојако је то чудновато, да је ова, тако родна врста у Аустро-Угарској тако мало рас прострањена.

Сланакаменка је јака, здрава пана, крупног и јаког корења, те с тога треба да се на кратко реже и низко држи, јер пошто је овако родна, пропала би у сљед пресислења, кад би се на високо водила и на дугачко резала; лишћа лепа, светла, отворено зелена, са пет ланова и с танким ребрима; на дојној је страни нешто маљаво, маље је узло са јаким творозинама, а кад дозре, лепо је рибаксто. Чокот јако тера, тако, да се једнога леста, особито у младим виноградима, по 4 и по 6 пута скрњивати мора; гроздови су у опште крупни, лепи и густи јагода; у време цватње одолења и најнеповољнијим непогодама, никад се не изроди, а спада међу доцније врсте; кад презре, удара на бакренасту боју, а мирине ка мушким, па ако нађе повољних услова, родиће сланакаменка свуди обилатије од сваке друге врсте.

„Једну околност ваља ипак напоменути, која треба строжије да се испита. — Сланакамен је дошао из Србије, дакле из јужније лежеће земље; због тога би требало с њоме опште чинити на мање

угоднијим положајима, да се види, у колико може дозврети, преизда у том погледу вести из горње Угарске повољно гласе, јер онђе исто тако добро успева као и у самом Срему.

„Поред данашњег надиетања великих виноградних земаља у Европи, то је велика важност за неке пределе, да производе добра астадска вина, што је само онда могуће, ако се такова врсте саде, које јако роде. Сланакаменка је пак она врста чокота, која тако обилато роди, да не би готово вероваш, те тако може усљед јефтине производње, трошкове даљег превоза лако покривати, те се може на далеко слати или као чисто астадско вино, или као додатак финијем каквом вину.“ Р.

„Дургхам“ је најбољи сој говеди у Енглеској

У једном пољопривредном друштву аустријском, беше не давна реч о томе, како да се поправи у неким пределима доносији сој говеди. Мињења су у тоје разна била, и на послетку се закључи, да се влади предложи да за неке извесне пределе набави за припад и укрштање „алагјуска“ (швајцарска), а за неће онет „Дургхам“ (енглеску) расу.

Један члан друштве рекао је за тај енглески сој — предлагajuћи га друштву, относно влади — ово:

„Сви досадашњи покушаји доказивање, да је говеђи сој „дургхам“ здрав, најбољи у Енглеској, и то као у обзиру крава и волова, тако и у млечности. Већ је и професор пољопривредне академије хохенхајмске др. Рау, најадо о овоме соју говеда читату пњажницу, у којој вели, да је за облагорођавање ма вон простијег соја говеда, најбоље узети „дургхам“-бика, и да се с таковим биком врло број до пожелани својстава облагорођенијих говеда додази.

„Што се спољашњости овога соја тиче, то јој је боја њених длака врло ретко првена, као што су попајашне други енглески сојеви, него је често чисто бела, или има само по некоју првено пегу по телу. Кожа је дебела, али зато врло мекана и еластична; длака је честа мека и дугачка. Ово су добра својства спољашњих честица, с којима се добра трговина води. Што телесног изгледа тиче, тај је сасвим другачији од холандских, швајцарских и немачких сојева. Глава је мала и кратка, чело широко, нос је прав, уста узака, а љушка (лабрња) светла и месне боје. Ово јој није тако јако избулено, врло умнјато и светлим кругом окружено. Уши из пупра са дугачком длаком обрашћене, а рогови су тавки, жути, с преда савијени.

¹⁾ Виноградарско кашедење са школом, не далеко Бечеја.

Врат је кратак, и код крава је прав. Подвратка нема ни мало, или га има саским доле мало (марамица), али и то не виси одвише доле.

„Трунина овога соја превазилази у крупноћи и изгледу све друге познате сојеве. Леђа су широка — права трапеза, јер од врата па до рена је једна равница од 2—3 стопе ширине. Ова трпеза налична леђа долазе од туда, што су и плеса и грета чудновате ширине, што су ребра врло изнужчена и на посматрку, што: бедре, пукови и репић скоро у једној висини леже. Ова је равница само код угојених бреза са дебелим брежуљцима изпрекидана. Између плаћи и бока види се само код стечених крача — или код оних које су вишем пута тешле — мало више по обично изнужчену трубу. Груди су саразмерно широке и дубље него код говеди обичног соја. Што је код других сојева саским природно, да је труба највише спуштена, то је код овога соја баш грудна kost највиша. С преда су груди саским четвороугласте и указују се гледаоцу као неко брдо од меса и сала.

„Стражни је део такођер четвороугласт од вишем од једног аршина широк. Рен је танак, лено створен, са леном четком. Виме је код крава врло крупно и широко, а притом врло млечно.

„Цела трунина изгледа као неки четвороуголни орман; врло се лако и добро гоји. Овај особени строј телесни није само томе соју својствен, него га и други, кад овим сојем уврштају поправе и облагореде. Жива тежина једне краве овога соја, износи 440 до 525 ока.

„Што се чак унутрашњих својстава овога соја тиче, има она:

крепко здравље с том способношћу, да у сваком поднебију, при свакој нези и рани добре услуге чини;

да теоци врло брзо расте, и да тело брзо јача; да се у свакој старости брзо угојити даје, чешће и с обичном само рाशом;

да се после смрти, свака честица од ње добро продати може;

да је месо врло добро;

да јој је меко врло лено и масно; и

да се на посматрку и за тегљење врло добро употребити може.

„Из свега се овога види, како би корисно било, да се овај сој свуди одомаћи, или бар већани бикови купе, па се са обичним, простиим сложењима уврштају, како би се на тај начин до добрих волова и крава са теренализацијом својствама што пре доћи могло.“

Како се њива за сејање детелине приуго- товања?

Ми смо у овом листу гиште путем препоручујали нашим сељачима, да сеју детелину, ово било је благо за сваког сточара.

Многа нас и послушаше и похвалише се успесом, а искоји онет веде: да неће детелина да им као што вада успева.

Из многостраног искуства можемо рећи, да је том неуспевању узрок једини тај, што је у земљи, где је детелина усејана, мало ране. — То се слободно из искуства може рећи, да ће на овој земљи, где детелина никада није посејана била, увек добро успевати, а па оно, на којој се детелина вишем пута сејала, неће никад пашта од ње бити.

У овите, било да је детелина на једној земљи била или не, — виља земљу пре сејања дубоко узорати; то је све бадава што се мишља, да ће детелина и у циље узорапо земљи добро успевати и презимити моћи, само ако се мало нагноји. Ваш највећи тако! Узори ћу њу дубље, ма она и мање гноја добила.

Путујући кроз Чешку пре неки године, нашеша сам на једну њиву, где је детелина до полак као четка честа и лена била, а друга је половина била танка, да ју је штета била и косита. Упитао сам се под самога газде, зашто је то? Он ми одговора, „да је ова једна страна дубље узорана и нагнојена, а ова хрђава је истинска подгнојена, али је као за обични усев плиће узорана била, те живе не могоне дубоко у земљу прорести, и тако ми тај комад зимиш обезбе.“

Ово је дакле очевидно искуство, које се никаквим речима оборити неда.

Али то је саских природно, да иладој детелини, која је такове природе, да живе дубоко у земљу пушта, треба и дубоке оранице — мораши дакле и здравице настоји захватити, ако жељиш вазану детелину кроз неколико година имати, и за коју се не мораши бојати, да ће ти огепсти.

Дубље узорана земља чува детелину и од зиме и лети од суше. Кад је детелина у плиткој земљи усејана, неће добро успевати.

Детелина није доста само она рана, која је у ораницама, она мора добивати ране и из здравице, живе јој морају давати у здравницу продирати, а овоме јој се помоћи, кад се за сејање детелине земља дубље узоре.

R.

О остављању воћа.

„Познато је — вели др. Лукас — да се воће, које хоће за заму да се остави, мора или с руком, и за тај посао добро удешеном спровом склапати мора; сваки повређени комад мора се на страну оставити и што пре потрошити, јер један покварен комад може 10 други здрави покварити. Што се воће више од удара, гњечења и гурања чува, тим је боље и удиније за остављање.

„Најбоље место за остављање воћа, без сумње је: добар и сув подрум. Што је год ваздух у подруму чистији, ладнији и слободнији, тим се у њему остављено воће боље одржати даје. У коморама и собама се такођер може воће добро одржати, и на следећи се начин ту најбоље од мраза чува: На патос, иако себи није патосана, оно на земљу, простира, најмање једну стопу високо, суве и добре сламе, најбоље осенве; на ту сламу наслажи лагано с једно $\frac{1}{2}$, до $\frac{3}{4}$ стопе воће, и то репељком (штетљком) на више. На ово воће простри $\frac{1}{2}$ стопе високо добра сена, а на сено прострију у ладну воду умочену и издећену попаву, с којом нек је цела гомила покривена. Како се ова попава на ком месту осуши, треба је лагано опет водом попрскати. Воће, благородније воће треба од обичног оделити; јер благородније воће које близу обичног лежи, губи од свога лепог инриса, одавајући га дошијем воћу.

„Штавје се најбоље остављају у бунару, и то овако: једини граничице воје су најродније и обеса их на конопцу подубље у бунар, који се затворити може (огро вратима).

„Трсније се најбоље одржи, кад је при сувом времену збериш и са штетљкама у занежљај вежеш и на сув таван за кров обесиш; исто тако и више.

„Јабуке се могу на више начина добро одржати:

„а. На онај напред наведен начин у слами и сену.

„б. Кад их у сандук један метнеш овако: на дно сандука метни дрвених пилотина (струготина), па им један ред јабука, па јабуке опет пилотице итд. док сандук не буде пун. Јабуку јабуку несме додирнути.

„в. Кад ји туриш у јечам, пшеницу, раж, и да овас.

„г. Кад их где послажеш на свом сопственом линију.

„Уопште се мора при остављању воћа на то називти, да се ваздух над њима што мање мења, јер у овој мени воће труне. Из тога је узрокова боље, кад се воће на ладно место остави. Остав-

љено воће треба често прегледати, да није које трунути почело, а то одма уклонити треба, јер ово за кратко време и друго здраво поквари. Р.

Да ли треба вуну пре продаје прати или не?

Свака је фабрикантима, који с вуном раде, позната ствар да се вуна, која се на овци самој опере, много боље блажи од оне, која је са знојем стрижена и неопрана у трговину дошла. Зато фабриканти увек, особито ако ће вуну отвореним и финим бојама да бојадину, желе увек вуну прве доброте да добију. За ове жеље фабрикантове слабо сељаци маре, јер се боје, да ће им овце озебести, ако их чешће купају.

Ако потражимо у чему се разликује на овци прана вуна од непране, одмаћемо видети да се и једна и друга странка задовољити може, т. ј. и фабрикант (купач) и сељак (продавалац).

Разлика се у следећем састоји:

Код оне, са знојем заједно склупите вуне, упије се и осуши зној у вуни, пре, ипак што вуна у руке фабриканта дође. А у вуни осушено зној тешко се испрати може. Тај осушени зној после дужег времена обожадаше вуну на форму рђе те је такону вуну лешко и белити и бојадисати.

Сасвим је нај другија она вуна, која је на овци самој опрана; овди је зној још скорашњи, па се при купању овација лаше и испрати даје. Не зато, што се вуна на овци пере, па зато, што се опере пре но што се зној осуши, — боље је, кад се вуна на овци опере, пре но што хоћемо да је продамо. Стрижи овце кад та је год драго, аз одма после стрижбе опери вуну, а то зато одма, да се зној на вој не осуши. Она тиме неће бити на кантару лакша, но исто онако ће тешка бити, као кад би је и на овци самој прао. Она је опрана снажајао у нешто лакша, аз је и скупља од оне непране, а осим тога ћеш је и пре пролати воћа, јер многи трговци неће увек неопрану вуну ни да купе. И за здравље same овце много је пробитачије, кад се вуна на овци опере. Р.

О сејању коштице.

Ако се коштице без никаког припремљавања сеју, то ће на тај начин мало маладица бити. Коштице треба сејати с јесени па већ припремљену леју, и то у правој линији, најбоље поред притегнутог конопца, једну коштицу за другом, а немој их ни најмање земљом покрети, него ји само на земљу

положи, пак онда дас-ом земља добро пријуби; а кад се пролећа клијаје буду, онда ји земљом танко посипи. Видимо и сами, икако под трешњом, шљивом, вишњом, бресквом итд. конопице саме с пролећа клијају, без да су и најмање земљом поизвршene, и то нам је управо путоказ саме природе, да и ми овако поступамо, ја ово радим од 30 и више година, и у век добро!

Или: узми један зељани лонац, наспиј на дно песка, па овдје песак један ред конопице; а сад онест песка, па њега конопице итд. док се лонац, па мало буренце непануни. Овај лонац па буренце с овим поштицима, треба преко зиме у подруму, где неча велике влаге, до пролећа чувати, и како се лепши дани с пролећа укажу, одма их вала посејати, и земљом само с једног палца високо покрвiti.

Или најпосле — а ово је и најбоље: како се брескве, трешње, шљиве итд. поједу, одма конопице у шталку пиштевину метак и 2—3 недеље у њој остави да престоје, а после одма посеј и земљом с једног палца високо претрија. — Оне конопице, које по пиштевини плавају буду, празне су, зато их треба побацати. Аз је најбоље, кад се конопице с месом заједно затријају, то је најприродније, јер им оно месо даје пужну влагу за клијање.

Н. Т. Р.

Јагода као лек.

Противу подагре, ревматизма, несвестице итд. преворучују јагоду као особито средство. Овде се разумевају шумске јагоде, које се са нешто исчеха, без вана, једу, кад се за лек узимају. И на зубе, веде, да имају великих утицаја.

Сок од јагода употребљује се као добро средство у прућици. Овај се сок овако прави: на једну оку јагода узме се 3 автре шећера, ово се добро измеша и једно $\frac{1}{2}$ сата па ватри кува. У добро затвореном стаклу, да се овај сок дуго држати.

Линб је у дојнотелесним болестима најрадије употребљавао јагоду, и вели, да му у реченим болестима ни једна биљка није такове услуге учинила, као јагода.

Јагода је за цело најаријатије и најљекије средство против тврде стомице, а и многи други дојнотелесни недуви, и не само да јој је плод лековит, него јој је и лишће, и стабло, и жика од ње мале лекарске предности. Скувано и пропећено лишће, да је врло добар тек за стомак, жуч, а особито за мокраћу.

Кад младо лишће од јагоде (шумске) зберем, и то сад с пролећа, у ладовни га осушаш, даје исто тако добар тек, као и китajska чај; и боље је него онај бојадисани преварљиви чај, који у трговини под именом „зеленог китajskog“ чаја долази.

Да доста јагода у башти добијеш, мораш:

1. сваке треће или најдуже четврте године место именати, а за то време најдане сећи и подиљавати;

2. мораш за време цватње добро заливати, без да цвјет укласиш; тим се више и крупнијих плодова добија.

P.

Које је време за сејање траве најудесније?

На то питање многи зељоделци и баштовани одговараше, и као да су се сви писци сложили са баштованим Дице-ом, који у својој книзи на горње питање одговарају веди:

„Ја сам и више начини и у разна времена по дворском врту траву сејао, и нашао сам, да је сејање с јесени увек боље и сигуранје од сејања с пролећа; и баш месец август и септембар, као најудеснији ознатам, јер се у јесеној влаги много боље семе развије и биљке иштога лепше и савршеније бавију, а и она у јесен посејана трава много више и бољег семена даје.“

P.

О ГЛАСИ.

Ц. к. привилегисана фабрика спрava за гашење пожара:

В^и КНАУСТ

у венчу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15, gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1838.

пожарне ширкове сваке sorte, баштене ширкове, баштене ширцијаљке, хидрофоре или спроводаче воде, централногаљве ширкове, ширкове за бунаре, ширкове за вино и пиво и т. д. ужета потребна при гашењу пожара од кујдеље, коже или каутука. — Илустроване каталоге шаље на захтевање безплатно.

(3—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 12.

Штамп. Стакић 12. и 20. дана
у месецу.

ГРУПА ПРЕДПРИЕМСТВО:
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стаж: 40 година ч. 223 и 649.
Година.

30. АПРИЛА 1873.

Нешто о народном газдовању.

Дозволавајте ми, да и ја неку реч речем у вашем поштованом листу о народном газдовању.

Адам Смит је постављао правило, да су како пољоделство тако исто занати и трговина само средство, да се вима народом обогате. Он, узевши сва могућа средства у обзир, исто таво и све оног, што други списатељи од те врсте пре њега писаше, вели: „Имаовина се производи радњом, помоћу земље и капитала, а најглавније средство, које помаже да радња више произвади, то је, кад се добро поделе послови при употребљавању капитала. Све три врсте радионице: пољоделство, занати и трговина, заслужују, да им јавни ауторитети, једнако на руку иду. Слободно надметање у радију, чини најпробитачију услугу народној привреди“.

Смитова је система темељ даљем развијању и испитивању у овој науци.

Наука, која учи шта је народно газдовање и показује како народ тече што му треба, зове се наука народног газдовања, или туђим језиком национална економија.

По сушеву првих аутора у тој струци, највећа заслуга припада шотском књижевнику Адаму Смиту (рођ. 1723, † 1790), о ком мало пре реч бијаше,

што служећи се грађом својих предшественика, удари темељ тој науци, у своме делу: „Испитивање природе и узрока народног богађења“, по ком делу га данас називају оцем те науке о газдовању. Испитивања Смита поведише читаву поворку научених људи: Француза, Немаца, Инглеза Талијанаца итд., те мало по мало, па се та наука стаде исто тако строго изучавати и развијати, као и све остале у данишње доба. Француза Сеј при дође, те састави у тој науци систему и метод, по којој ће се изучавати (год. 1803). Нашем нараштају данас остаје, да ту науци како вала дотора и унапреди, јер наука та виља да напоредо иде са развијањем гајдачког стања у народу.

Главно је у тој науци, да човек види, како се по реду развија материјално благостање народно. Познати материјалне интересе народне, научити како се најлакше и најпробитачије могу потребе народне подмирити, и како то подмиривање вала да учинва има на целину народа и живота му, то је, што смо ради показати нашим читатељима у кратко, колико простор листа овога допушта, и колико ће читаоце му занимати.

Једнога је науци овој: газдовање, и да се покаже испитивањем и истраживањем, шта су, и које су чињенице у томе, за које миномогрет велимо, да иду упоредо с моралним и душевним напредовањем

народа. Показујући те чињенице, није дosta само начин, којим се произвади материјално благо и тешко, него већа сазнати: и како се то промење и трошк. У газдовању вишта не бива тек случајно, него свакему има узрока: зашто бива. А из цедога ће се видети, да народна економија па то иде, да се опште благостање народно што већина унапреди и рашира, те там иде она на руку морално-душевној култури, иначе кажемо — цивилизацији.

Овако су исплили и поменути први и на гласу књижевници: *Смит* и *Сеј*, а тога се држаше и после њи сви наученци. Сви признају, да је „тешко ствари“ главно у овој науци; али неки појоше и даље, хотевши доказати, да без газдовања нема ни „добара душевних.“ И мы велимо, да без материјалног благостања вишта данас у свету не напредује, али ми ишак подажемо томе предео, што исповедамо: да је материјално благостање истински главни фактор цивилизације, — али ишак то тек-узајимац иде с осталим научним и моралним елементима правога напредка људског. Кад газдалачки живот народни напредује, несме се никад оценити од правде и морала. Без моралног живота и поштења, без поштовања правде и правице — бадава ћеш тражити честите основе тешиву, било то у породици, било у човека појединце, било у читавог народа ког; све ће то пасти без поменутих врлини у прости материјализам; новац постаје на тај начин, што-но веде „Бог човеку на земљи!“ Грамзену за новцем нема онда краја. Народно газдовање дакле стоји у најтешњој свези са свима наукама које обавешћују човека о тако званим *живим сферама* народног живота: о верозакону, о моралу, о праву, о знању и вештини итд. По народном газдовању дакле, видимо је свет средство и пут, да човек постигне своје човечјаске (ал поштене) намере, те да човечанство извршава своју чиститу задању у свету. Морална начетна дакле облагородијавају елементе газдалачког труда и рада; јер свему треба да је последња мета: да се подмире морално душевне потребе човечанства. *Теки*, што је *и тешко у газдовању*, али тиме и облагородавати мага је за облагородавање у животу људском, то је мага, и то треба до века да буде народу, који теки да буде велики и славан до послетка!

Право вели немачки књижевник професор *Карло Арнд*: Материјално благо, које је предмет испитивању народно-економском, није никако цељ човека појединце, већ на против, то је средство, да се дође до опште цељи људскога друштва. Кад

је вечна премудрост по својој особеној доследности стварала, очвидно је, да је намера била, да савида доспе до свога одређенога развијата; а развитак овaj једини је пут, којим се долази до савршенства, које је узор, за којим дух човеческих теки, које га највише савршење гледа у божанственом исконском узору. За остварење Божије намере, што се таче природних дарова човеку дарованих, изабра већа премудрост оно исто средство, које нарочито одреди за развијање газдалачких одношаја људскога друштва — а то је *надграђивања снаге човечије*. Ако по тој божијој намери пониче дужност и за свакога посебице, да за тим тежи, да своје од природе дарове изобрази, то при испитивању народно-економском ваља да узмемо на ум да дарове природне, који су у целини друштва човечанског.

Економиста *Бруно Хилдебрант* куди Смита и посљедователе му му што веди: „Тако, што они постављају корист човека појединце, за главно начело газдалачком друштву, нема никакве свезе са моралним задатком рода људскога.“ Тиме им даље пребацује, да и та наука иде на материјализам. Но он при том похваљује, што дашњи последоватељи Смитова постављају за главно начело: да је материјално уживање главна цељ човечија, већ је наука о народном газдовању скончалају вишне моралне добра, и благостање државно, као средство, да се човек појединце усавршија. И сам на гласу књижевник овога реда, *Рау*, веди: да лична добра нису само зарад производња и тешиве, него да она стоје у спези и с осталим отношјима у науци о народном газдовању и о народно-економској политици. *Рошер* развији ову науку, држећи се непрестано морално-душевних и материјалних одношаја и седам сфери живота људскога, т. ј. језика, вере, вештине, науке, права, државе и газдовања.

Науку о народном газдовању дели на ове разделе: 1. на науку о производњи; 2. о промету и доби а 3. о трошку добара. Мало јасније могли би то овако рећи: 1. како народ који саставне честице имања производи и пабавља; 2. како те из руку онога што произвади прелазе у руке другоме, и како делови, ти као успех од производња, (а то је: *приход*) иду од руке до руке разних сталежа и чланова друштва; а 3. како се исте употребљују зарад људске ове или оне целе, те се на послетку и потроше.

Расматрање стварних добара и како се с њима газдује у друштву човеческом, — то је у право и предмет науке о газдовању. „Стварна добара“ јесу ствари у опште, које посредно служе човеку

као створу телесном па подмирењу потреба, што отуда произиђу. Тим стварима па супрот стоје „лична добра“, која човек прибавља себи као разумно створење на земљи; и. пр. знање и вештина лекара, учитеља, заплатије итд. Ова добра унапредију и имају улогу у производењу материјалног имања, и човек кад их стече, у ставу је од помоћи да буде своме сачовеку (а то ће рећи: „лична заслуга“). Али ту су добра уједно и средства за онога у кога су, да од накнаде за свој труđ нађе себи ужитак.

А све те ствари у поседовању, било човека појединце, било друштве какве у једно узешни, називамо им „имањем.“ А кад човек па то иде, да од ти ствари има добита, да се с њима послужи и уинажи их, онда радију око тога зовемо: „газдовство“.

Како су где те ствари, на које се радња па распостире: илјадица појединих људи, па општине, па читавог народа, па томе и толико врстки газдовања различијем; има даље: приватног „имања“, или олимпинског и народног, а тако исто: приватног, олимпинског и народног „газдовања.“

Газдовања ишак реда сматрају се као чести већета; па томе даље народно газдовање састоји се из иного општинских и безбройних приватних газдалука, која се сматрају у податичкој економији као целини; јер ти поједини газдалуци не стоје у народу искако осамљени за себе, него су у не-прекидној узајајици. У облику уређеног живота народног — што се држава зове — сви газдалуци на просторији веној и газдалачко делање држављани, сачињавају у заједници једну целину, или другом речи: народно газдовање.

Народно газдовање сматра видим свет као средство за постизавање човечијих цели. Свако материјално добро, цени се по вредности при употребљавању, т. ј. по користи, коју од тога човек имати може. Свако добро толико преди, колико се за њи у промени даје, а то мје вредност утакмице. Потребе људске праве цену при употребљавању онога добра; а те потребе или су материјалне, као: рђа, одећа итд., па су душевне, као: изображење, наука, вештина итд., или су на послетку моралне, као: доброчинство, поштовање, поштовање, поверење итд.

Потребе људске расте с цивилизацијом и подизирују се пај стварним добром, или заслугама, т. ј. радијом, било физичном, било душевном, за које се добива накнада по вредности, појом се такође подмирују потребе.

Вредност употребљавањем ил' утакмице, не даје се само стварним добрама, него и заслуги.

Вредност утакмице предпоставља могућност, да се што може издати ил' стећи. Од свега створења на свету, човек је једини, који може и у же дати што у промену (утакмице), као што се то разумева у смислу економском, и по томе да може властити да располаже по својој вољи и замењује то с другим еквивалентима (стварима исте вредности). А промењавање то посредује данас куповање и продаје, оште припоснатим средством — новцем, или кованим драгим металом. Ноћем назначена вредност које ствари — то је њена вредност. По себи се разуме, да без властите, без права на власништво ког предмета, не може се ни промена учинити, нити цена замислити. Власништво је даље основа друштвеном благостану и народном газдовању. А заслуге дају се свести на мењање одређеном радњом, па која ће се одрадити.

Вредност радње и заслуге изравнава се, кад се узме колико је труда и вештине требало да се што уради, а вредност стварном добру изравнава се такође радом, каквога је требало, док се то произвело и начинило.

Цене стварима мењају се иудењем на пазару, или развићањем, ипти се може самовољно определити цена чему год, иза год што се педа ни цена определити радњи некој, је и та иде по томе, бао и код robe, како се кад пуди и тражи.

Газдалачко производење добра, оснива се на заједничком дјејству трију сила за производање, и оне су извори производењу, а те су: природа (из пр. земља), радња и капитал.

Под капиталом разумевају: Синт, Рау и Рошер, а и икоти други, — онај производ, који се за даље производење чува. Има њих неколико, који за каштал сматрају у земљу. **А. С.—Р.**

Домаћи економ.

(из вишијака једног крат. Јасенртамена).

1. Да се неби ашеница главничика.

На сваки 100 ока испенице семена, узети 6 ока негашена кречи; овај креч потасти у 10 пута толико воде, т. ј. 6 ока креч у 60 ока воде; насuti у ову воду 5 литара истучене соли, па кад се све добре истопи, потопити испеницу да стоји 10 сати, а том извадити ју, осушити добро и чувати за семе. У овакој испеници никад главничице бити неће.

2. О Путеру.

1. Сви судови у којима се млеко, сир ил кајмак држи, треба да су што увек може боље бити чисти и с' цеђом запарени и испрани.

2. Млеко никад неварати на жестокој ватри, него изтија и одма га скидати с ватре, како се толико угреје, да се неможе у њему рука држати.

3. Развивати у карлице букеве пантице, на форму леђена. Млеко да пије у њима дебље од два прста.

4. Ове карлице како се купе, поштоти у течућу воду и кувати их у казану 10 сати, извадити их и осушити у подруму.

5. Кад се год у једном суду поквари млеко, сир ил кајмак, никад у тај суд ништа неметati, док се добро неизпари са цеђом и неизпере са чистом водом.

6. С' карлице кајмак скидати треба с' одливачем т. ј. прокинута кајмак и изручивати млеко; како млечац побе престати вазла.

7. Кад се кајмака и млечца накупи толико, да може пола машинице окретаље напунити, онда тај кајмак и млечац настути у машиницу, затворити ју, па онда буварске воде, која да се онога часа из бувара извади, било зима било лети, настути у шафљи у ком машиница лежи тако, да шафљи буде пун; затим окретати машиницу, па веома брзо и веома пољако одпилише два окретаја у једној секунди, док се кајмак несторде и неодвоји од млечца. Кад се кајмак уважи као тесто у гуку, онда извадити чеп да истече млечац, потом опет зачепити, и воде, која да се у буварској води олади, настути у машиницу, обратити илдо, и то на лево и на десно, а не унапоколо па онда млечац источити у други суд. У машиницу опет настути воде, окретати неколико минута на лево и на десно, па опет воду источити која је бела, у ону прву; затим опет настути воде у машиницу и обратити, и тако то препрати, сипајући по мало воде, док вода буде бистра. Онда је кајмак изпрац од млечца, јер млечац се квари, и како се путер добро неизпере од млечца, брзо се уквари. Поншто је путер изпрац, извадити га, па најпре најава руке умочити у бистар цећ, да путер за њи венреања, па онда путер у ладној води умесити у колачиће и метути та у другу тазе воду и чувати у месту, лети ладном, а зими где се неће смрзнути.

8. Нетреба путер илого месити с' рукама, јер се онда повуче као маст и није добар.

9. Путер се може овако тазе више дана чувати; па ако се спрема за дуже времена, онда га вазла солити и чувати као што следује:

10. Узети треба:

1 част шећера	све ово смешати заједно и с' овим солити путер.
1 част шалитре	
2 части соли	

Или: просто узети соли, изтући је ситно и салмети, па лено осушити и онда солити тако да дође па путер седамнаеста част соли т. ј. на сваки 17 драма путера, 1 драм соли.

11. Путер се разчиљеште као колачић, соли се, па се превије и опет расчиљеште, и тако се то чини, док се сва со' утроши; само нетреба илого пљескати, него претискивати исполака.

12. Онај посљедни колачић слажу се у чабрије или ћупчиће; кад се ћупчић напуни, онда се поравни и изретискује тако, да остане 2 прста празан; па се ова празнина допуни са саламуром, у којој јајце пливи. При слагају колачића увек вазла притискивати, да се ћупови добро напуњавају, како неби празнице остајају. Ћупови треба да су толики, да се у 10—15 дана напунити могу.

13. Кад се путер из ћупова троши, вазла редом узвијати, да се рупе неизравне са клиником. Путер ако је прецдан, може се метути у ладну воду, да му со навади.

14. Машиницу, како се у њој путер начини, вазла добро с врућом водом опрати, потом сунути чисте ладне воде да пренећи, па предани, па пропусти. Ако заудара машиница лено ју вазла с врућом водом и копривама опрати. Кад се с њом неради, извадити крила из ње, да се увек добро осуше.

15. Овај млечац, који вода изпере, из путера, мешати са сурутвом, угрејати док се рука држати може, и разлати у особене карлице и скидати кајмак који се по вр'у увата, који сипати у машиницу и од њега путер правити као што је горе описано; но овај је путер рђавији од оног првог и зато га одма трошити вазла и немешати га са првим.

16. За све послове при одвајању путера, најбоље је кад је врућина од 10 до 12 степени. Ако је веома врућина, вазла кропити с водом место гдји се ради; ако је зима угрејати га илдо. Лети најбоље је рано правити путер, док ниједан веома угрејао. А кад су велике зиме, онда кад мало дни поладаваји.

17. Путер се обично за по сата и раније одвоји. Боље је илдо дуже окретати; па када доћи се, да се путер неће да одвоји врло за дуго: онда треба, ако је лети, настути у машиницу тазе воде; ако је зими малке воде; или илдо потруси са солу млечац у машиници; или линуна

мало наједи; или мало воде из сирупшта, с' којим се сир подлива. Макар које од горензложени ствари да се наспе, то ускори одвајање путера.

18. Онај путер који се прави, па да се 2 до 3 дана, потроши, немора се сасвим изнирати, као и онај који се прави, да се соли. Онај, који се соли, што се гођ бодље изнере, све се дуже може леп учувати и с' мање соли; онај, који се брзо троши, неће се за неколико дана покварити, кад се држи у ладној води, а особито таде путер, кад има по мало млека; лешни је за јело.

19. Кад се путер почне да ужеже, онда га вала прати у ладној води, али ракији најпре па послас у води и одма га трошати, јер истинा, кад се у ракији или у самој води пререпре, одузиме се квачеж донекле, али не сасвим, и после се опет одма поквари.

20. Масло се топи из путера на доста врућем пепелу, или најбоље је, да неби трон загорео, топити тако, да се мањи бакрач у коме је путер, држи у већем бакрачу, који је пун воде која кључа. Ненити вала масло, докле гођ има пene, после оставити бакрач да се слегне трон, па посако одалити масло, које само да је млако. Посолити га вала као и путер т. ј. на 17 части масла једну част соли; но ако се топи из слана путера, не треба солити.

Ако се уместо соли мете мед т. ј. на 17 делова масла један део меда, онда се може масло и неслано више година чувати.

Промедба. Сапун, шећер, пепео и проче ствари чине, да се путер неће да одвоји; зато од ови ствари како млеко, тако и млечац чувати треба.

3. О сирупу.

Сиршите било говеђе, било јагњеће, било од другог бравчета, вала добро оправти, посолити и осушити. Од тазе сирупште обично прокинишава сир. Суво сирупште исеси на ситна парчета. Парче колико палац у четврт, кад се увече покисели у млаку сирупку, сутра изјутра с' том сирупком, може се подлити 10—12 онах млека. Ако сирупите три четири дана стоји једнако покинешевено, онда добије ружњу задају, и млеко, с тим подливено никад неможе ни добар ни вкусан сир дати.

4. Швјцарски сир.

Како се помузу краве, млеко се одма, док је још млако, пронеди у велике земљане дубоке чиније. Одма се затим подлије и чинија се смести у једно сандуче, које се покрије са широким це-

дилом. Трећи дан изјутра, груда се извади из чиније и мете се у педило, које се спусти у једну котарицу, која се намести на даску, где се груде оцеђују. Груда се остави читав дан те се оцеђује, па се увече узме завије у суво педило и мете се под пресу или под потежак камен, и то стоји до сутра дан изјутра. опет изјутра. Сутра дан изјутра опет се груда мете у друго суво педило у коме се меси, превре, трља, онако проз педило, да би се све кајмачне и сирне части добро измешале. Кад груда постане као кадифа под руком и као путер, онда се престане месити; но ако је груда веома мека, извади се у друго суво педило; ако је веома тврда, дода јој се од друге тазе груде, па се наново смеси. По овоме груда се мете у кадун какова се форми оне сирупу да ћа, у велике заструге који вису бољости, из којих се сирци, пошто се добро с рукама потанкају, у застругу или паници лако излучити могу. Сирци се излуче и онда се свуд протрљају са солу, која је врло ситна и добро сува. Сирци се међу на даске, и сваки други или трећи дан трљају се са солу и то за 10—15 дана. Соли треба да оде 15 на сто од прилике. Затим помећу се у подладије место на сламу, и преврбују се почешће за неко време; но ако ће дуже да се чува тај сир, вала га метути у кључану воду 2—3 минута; онда извадити га, добро отрти, мало са солу изтрљати и 4—5 дана држати на осушеном месту, послас у подруму, који није влажан, или иначе на осушеном месту, где нема велике врућине.

(стручне ск.)

О сејању лана.

О овоме је била реч више пута у овоме листу, а да видимо шта о томе вели „Dorfbotе.“

Често се чују тужбе, шта више, да не подизирају ни никакве добити, шта више, да не подизирају ни уложене трошкове, пак зато га многи земљоделци на многим местима и баталаше, или га врло мало сеју и као неко нужно зло у усевном реду сматрају.

Али како је то, да у другим земљама много лана сеју, и да им он више доноси од сваког другог усева?

Спакако не допушта подибије и земља, да се лан свуд сејати може. Надница је свуди велика, пак зато земљоделци ни у том обзиру не стоје баш у најновољнијим околностима; али тамо, где сеју лан с успехом, тамо уму да га у усевном реду сходно узврсте; земљу за њега најбрзљије припремају; сеју га у своје време, а за сејање

најбоље се се употребе; при сејању се обзиру на сeme и на влакно; не даду да траја парасте; чувају га у своје време; не тосе га на роси, но у води; сушу га само на сунцу; старају се да при трајању целе влакне избију и тим начином добију један производ, који 2—3 пута више вреди од сваког другог и тако утрошен новац и труд брато наплаћује.

Ја ћу овде само основне услове корисног сејања лана у кратко описати; и то угодно земљиште усевни ред и приуотовољење земље, време сејања, сeme и коликога усевати треба.

1. Угодно земљиште.

Најудесније земљиште за сејање лана је блага пловача са дубоком мртвицом, у коју живе без одпора продирати могу и где су од суше сачуване. Наравно, свуда имена овакве земље, али се зато онег с успехом може лан сејати, јер он успева и на пескуљи врло добро, ако је ваздух само довољно влажан, као близу река, бара и изума, које при суши и топлом времену ваздух влагом испуњавају, које лану угађа. У ошите воле лан више влажну него пропустију земљу; темпка ладна смрђница му не прија, а на сувој пескуљи никако не расте.

2. Усевни ред и приуотовољење земље.

Ако хоћеш да ти лан добро успева, онда га не смеш пре осам година на тој истој земљи сејати, јер ако га раније посејеш, неће у тој земљи за његово подручно развиће довољно ране наји.

Пошто се за лан несме непосредно земља гнојити, да би се избегло полегање, да би се добила финија и мекша влакна, зато се мора после такових плодина сејати, за која се гнојило, као кукурза, кромпир, кукус. Нарочито се пак на чистоту земљишта пазити мора, да биљке без одпора разстети могу и да их травуљина не угуше, али да се за плевљење неби трошити морало. Најбоље је посејати лан после детелине. При овом реду биће трошкови око плевљења незнатни, а лан ће добро уродити и без гнојења. — Ако би се пак приметило да земља није довољно јака, онда је треба мало подгвојити са паштевином или пепелом, или пак зрејим, иструјим ћубретом. Скорашњим ћубретом никако гнојити не валда. Пазљива припрема земље највише упливаше на добру жетву лана.

Дође-ли лан после окопавине, онда се мора та њива одма после жетве плитко, а пред зиму 8—10 палца дубоко узорати, како већ мртвица допустата буде. Што дубље узореш, тије ће ли-

лице лакше у земљу продирати и риће себи наји моћи, — тије ће биље мање страдати од суше и премноге влаге; при орању се мора увек дубљина ограниче у обзир узети, јер ако је на близу мртвице, онда се несме одвиле дубоко орати, да се не би много здравице подорало и преривуло; то подизање здравице само постепено ће мора.

Треба па то ићи, да се њива што могуће боље поравни, јер само је на тај начин могуће, да се лан по целој њиви једнако развије, што је код њега од врло велике важности.

После окопавине, као кукуруза, кромпира, кукуса, мора се безусловно два пута до зиме њиву узорати; линида и детелините ору се само једанпут, аљ дубоко, а у једном и другом случају остаје њива преко зиме у гробуј бразди.

С пролећа се сад неће преоравати, јер се ипако постарати да земљи зимљу влагу одржимо, него ће се само, кад се довељно осула буде, добро предрђати, све грудве изтрошити, у ошите се мора њива очистити и поравнити.

3. Време сејања.

Лан у три разна времена може да сеје, и то пред Благовести, пред Бурђев дан и пред Константина и Јелену; по томе разликујемо рани, средњи и доцни лан. Осим тога се може сејати још и после Петрова, као други усев, и то „пуштајући лан“, који не заслужује да се као први усев сеје, и које је због кратког, гранатог стабла врло малене вредности.

„Склопљени лан“ даје много дужа, трајашнија и боља влакна, и мора се одсудно оном другом предноставити; зато нека је овде само о првом реч.

Обично се рани лан, т. ј. онај, који се пред Благовест посеје, средњем и доцном лану предпоставља као у сигурности, тако и у чврстоћи влакна.

Доцније посејане врсте много су лошије у мно-жини и доброти, јер лан не може за кратко време никад довољно дугачак нарастети и чврста влакна пајати. Рано сејање се и зато препоручује, што се више влаге у земљи наји и брже клизи; рани лан мање и од бувача страда.

Пошто је даље рано сејање тако важно за постигнуће најбољега лана, то се види, од какве је важности приуотовољење за лан определеног земљишта пре зиме; јер ако узмарамо с пролећа још једаред орати, онда ће се тешко кад рани лан посејати моћи.

4. Семе и одговарајука множина.

Није тиме све учињено, ако се добра земља изабере, ако се она добро припреми и на време засеје, него је исто тако од велике важности и великих утицаја на успијење лана и само семе. Од њега зависи доброта и множина усева.

Треба дакле семе из оних предела да донесемо, у којима дан најбоље успева, најсигурије напредује и најдужи расте, као у Риги (у Русији). Зато и добавља слако ваздушно привредно друштво сваке године из Русије пунжу количину семена и дели га својим члановима. Али мало ће употребљују ову агодну прилику; боје се мало већи издатак за бољи производ, а не ишће да ће они временом стоструко наплатити.

Ја сам имао прошле године прилике, да се уверим о разлици руског и домаћег лана, и увек сам нашао, да је руско семе једнотравне, једнаке до 42 палца високе стабљике рађало, а домаће семе на против рађало је само 20 палца дугачке и разграване стабљике. Осим тога што се указала велика разлика у количини, има гране разлике и у доброти, и вредност лана, добијеног од руског семена, у 2- и 3-пута је већа, од вредности домаћег лана.

Као што је већ неким земљоделцима урођено да све оно мразе што је гол страно и да се само старога држе, зато и сеју само у земљи добијено семе, не гледајући на то, да ли је од здраве и добре биљке пожињевено, пак се после туже на хрђаву жетву и хрђава влакна.

Може се земља још једном тако добро урадити, али кад се хрђаво семе посеје, бадава ће се добра жетва изчекивати, а нарочито се ово осећа и посведочава код лана.

Докле се год наши земљоделци не реше, да из Русије семе добију и њега сеју, дотле се никако не може изчекивати да ће се гајење лана код нас подићи.

Многи ће може бити помислити, ја сам пре неколико година руско семе купио и посејао и врло сам лепог лана добио, али кад сам од њега добијено семе посејао, бивало је рашње сваке године све краће и сад онег добијен хрђаву робу, као и пре, кад сам домаће семе сејао.

То је свакако истинा, семе губи постепено своја добра својства и постане домаћем разни, зато се само првогодишње, највише другогодишње семе онег на усев употребити може, па онда већа онег ново семе купити. Кад се у првој години добијено семе ни напито друго не употреби, то је-

дено за усев остави, онда се то после 2-3 године може усејати, и над се то утрошило, онда ново купити.

Што се тиче множине, колико семена усејати вља, то зависи од тога на што се лан сеје; да ли наперанамо добра влакна или семе да добијемо. Као што се од једне краве, која иштога и доброг млека даје, не може исплати, да она једино и дебела буде, исто тако се не може ни од лана захтевати, да он једино и добро влакно и много семена даје. Производ семена, мора се од производа влакна оделити.

Хоћемо-ли много и добра семена да добијемо, онда ћемо ретко посејати, да се јаке стабљике развијају, које онда дебала и слаба влакна дају. У пределима, где лан не достиже степен поднупног развијања, треба само на то ићи, да се фино, јако влакно добије, дакле треба у често посејати, да стабла фине и дугачка буду и да се не разгравају.

За произвођење семена треба на једно јутро од 100 \square посејати 90 ока семена, а за производње влакна 140 ока. Р.

О пресађивању старијих дрва.

Француски пеки стари баштован, пресађује старија дрва, са врло добрим успехом, јво овако: Једну годину пре но што ће се дрво пресадити, обкопа се земља свуди око дрвета: 2 стопе од дебла, тако дубоко, да се могу оне дебље жиље, са тестером претестеристи. Ово се чини с пролећа и то зато, да дрво преко лета може друге нове танке жилице добити и да се при ископавању може дрво лако извадити. Јама, у коју ће се дрво пресадити, треба да је 4-5 стопа широка, и 12-15 палаци да је дубља, него што треба дрво у њу да уђе. Ова јама (рупа) сад до горе водом налије, а земље се у њу дотле сина и мотком једнако блато прави док тога блато толико не буде, да се војка у њу усадити може. Кад дрво већ на свом месту буде, онда се опет непрестано воде и земље око њега у јаму сина и мотком меша, докле год јама пуна не буде. На овај се начин теке земље честице на дно спусте, а финије на жилама остану, и дају новоусађеном дрвету прву рану: у једно се ту при липању воде и стара земља са жилама спере, а нова, с новом раном долази.

На овај се начин могу и озеленила материја дрва, с успешном пресађивати. То се по себи разуме, да се дрво, док се који дан мало не отриче, подупрети мора, а около њега мора се сваки дан

покија и плоднија земља сваки дан наспнати, док се с около лежесом земљом не изравни.

Ово пресађивање вала најбоље рано с пролећа предузимати.

R.

Поморанџа и лимун

већ друге године могу родити, ако се у сакенију (цветни лонац) са прерогордам — аредам — ћубретом изашана земља метре и у њу семе забоде.

Кад проклијало семе асти лист развије, онда га у другу, већу сакенију расадити вала.

Овим начином се до горње цели долази. R.

Надимљене шунке
овако се најбоље остављају, да се дуго не укваре: треба узети једну памучну торбицу, сена на ситно исечи и торбицу више напунити; сад угурати у то сено у торбици шунку, и обеси на суво место. Тако вествалци шунке остављају, а знамо, да су чинове шунке дакас најбоље у целој Европи. R.

Понуђства са гвожђа,

челика итд. најбоље можемо од хреће сачувати, кад ји најпре у пречној поди опереко, пак онда добро сувом крном избришемо. R.

ГЛАСНИК

ИЗВЕШТАЈ

о СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРБИЈИ.

за месец Јануар 1873.

У земљама насељенима сема се ита џало говорати о радовима у пољу, јер их нема. Тако и по извештајима, народ се у овом месецу занимава понижавањем својих домаћих пољопривредника.

Страна пита свуда су посјезана, а земља је поугарема за кукуруз. Од жита је посјето ове године џало више, него што је до сада то било.

Стока стоји са издржавају свуда добро, хране за стоку но негде и нема довољно, али у већини округу има доста.

Време у овом месецу било је променљиво, час топло, час хладно. Снега је било по планинама а по негде и у долинама.

Виредних појаза у природи није никаде било.

за месец Фебруар 1873.

Пошто је време готово целог овог месеца здро лено и топло, то се парод већином занимао сејањем зелених, а у неким крајевима посјезана је и јарена пшеница, јечак јарин, и овас, крушин, грашак и боб. Међутим људи још једнако уграја земљу за сејање кукуруза, код томе буде време.

О озимика, која је свуда посјезана, не може се у напред шири рећи, само ти за сад, да је свуда добро проклијала. Али из више округа јављају, да стока чити јаку потрошњу усисају, услед којих потриви, људи се жестоко наричу.

Стока је била свуда здрава. Било је појединих случајева сливнице и пана, или она је одклонена без никакних штетних последица. Са храном за стоку стоји као што је јањило у првом месецу.

Пчеле, где се гаје, добро су превишиле и одржале и имале су доста хране. На овим леници и пријатијама данашња, већ су почеле спасати сок из десца, где су ово могле наћи и спасати га у конинице.

Време је било пријативно, по негде влажното, а у свему, свако вала.

(По егзакничким извештајима).

ОГЛАСИ.

Ц. к. привилегирана фабрика спрата за гашење пожара:

В' КМАУСТ

у Бечу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem

к. к. Augarten.

Препоручује:

Етапскиј 1883.

пожарне широкове спасе корте, баштене широкове, баштене широкове, хидрофоре или спроводаче воде, централни уградне широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. узета потребна при гашењу пожара од кујдере, коксе или кауција. — Илустроване каталоге шиље на закупљавање бесплатно.

(4—10)

У Бечу је изашла књига: „Wiener Baedeker, Wanderungen durch Wien und Umgebungen von B. Bucher und K. Weiss. Dritte Auflage. Mit 1 Stadtplan, 1 Plan des Weltausstellungsgebäudes, 6 Theaterplänen und 30 Holzschnitten. Wien 1873. Faesey et. Frik, k. k. Hofbuchhandlung, 16. 25 Bogen, Elegant gebunden: 1. II. 80. kr.

Свакаком, војни год намерава да иде у Беч на светски изложбу, препоручујемо ову књигу, који не ху и у Бечу на изложби, бити изредан путовања и сајмотодаца. Ова књига проводи странца кроз стару и нову Европу, кроз предграђа и кроз целу околину Беча, те га тима практичним на све лепоте и знаменитости. Књига је 25 табла велика, има план (бојдинга) целе изложбе и целог Беча и 30 цртежа слична, а га то је још једната, јер прено садржу в време скупочности она не којата више од 1 форинте и 80 крајнера.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 13.

Издаден сакнот 15. в 10. дана
у Москви.

ПРЕДСЕДНИК ПРИВРЕДНОГ:
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стати: 40 тесла ч. или 4 фор.
годишње.

15. MAJA 1873.

Негујте воће!

I.

„Кад у предео дођеш у ком су путови воћем засађени, ту се саве мој одмори; — ти си у земљи, где вазљани и поштени људи живе, којима је памет на свом месту.“

Ове је речи изузетно славни Жоке, над је син његовога пријатеља у туђину подално.

Ја сам речи ове доволно разлагао и нашао сам да су достојне, да чланак овај шиљина почнем. Што сам год пише о овим речима размишљавао, све ми се већим допадаше, а држам да ће се и читаоцима овога листа допasti, — бар ми је то жеља да им се допадну, њновог блага ради.

Жеља ми је, да овде о воћку оно рекнем, што је добро и полезно и о чему је до данас мало говорено, јер наш народ слабо мари да воће негује; ова је жеља тим већа била, што сам се уверио: какав извор благостања у воћарству лежи.

Не жељим ја, драги читаоче, тебе само и не-говарају воћака овде ободрити, те да само почнеш, так после напустиши, него ваља ову ствар вазло започети, храбро продолжити и свом сину у памет улити: да треба воће неговать, те да он после твоје смрти овaj племенити посао продужи. Како народ наш слабо на воћку своју пази и слабо је

уножава, оди ћеш се уверити, кад само неколико наших села пронутујеш, ал' немој само да превидиш пишта, зато што си и ти Србин, него добро очи отвори, а при пресуди безпристрастан буди. Тако ћеш саромаштво на томе путу паћи, да ћеш посумњати морати: да ли је тима људима памет на свом месту. Воћка сасвим од његе човечије зависи, и зато можеш слободно рећи: какве су воћке у ком пределу, такови су и људи у њему. Јер кад би ту било људи радени, којима је мозак на свом месту, онда би они и воћке своје боље његовали, тако, да би им ове богато рађале, прихода им доносиле и као украс пределу овом служиле. Увидиће даље сваки, куда ја тежим; ја жељим да и у нашој драгој Србији буде много и лепих воћака, не само по баштама, него и крај друмова и путова, око ливада и винограда. Ако, драги читаоче, ове моје речи срцу пријинш, твој компији исти то у памет удијеш, ја ћу тада моју искрену, и на благо народа нашег смерајућу жељу уверићи, а теби ће добро бити!

Где се воћке прилежно саде, а већ усађене вазло обдржавају, тамо су људи из свом месту. Ко наје пријатељ воћке, тај нека чини добра каква год хоће, нека дигне главу високо колико год хоће — опет он наје човек из свом месту, јер још његова памет није понаша потребу

војке за сваку земљу и за свакога: а и око та-
ковога човека не види даље.

Одрживање војке оставља се сасвим
природи, и под том негом тако одрасте, да дуљу
деца постиче; служи за украс и рађа плодове.
Међу снимима, војка је најблагородније дрво;
да она зато захтева и благородније поступање
од газде свога, јер за дрво у твојој алати и твојој
башти, неће природа пешта више да зна, теби
га је на негу и одрживање уступила и нагонила,
да је ти сад од прошасти чуваш. Добро негована
војка имате ти труде твоје тиме, што ће ти
слатве плодове рађати, којима ћеш се наслажавати,
а у густом ладу ћеном моћи ћеш се уморити од
морити.

Одве сад питам: Да ли се код нас вадио и
наметно негује воје? Да ли су војке по баштама
наших сељака такво однеговане, да богато рађају
и да нам куће наше украсавају?

Верујте ми, где се год ретко на вадио одне-
говану војку наилази, и где се затече војке
немарно негују, ту се мора напредак и благоставље-
смањавати и народ пропадати — ту још нема праве
свести за бољи напредак. С последњим је дрветом
земља пустинjom и бесплодном постала. Тако нам
сведочи повесница старих народова.

Војка је в добро средство против исељавања.
Ко је своју, на како је срвотинску колебницу с
војкама обсадио, које је са правом војлом и љубављу
неговао и као своје вере и давашње при-
јатеље сматрао: које још и томе и своје ливаде с
лелим војкама обрадио и тиме имаовши своју
у мали рој преобретио: томе неће тако лако на
ум пасти, да се из раја свога исели, јер су му
се војке његове не само у земљи, но и у срцу
ужицале, пак би му немогућно било, старе своје
пријатеље оставити, под којима се он уморио од-
марao, којима се плодовима он наслажавао и за
које је он више пута лепу пару добио, а ко зна,
да ли ће у туђинству тако верије пријатеље паћи
мињи. А кад је већи део предела у војници пре-
творен, онда ће тек војка на становнике већег
улицима имати и сваки ће се теже од свога ота-
чества раслати моћи, јер би му морало срце од
жалости пући, кад би рај, који је својом руком
засадио и украсио — оставити морло.

Морао би, драги читаоче, земље пропутовати,
у којима су путови и њиве непрегледимо са вој-
кама заслећени, а да знаш и осетиш, какав улици
такав предео на чувство човечје има; — ту пу-
тујући тако по таковим пределима, више сам путу
помислио: Боже благи! бар да сам се и ја у овоме

пределу родио, те да красоту ову уживати могу!
У тима су пределима људи веселији, а човек ће
тамо радије остати, где весело дане свога живота
провести може; сваки ће овакове пределе, а с
ними и отачество већма завледи.

Садите и негујте воје и начините себи рај од
дома вашег! Војка ће вам ум разбистрити и облаго-
городити, а отачество ће вам до гроба ишљо и
драго остати!

(Сифонски се.)

Домаћи економ.

(из енглескаг краткаг јаснечашника).

(Сифонски се.)

5. Сир Холандски (најбољи).

Како се помузе млеко од крава, одма га про-
цедити и подлити вадља. Кад се усирпи, пресецати
груду са кутлачом неколико пута и одливати су-
рутку. Кад се сурутка одлије, онда сирац метнути
у калуне по $\frac{1}{2}$ оке и по од једне оке. Ови су
калуни од дрвета као заструги, по прави без бо-
која и на дну пробушени, да сурутка одличе. Сваки
дан за 10 дана, ако су сираци од по оке, а за 14 дана, ако су од оке, треба сирце превр-
тати и посипати их са крушном солу, и то треба
да оде соли на сто 4, т. ј. за сирац од по озе
8 драма, а за сирац, од оке 16 драма соли. После
тога изваде се сираци из тих калуна и мету се у
друге калуне исте онаке, само избушене с по чети-
тири рупе на дну, па се покрију с круговима, па
које кругове мете се камење по од 8—10 ова,
али да неудара на више калуна. После да три
сата изваде се сираци и из оних калуна, ако су
сираци мали; а после 5—6 сата, ако су сираци
велики, па се мету на суве даске у месту где ћарка
петар, да би се исушили, и за 20 дана, сваки се
дес сирац претрбу. После су дозрели за јело.

Ако је сир од млека, с кога је кајмак скинут,
и он се може подбити, кад се млеко узмачи, па
метути у калуне, да се добро оцеди пошто се
притисне, потоме метути саламуру у којој јајце
цврши; после 10—12 дана извадити из саламуре
и метути на даске да се исушити, а после да се
смеси и чува где нема влаге.

И ови сираци, који су од млека с' кога није
кајмак скинут, могу се метути у саламуру, па
после 10—12 дана извадити и осушити, па у месту
осушеном чувати за даље употребљење.

Приметба. У место камења за претискавање,
може се начинити проста мала преса (гњечалница).

Сваки сир, ма како да је усирен и преправљен
изложен је да се упражља. Да би се од прве учу-

вао, треба га добро истрљати у саламури, потом осушити, и онда добро намазати са зејтном или маслом; а зејтни најбољи је од конопљаног семена. Почекиће га трљати вала, како се примети да се по сиру вата маовина, и онда опет патрти га са зејтном или маслом. Полице, на којима се држи сир, прати са јаким сирћетом и дуварове окречити, па онда сво семе или уљувци, из којих први налазе, пропадну.

6. Проба, коју вала са србским сиром учинити.

Успирти меки сир као што се обично сира, и кад се већ са рукама изпретискује у сурутки, те постане добар меки сир који ширгуче, онда извадити груду, мети ју у калуји који вата по оке и оку, и под пресом држати ту груду 5—6 сата, док се сурутка добро оцеди; онда извадити груду из калуја, патрти ју добро са ситном солju и оставити 24 сата, да се мало провене а потом метути ју у сок, као што се мење обично сир.

7. Кад детелино семе ватати треба.

Прву трапу треба покосити и потрошити. Другу кад порасте од ње треба семе ватати. Кад добро зреа буде, онда је покосити и сушити треба у агради, па налатити у зиму, кад највећи мразеви буду.

8. Купус за извод.

Главицу купуса за извод оставити треба, и врло велику нити опет вratio малу, а које је копрен кратак. У јесен, пре великих мразева, вала главицу у према сунцу закопати са земљом, која се на корену налази; а кад велики мразеви настапу главицу треба у подрум унети, па је у песак до језгра загргнута па једу времена на време само по жилама водом заливати. Пре него ће се у подрум унети вала сво понеће лишће искидати; а у пролеће је вала на сунчало место где год у башчи залозити.

9. Лек против стеница (стенкача).

Вала узети плавајућа камена, стипсе, белог биберса, од сваког по 2 лота (11 драма), канфера $\frac{1}{2}$ лота; све ово добро исватити, па у једну олбу жучи говеђег измешати, и с' тим пукотине мазати, све ће полинстати.

10. Прављење мастило.

Тибеба узети: 8. лоти (44 драма) шешарке, 4 лота (22 драма) галице, 3 лота арабске гуме и

и пола лота стипсе. Све ово добро исватити и у једну олбу винског сирћета усипи, па 4 сата остави на мир; затим 2 олбе кинес воде у сирће усипи, добро промешај, и с' тим је мастило готово, само треба да је за неко време на топлок место.

11. Вино кад се отеже поправити.

Треба накупнати речног камена, који може у буре на враль унићи, па ово камење треба угредјати и у буре метути да стоји 6 недеља, па видети дали се избистриво: ако буде бистро вала га оточити; а ако не буде, онда инак крупан шљунак грејати и у буре метати, док се непрочисти.

12. Свестност вину повратити.

Вино, које је своју светлост изгубило, може се повратити, ако се узме: на скаки ахов вина по олба млека, са кога је кајијас скинут, па се то млеко угреје уз ватру, тако, да се једва придржати може; затим на скаку олбу млека метути по кашику ишћеничног брашна, и то све добро измешати; онда, колико свега у том суду млека буде, толико треба усuti вина у млеко и све добро измешати, и после у буре усuti, и са штапом у бурету добро измешати; ово оставити 5—6 дана па ће се вино избистрити. Буре нетреба допуњавати него колико вина буде, онолико да остане, па да се преточи.

13. Сирће од воде.

Узети: 120 делова воде, 12 делова ракије, 3 дела шејера, 1 део стреша и $\frac{1}{2}$ дела квасца; све ово поменати и оставити на топло место, па ће за неколико дана укинути.

Саопштно: Јов. М.

Бурад и наце, као посуђе за примање оточеног вина.

Сремац један, радићи више од 40 година виноград, био је познат у целој Срему као валац виноградар, а и манипулацију с вином, исто је тако добро разумевao. Једном приликом причаše он, да је радо покушавао све оно, што су страни писци по различим делима препоручивали, „заја сам ради оно само усвојио, што сам видео, да ће и за мене добро бити, аз зато никада ни једнога писца покуду писам, јер може бити да је сваки по своме начину имао право — ја незнам.“

Тај старац причаше нам једном о спремању буради и вина за примање оточеног вина, овојако:

Вино се код нас отаче из вана обично у бурад, већу или мању, ствару или нову.

По сказивању Штимајску, први су били Французи, који су почели дрвени бурад да граде; и ако ко некада буре не би видeo, дешта би се морао зачудити, колико је труда и вештине требало, да се од неколико дуга буре састави, које се с дрветом наобручат. У оваково буре сасне се нека известна количина вина или друге какве течности, који се лако преносити, и доста велико трудење и ударање претприети може, без и најниже штете.

Најбољи образац бурета за чување вина у већој количини овај је, кад је буре с обе стране затупасто, а у средини трубуштије; оваково је буре за подношење терета свагда боље; јер је познато:

1. Што је свод зида бокастији, то је свагда ачи за држање јачег терета. Ово се исто и на буре отврсити може: што су дуге, од којих је буре састављено, од једне стране више изкрављене, а од друге бокастије, то је и буре јаче, и више терета поднети може.

2. Што је буре бокастије, то се дуге његове и обручи мање земље дотичу, следователно су и трулежу мање надложени; ваздух може од свију страна пролазити, а тиме и обручеви дуже трају, који се тако не морaju често мењати. Осим тога лакше је с таковим буретом и владати и превратити га.

3. Такав облик бурета је много полезнији и за саму доброту вина. Будући је пивска киселица много тежа од самог вина, и зато — по закону тежине — растањајући се од вина, на дно бурета пада. Што је дакле буре бокастије, то се више киселица на једном месту скупља, која се с пролећа мање с вином меша: кад доза сузи, у време цветања и у време саме бербе у која давље премена опет вино крти почиње.

4. Овако направљено буре мање празнога места испод врања има и мање је вино лапљено и узану ваздуха изложено.

5. Свагда се више и чистијега вина добије из бокастога бурета, особито у претпакању, него из дугуљастог, нарочито зато, што киселица на ограниченој месту у бурету скупљена лежи.

Бурад, која су напред исправљена, очишћена и уређена, треба пре употребе, на један дан пре, с врелом водом запарити, да се дуге напију и на-

буబре; после неколико сати излије се ова вода на ване, и у место ње запаре се бурад с врелим маслом (широм) или вином, а после тога се тек вино у бурад лије. Без сваке сумње, вино у оваком бурету никад не може судовоно бити, осим ако пре тога већ није судовоно било.

Припрањено буре можеш и с ладном водом изварити, после га са сланом водом запарити, добро затворити, па сваку страну преврзљивати и на посљетку воду ту излити. Затим запари буре с једним коглом врела мајстри или вина, добро га зачеши, па све стране преврзљи, а мајстри или вино, с којим си вино испирао, изласи у вљук. У место мајстри или стара вина, може се буре и с врелим новим ваном запарити.

Уређену бурад треба на „подвлаље“ и греде наместити да леже, и то повише од земље, да земљу влагу у себе не увлаче, и да се вино из њи лакше и боље отакати и претакати може. Међу бурад треба увек мало празна места оставити, а исто тако између бурета и зида треба празнине да буде, да се лакше и угодније пролазити, бурад чистити, и у време нужде, ако који обруч пукао, други наместити може, и да се на посљетку лакше изнаји може, ако које буре негде „таже“ (пури). Ово се највише онда догађа, кад огласник пукне; зато је у свакој добро уређеној пивници врло нужно да има по неколико гвоздених обручева разне величине са шрафом (запртом), које сваки човек по потреби наместити, шраф по потреби стегнати и добро с вључем увртити може. Сваки виноделац треба добро оковану бурад да има. Нову бурад не ваља одма окнити, по после двогодишњег употребљења. Ово је искуством посведочено. С гвозденим обручевима треба бурад тако окнити, да крајна два обруча не буду више од два прста један од другога удаљена, да би, ако у случају један пукне, други буре одржao, док неби помоћ дошла. Обруч треба и од хрђе чувати, што дуже то боле; зато ји треба, док су још нови, с фарнисом ил' црном смолом, ил' густо искуваним олјом премазати; а добро је ако и саму бурад с каквом чистом машњу помажеш.

У овако припрањену бурад отаче се вино из ване. За овај се посао славина у кану тако високо од земље удара, да се суд из под ње подметнути, вино отакати пивницу преносити и на левак у буре сипати може. Код нас где се много вина производи, а пивница је од качаре удаљена, поси се вино у чаброве и сина у бурад. Но овако удаљено пренашање вина у отвореном посуђу, и претпакање из једног бурета у друго, чини, да вино

слаби и ветри, и врло много од своје јачине: кренашањем, тресењем и сипањем, губа. Зато је сада много тиме поможено, што се вино из једног бурета у друго првим левком, илј још боље цевима од пакучка, из једног бурета у друго претаче. Овим начином вино од своје доброте ништа не губи, не дрма се и не просине.

R.

О болестима, које се у новијем добу на шљивама и трешњама указују.

До сада су се вођари у опште тужили, да им трешње одвеји рано гину и крхљаве, а сада се исто тако туже и за шљиве. Нико не зна шта је томе узрок. — И ја сам ту болест пре више година пак до данас непрестано на трешњевим и вишњевим дрвним проматрао, и на жалост поче све већма да се распространава, те вођари градне штете трпе.

Колико се ја опомињем ту сам болест спазио у мом вођавању године 1865. и онда је у оном пределу било влажно и не постојало пролеће — час ладије, час онег сувине тоцла. Што се таче појава и први знакови те болести, то сам дозијено, да су се моја проматрања и доказими пајврстини баштовања слагала, којима сам приповедао.

Ова се болест искључиво скоро само месеца маја и јуна указује, а појављива онда кад цвет опадне и под се замете; или онда, кад воће оно рудити почне.

Стипе првих пегице на лишћу и роду, као да је каква отровна роса на њи пала, то су први знаци и појави те болести. Ове се пегице за кратко време увеличавају, узму неко гореће својство на себе, посну се преко целога рода, тиме преиниче ону фину и љежну кожницу у сасвим грубу и дебелу, отров продре чак до контице, а род закрхљава и опадне пре по што сазре, или остане још како тако на петељци, сазре, или нити има правог свог изгледа, нит укуса, и не може се дуже да држи, јер труне.

На листу пак ова се болест брже развија. Лишће изгуби прву зелену боју, пожути и чешће је обасуто неким првеним прљама (флекама). Исто се тако и онде оне пегице увеличавају, изгору лист, који мало по мало одпадати почне. Ова се болест развија исправа од оадо средини идућа, тако, да с поља и горе дрво сасвим здраво остане. Ако се болест ова на воћки јако развије, онда дрво изгледа, као да си га од озго па на више лучавком (шајтвасером) попрекао или да си испод њега ватру наложио пак га сагорео.

Како ово видиш, знај, да од те воћке нема ишта више! Истинा, да се још ни један случај догодио није, да је когод кугањем овога воћа оболео, или шта више уро, или тек мора за човека шкодљиво бити, кад овако оболело воће једе, па га зато ни продати не можеш. И ту ти је већ доволно штете, а ова је још већа, кад ту и дрво болује, које си тешком муком подигао и одранио.

Искусни вођари тражише исхрва узрок и постапак ове болести у земљи, у неким бубицама, или у створости дрвета, али на сваки начин без икаква основа.

Ако бы човек на појаву те болести која се увек у једно исто доба указује, гледао, што увек бива кад је пролеће не постојало, онда би баш морао потврдити, да је само време свему томе узрок. Ја држим да ћу право имати ако тврдим, да ова болест исто тако постоји, као и зорбажавање линча на промпиру, медљика на усеву итд. т. ј. најгам променом ладиоће и тојоле онда, кад скови у билу највећима раде. То ме уверава још већма и то, што се та болест само онда указује, кад је пролеће однеше влажно.

Највећма се ова болест указује на здравим и бујно растећим дрвним. Укажели се ова болест чешће ијако, онда ћеш приметити, да оболело грање изумре, у средини нестаје дрвета, губи тиме плодност због изумрлих грана, падне се године покуњи, заостане у расту, од године до године му је грање све крхљавије и на послетку изумре.

Сва средства која се против те болести употребљавала, као: пирање коре, подмлађивање круне итд. осташи без икаква успеха. Употребљаваше неки код низких дрвећа сумпор, те га посипаше на дрво, као што оно посипашу винову лозу кад ова будује; али нисам још чуо ни од кога, да је то сумпорење негде вољкама помогло.

По мом, доста приличном искуству, још би нам то једино остало на руци, да изберемо врсте трешња и шљива, пак онда да изаберемо положај и земљу, где ћемо их усадити.

Мени се та болес указивање на раним и жутиим трешњама; дакле на ове треба пазити.

Ако хоћеш да ти трешња добро успева, несиси је усадити на високом бруду. Равница је за њи најбоља.

Влажна земља није узрок тој болести, али је страшно подкрепљава. То нека нам је миг, да трешњу и шљиву само у добро суву земљу усадимо јер особито трешња не води влажну земљу ни најмање.

R.

О дрљању сенокоса.

Познато је бити многим земљоделцима, да сенокос, детелишта, пашњаци и у оште травници, течајем времена маовином и другим коровом тако обрасте, да детелина и друго биље, које треба за зелену пшћу да служи, или да се на сено коши; — зато треба те сенокосе, детелишта и друге травњаке с пролећа, а још боље с јесени, оштром дрљачом продрљати, чиме се маовина и други коров уклоне и земља тако отвори, да у њу ваздушна рана лакше улази, те ју за бољи узраст припратити може.

То видимо под већим баштованама, како они својим начином баште своје драже и преконапају, колико год пута опаže, да је земља: вл наглом одлуки, вл сушом, тако сабијена, да биље нема доволно одушка. Разумева се, да овакова радња не може без већана успеха бити. С истога разлога окопава се такође много економско биље, да поноћу ваздушне рание боље успева. Но на истим законима развитка, оснивају се такође и траве, које за пшћу негујено, па због тога треба да се и њима иста пажња посвети, те им се земља издроби и умекша, а то се најбоље може извести оштром браћом. Ова раздере маовину, позната до сада „вилину косицу“, и различите врсти других трава. Истини, да дрљача и неке врсте питомих трава изчупа, а да ако те траве човек позорније промотри, онази ће, да су то попајаше низке, шиваксте, тако зване полуутраве, забр којих травници с пролећа озелене, али остану увек тако низаке, да их коса ни захватити не може, па онда није ни штета да се изчупају, јер високој трави слабо сметају, да се због стешњеног простора не могу успешно развијати.

Средње и високе траве имају својој висини и сопственој дугачкој коренји, које дакле дрљача не може изчупати, а напоменуте полуутраве својим коренем само читкото у земљу с'лазе, с тога их дрљача у корист високој трави лако истргне.

Маовина се запати на сенокосима или од превелике влаге, која се исушивањем одклонити може, или шак од тула, што је земља, особито на старим сенокосима, наглојакон кином, терањем стопе и преважањем, тако чврсто сабијена, да ваздушни фактори не могу у њу улазити, да ју разтриве. То видимо како се земља у посуђу (свијашама) где се цвеће гаји, чвршим заливашем тако стисне, да ју треба провалити, ако хоћено, да нам усагђено цвеће не закржљави; да иако се неби сабијала земља на сенокосима, кад толико слати сливне олује из големих висина пада.

Ал није доста, да се сенокоса дрљачом пре-дрљају, него већа да се затим изчупан коров тачно пограби и на гомилу збаци, тако пошто је изтруо, да се као гној с другим нештаним гнојем опет по сенокосу разастре.

Непискун, а још више немарни пољоделци ће се оваквој радњи и смејити, али ће се болему досетити, кад у време конице успореде подрљане са неподрљаним сенокосима.

Ако подрљан сенокос још подномогнем и гнојенем, то ће нам се труд и трошак двоструко наплатити.

У Вормсу је учинила земљоделска школа с гновеним и подрљаним сенокосима опате; разделала је наиме један исти сенокос па 4 једнака комада, те је тиме дошла до следећих резултата:

1. На негованом и неподрљаном комаду парастло је 754 фунтата сена. Трошак није било.

2. На погнојеном а неподрљаном комаду добиши 1666 фунти сена. Трошак је било 6 фор. 60 нов.

3. На подрљаном ал негованом комаду парасло је 1541 фунт сена. Трошак је било 1 фор. 20 нов.

4. На погнојеном и подрљаном комаду добиши 3127 фунти сена. Трошак је било 7 фор. 20 нов.

Ови опати дакле најјасније говоре!

(Gosp. I.)

R.

Из семена произведено воће и његова вредност у обзиру расађивања.

„Illustr. Garten-Zeitung“ вели: Данаш је већ позната ствар, да сва дрва, која се из семена однегују, много здравија, већа и дугогечија бивају. Ни гдејојим местима налазе се страховано велики растови, и они су највише пресађивани семењац. Ал' је плодност овако пресађиваних дрвних слабија.

Умишљавање воћака из семена на овоме месту где ће остати, од величине је важности ако се само онде употреби, где се хоће здрава дрва да однегују.

Најспажнија је воћка ора, а за овим долази потом кестен. У великим просторима, где није земља баш најплоднија, и где се ова дрва само споредно за плодове негују, него поглављато за дрво, онде је овај начин уместан. Свако би пресађивање онде неуместно било.

На против, ова се дрва дају пресађивањем смалити и на већу плодност натерати. Ора, ног би п. пр. скаке дес године пресађивали док би га до осме године на стално место пресадили,

неби никад тако велик би, аз' зато много плоднији, пак би га онда у мање баште пресадити могаи, које пресадијаша виначе, због његовог велиоког лада, неби упруто било.

Исто ово важи и код другог воћа, код јабука и крушака. Непресадијана семењака јабука и превековечита је као што нас о томе дивљаке по шумама доволно уверавају; а пресадијана и облагорођена је одма њештија, не траје дugo, и сваки јој час по нешто фади.

Тренија расте непресадијана врло лепо и весело, и даје врло изредно дрво за сваку употребу.

Бадем је дуготрајнији ако се као семењак не-пресадије, а и много је онда тврђи на зиму.

Најпудноватија се указује при овом неговању кајсија и брескве. Ове две воћке одступају сваким од општих правила њиховог живоља, ако се тако негују, јер порасте као крушка велике и много дуже трају. То се може по виноградима најбоље видети, да су ове брескве, које су непресадијене остала, много веће и дуже трају, од оних, које су ма из ког узрока пресадијане.

Кад дакле знамо какав упалив овај начин неговања на дрила има онда треба да га употребимо, ако желимо да су нам дрве јака и велика, онда их наравно нећемо пресадијати; а ако хоћемо да су нам плоднија, онда ћемо их мората пресадијати.

Како треба дебла на даске сеји да се ове мање витопере, и која је страна на деблу најчвршћа?

При пажљивом посматрању нађићемо, да нису сва дрила, пак и у најгушћој шуми, скуди у најважијем, једнаја дебела. Већ и на кори се може поизнати северна страна од јужне, јер је северна страна много разлијија и обичном изловном обраста. Кад се таково дрво расече, види се, да дрво није баш подупунце округло, и да они годишњи прстени нису један од другога једнако удаљени, него су ти окрузи са северне стране чешћи и збијенији, а са јужне стране ређи и пространаји тако, да се срца неизлази баш у средини, него је више на северној страни. Узрок је овоме, што сунце јужну страну већима огрева, пак је и разширује. Јужна је дакле страна боље израшћена, већма развијена, а годишњи окрузи шири су.

Ово место на деблу, где су годишњи окрузи чешћи, чврше је и јаче, пак зато треба дрво на једном истом деблу тако разликовати, а ову разлику треба сваки дрвар, или онај, што дрво на разне ствари деље, добро да познаје и у обзор узме.

Све ове даске, које су дакле са запада истоку сечене, витопере се и ценеју. Заго треба онде самој природи следовати, и дебла на даске с југа северу сеји, т. ј. са оне ређе стране чешћој, а не у првој, да на једној страни остане сва чешћа, а на другој сва ређа страна, него снажа даска да има и ређе и чешће стране; а дрводељ нека себи после од даске одсече ону страну, која му је за његов посао удејнија.

Ако се пак читави балвани за какав посао употребљавују, треба северну, дакле чвршују страну, тамо окрепнути, где је терет највећи. Р.

Жар.

Ово је овчија болест, која се само лети, кад су дани врло тоши, указује, а повајнише од туда долази, кад се овци после наше далеко гоне, или кад је пас гони да бегају, кад се у подне не склоне у ладовини и кад се преко дана чешће не нацоје.

Код ове болести овце жеђе; очи падуна и попршеше; уста су врела и сува; дину врло брзо и пријетно опадају — слабе. Кад се дакле код које овце ови знаци указују, мораши ју одвојити и отарати на нашу где има добре и сочне рाशе и где има доста воде да пије, а у воду ћеш метути мало салатре. Код овако лечене овце несташе жара.

Ако је овча овца тако ожарена, да је грозница спонадне а притом тако малаксала, да осталом стаду не може следовати, онда јој се мора крв пустити, сваки дан три пута, а при том јој у води салатре додати; мора се у ладину стају узвести и са сировом травом и накнадним пишничним межинама ранити, све дотаље, док болести нестане.

При овој приладци хоћу да кажем место и начин, где и како се крв пушта.

Острожи вуну с лене ил' десне стране врата (баш на оно место, где се обично и кољује крв пушта), пак привежи један канап око врата, да она жала, из које ћеш крв да пустити, избрекне и да се боље види. При овом раду мора неко држати овцу међ' ногама и главу јој горе дигнуту, а затим с подебљом иглом у жилу уности и пустити, да 30—40 драма крв истече. Р.

Бубу „швабу“

ако ћеш утаманити, кад поспеш она места, где се тај глад задржава, са овесним брашном, помешаним гипсом, или у пра стучеваним стаклом. Р.

ГЛАСНИК

Радња друштвена

Записник V. седнице одбора друштва за пољску привреду, државе 29. априла 1873. год. под председавањем друштвеног председника г. Милована Спасића.

Присути чланови: г. Јевреј П. Гудован, Франа Бенђић, Радојица Шарлеман и сепарат Гаја М. Матић.

Бр. 16.

Прочита се исмисло Антона Бурга и сина, фабриканта, из Бечеј, у коме они изложују своје услове, под којима су вољни давати друштву у комисион разне алате и справе.

Одбор је решено: да пристаје, да се према том условима, ако потреби, могу од овог фабриканта узимати у комисиону из продаје разне справе и алати.

Бр. 17.

Вукојица Поповић, текак из Реконција у окр. Јагодинском, изложио је на излогу 1871. год. у Томашевцу држави, власак и за овај је награђен са збирком пчеларског ордена, па когото још ни дојас до награде ипак добио, јер се ишао на време јако, како да му се иста попала, него је она на првом листу другом предавана, а он сад ипак ту је награду, то је одбор решено, да се избаци једна таква справа, па да се реченом Вукојици сада пошиље.

Бр. 18.

Секретар друштва подноси одбору следећа дела, која су друштву на појом довеле, и то:

1. Сада д-ра Карла Амерлинга из Праге:
Gesamtheit Anfräge aus der Gebiete der Nationalökonomie und Physiokratie. Von Dr. Karl Amerling.

Stenografický kápsky III. zasedání c. k. patriotické hospodářské společnosti v Praze.

2. Од г. Јонаша Миликовића, штабног официра:
Opise ruljaničkih okrugova, od moga sastavljen.

3. Од Freys-a i Fricke, хламара у Бечу.
Wieber Baedeker. Wanderungen durch Wien und Umgegenden von Fischer und Weiss.

4. Императорско економическое общество из С. Петербурга: "Труды" за 1872. год.

5. Од Гаје М. Матића његово дело „опита и посебна наука о пољоделију, I II и III свеска.

Ове књиге прими одбор са захвалношћу и изложио секретарју, да их западе у инвентар друштвеној библиотеки.

Бр. 19.

Прочита се исмисло Стевана Видача, фабриканта из Нештеје, у коме они изложују услове, под којима је вољни давати друштву у комисион разне справе и алате и шале форму векселе, по којој ће друштво бити дужно исплаћавати му те алате и справе, на означено време.

Одбор је решено, да се Видачу ишао и да се он упита, колики би процент од друштву дао, па да му друштво рег Nachnahme одма исплаћају готовки повремен марчене алате и справе, а не да их исплаћају по-неколико, па најде је Видача одговор, онда да се ова ствар коначно реши.

Захваљено и поданско.

ИЗВЕШТАЈ

о СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРБИЈИ.

за месец Март 1873.

У своје време изашао је цеојунски извештај о томе, колико је у Србији јесенас изорано земље и колико је посечено зимиште усева. По извештајима, који су стигли за месец

март, са свеју страна јавља се, да ови усеви добро напредују, али да би још боље напредовали, само да престане суша, и да дође лена каша. И заната на највећу радост ово се је дотадило, јер од јесени несеса харта почела је у сниму крајевника Србије најдати каша лена и сутна, тако да се по извештајима, који су доцније преселили, с овима чак само похвалити можемо.

Тако исто народ је био готово слуда посторно доста земље па кукурз, и само је теко, да се земља мало нападне, па да одмах почне сејати. Та каша је помогла, те је посечено доста јарине.

Биологари, где их има, сре су одгрунута и орезана и дојаси извештај јављају да је и лоза добро понела. Исто тако је и њеље добро цветало и одрасло, премда је и ове године слична гусеница јако нападала пољу.

Стоке је у опште здрава била. Са храном стояј, као и у првомесец. Издоје је има довољно, а пигде богате кукурз шиво и људи морају да птују храсту.

Време је у почетку јесени било несамо сушно, али је у другој половини почела најдати лена каша, што је суша пре-тила да покрије.

Вајредних природних појава никада није било, што би предадло, де се јави.

за прву половину априла 1873 год.

Участана каша почила најдати на концу харта и једнако се продужује, по целој Србији доприноси је да је најврд оживије најдати у добру и појади ову годину. Оране за кукурз и сејаје истог чини се у велико, а стари усеви, који до прве благодете каше беху ипак ометени, добре су опорављају и дају лен испадају за своје даље развиће. Исто тачно и симе усеви напредују добро. Народ со жури да што више акутурније сејаје, као што је учинио са системом храном. У овите, за плодност ове године сада је врло по-важан изглед, само ако је будуће не буде какве неизврлике у односу на наредне усеве.

Одако је каша односно најдати траве има довољно, и стока се може довољно пакранити не само по пакнавицима, него и по љубуствија, тако да се стено у већини округа, не мора ипак трошити, него љубе остављају га за зиму.

Стоке су сла здрава.

(По земљичним извештајима).

ОГЛАСИ.

Ц. к. привилегисана фабрика спрара за гашење пожара:

В^А КМАУСТ

у вицу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

пожарне ширкове сваке sorte, баштене ширкове, баштене ширцаље, хидрофоре или спроподаче воде, центри-угаљне ширкове, ширкове за бунаре, ширкове за вино и вино и т. д. уместа потребна при гашењу пожара од кујделе, коже или каукау. — Илустровано каталоге шаље на закуповање бесплатно.

(5—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 14.

Издадено сраније 15. и 30. марта
у Москви.

УРЕДНИК ПРИПРИЧАНО: МИЛОВАН СЛАСИЋ

Странг: 40 гравиа 4. ван 4 фор.
Редован.

31. MAJA 1873.

Ручна машина за вршење.

Друштво за пољску-привреду стварајући се, да се у нашем отаџству пољорадња почне онако ради, као што захтева данашње напредно време и илоге потребе, предузело је још у почетку, чим се образовало, да по народу нашем рас простре и савршенији земљоделно сиропе и машине. У тој цели, оно је о изложима награђивало најбоље производитеље са различним савршенијим алатима и машинама, а такове је по најубавима и набављало. Али, имајући на уму, да код нас врло илого храни пропадне због тога, што се поживењи усеви не могу да овршу онда кад треба, или због храђавог времена, или због других каквих околности, друштво је настало, да у нашем народу рас простре и машине (ручне) за вршење. С тога је оно узимало такве машине на пробу и у проби се показало, да су за нас најудесније и најлакше, (а уз то готово и најјефтиније) вршење машине, што их прави Х. Ланц, фабрикант у Манхайму. Од ових машин донело је друштво једну лане на излог у Брагујевац и илоги је наш свет очима видно, како она број ради, јер је па њој 20 спонова овршено за 10 минута. Да би ове машине распрострањено по народу, друштво је ступило с истим фабрикантом у сговор и узима од њега речене машине у коми-

сон, а даје их народу нашем по фабричкој ценам. Но да би онај, који ову машину узме знао и како ће с њом радити, добило је друштво од реченог фабриканта и упутство за рад са истом машином, које сада у слободном преводу предаје јавности.

УПУТСТВО

како треба рукозати са ручном машином за вршење
од Хајириха Ланца из Манхайма.

Почетак послова.

Сваку машину, која се код Ланца парчи, он је, пре него што је пошаље, испита и добро намести, ради са њом да се увери и сам о добром раду, па је онда пошаље. Но на путу се, или и доцније, може она пореметити, или није сваком још познато како машину треба наместити за вршење разних усева, с тога се за сваки случај даје објашњење.

Пре него што ће се са машином почети ради, ваља је испитати и прегледати: да ли се није, ма каквим узроком, увукло што год међу клипине, који се налазе на вршењем вальку и по-клопцу? Пошто се то прегледа, онда се машина подизаје на начин, који ће се мало ниже описати. Класе треба у њу уметати тек онда пошто се машина почне обратити, а никако док она још мирно стоји. А кад се оне машине да заустави,

онда се несме мало зауставити, него постепено, јер се иначе може штогод пребити.

Подмазивање машине.

Уз сваку машину даје се и једно ћупче јља, којим ће се машина подмазивати, и један левчић, којим се подмазује. Јље које се уз машину даје састављено је из таке смесе, која испали и ненаврзана машину. За подмазивање потреба више у једну чашницу (која се налази под штутом заклоничем) зато опредељену, него кануги само неколико капљица. Више сипати, узувадно је харчевне јље. Ваља подмазивати: 1., оба лежишта (*Lager*) вршећег ваљка, т. ј. места на којима крајеви осовине ваљка леже, (ње најчешће); 2., оба лежишта, на којима се покреће осовина великог зубчастог (и с помоћног) точка; 3., осовину двогубог точка, који на главнични има једну рупицу, у коју се јде сипа. Зубце точкова, при уредној радњи с машином, неизбачно је више мазати, јер се много прљају.

Положај вршећег ваљка.

Одле вала пазити на две ствари: 1, на висину вршећег поклонаца над ваљком, и 2, на равномерно одстојање клинаца на ваљку и клинаца на поклоноцу. Обоје се лако наместити може по овом упутству:

1. Висину вршећег поклонаца над вршећим ваљком одређује: добро вршење, лаки ход у окретању и брао вршење. Што вршећи поклонац више одстоји од вршећег ваљка, тим је боље за онога који врши, јер се онда може више класа уметати, па ондеса да иде лако, само вала пазити да се неумеће сувише, јер онда остају зрина у класу, т. ј. добро се неврше. С тога подизањем и спуштањем вршећег поклонаца вала се сам уверити, колико се може класа уметати, па онда тек почети вршити. Ако је вршећи поклонац врло близу вршећег ваљка, онда се машина тешко окреће, и арио се разбија.

Да се вршећи поклонац подигне, разврну се и подједнако подигну обе горње матице завртња с десне и леве стране поклонаца (који завртња стоје дуже на средини поклонаца), па се доње матице притегну на више тако, да се поклонац између њи учврсти. Кад се оне вршећи поклонац да спусте, онда се обе доње матице завртња разврну т. ј. спусте, па се онда горње заврну и добро утврде. При овом треба добро пазити да се обе стране поклонаца подједнако дигну или спусте и да вршећи поклонац и ваљак подједнако одстојиједан од другог; о чему се треба после скаког

намештаја добро уверити, да ли обе стране поклонаца стоје у једнакој висини над ваљком; и

2. Сво ово удешавање поклонаца неће помоћи, ако клиници на ваљку при окретању већду средњом између клинаца на поклоноцу. Као што је могуће подићи и спустити поклонац, исто се тако може померити ваљак на лево или на десно, ако клиници је више изнад средине између клинаца на поклоноцу. Ово се угађа удешавајући завртњима (*Stellschrauben*), који држе осовину, да небеги ни на лево ни на десно и који се налазе на оба краја осовине ваљка. Тако, ако је потреба да се вршећи ваљак помакне нешто на десно, онда се прво попусти (разврне) удешавајући завртња с десне стране, па се с леве стране притегне толико, колико је са десне стране попуњен; а ако очекујемо да покренемо ваљак на лево, онда се најпре попусти завртњи с леве стране, па се после притегне с десне стране. Но ови удешавајући завртњи несмеју никад здраво притискати прајеве осовине, него само да је овлаш додирују, јер иначе машина иде веома тешко; али матице на овим завртњима вала да су добро утврђене да завртњи непопусте. Кад Ланц своју машину шаље, он завртње тако постави, да највећа потреба мешави његово утврђење. Али се догађало, да су набављачи или они који с машином раде, било из неизнаја или из зле намере здраво притегли удешавајући завртње уз осовину ваљка, па су они, који машину окрећу после 5 минута тако уморни били, да инсу више радити могли а лежишта се виљка јако угрејала. У оваком случају, како се олази да су удешавајући завртњи јако притегнути, треба само с једне стране нешто мало завртњи попусти и причекати док се лежишта неопладе.

О уметању класа у машину.

Колико треба класа уметати може сваки окретач најбоље казати. Најбоље је уметати ни сувише малог ни сувише велико у једанпут, него колико је више могуће умерено и под једнако. Вршећи ваљак треба непрестано да се окреће, а тако и уметање класа непрекидно и брзо једно за другим да иде, али помало и растрешено. Што се при уметању класе више растроји, тим је боље. За већи уметање вала доста искљуства које се може добити искљуством собственог рада. Ланц сваком саветује: ћо хоће добро да умее, мора прво сам да окреће, па да се сам увери, каква је разлика у лакоћи и тешкоћи при окретању, кад се мало или много умее. Кад ваљак није у поднупном покрету, онда неврше чисто, што се догађа у почетку и на спретку окретања, које треба на уму имати.

Објавте примедбе.

Машину, а особито лежишта из зубчасте точкове, ваља увек држати у чистоћи, и често их прегледати, да се није гдегод што запуштило или закучило, или да није који клинац на ваљку или поклоцу попустно, што би при раду могло нанети штету. Вршећи поклонац ваља спуштати и подизати према усеву, који оћемо да вршимо. За испитивању ваља поставите поклонац исправа немото онда, па ако се добро пирште онда га по потреби треба спуштати. Увек ваља пре почетка радње испитати све оквности, које би могле наступити, па онда тек одлучети радњу пошто се уверимо да је све у реду.

О гарангији и покреткама.

Лани без условно јаччи за солидност и добро вршење његове машине и то за годину дана, и сваки део машине надокнађује бесплатно, ако овај његовом кривциом фали, или иначе није добар. Али ако се који део поквари без његове кривице непажљивошћу гаџе, или његови млађи, онда је он готов послати на место поквареног други део, али за умерену цену.

Узроци ако машина неради како треба.

Ако се машина тешко окреће, ваља видити: да ли су лежишта закаљана и неподмазана? Да ли су удешавајући завртнији јако притегнути уз основну ваљку? Да ли поклонац не лежи сувине високо или сувине писко? Ако су то узроци, онда их треба одклонити.

Ако машини не врше чисто ваља дознати: дали се није почело уметати пре, но што се вршећи ваљак почeo живље окретати? дали вршећи ваљак стоји у подједнаком одстојању од вршећег поклонаца? дали се није сувине класје уметало? Ако су ови узроци ваља их одклонити. А збој све ово није узрок, онда вршећи поклонац ваља нешто спустити.

Ако машина разбија зрна, ваља испитати: да ли клиници на ваљку иду управо средином између клинаца на поклоцу? и ако иду онда треба подићи поклонац у толико, колико је потребно да се зрио не разбија.

Ако се лежишта угреју и при добром подмазивању, треба znati, да има нечистоте у њима, коју једма очистити ваља, или су удешавајући завртнији уз основну јако притегнути.

Уз машину може се наручити засебно: помоћни точак за окретање (Schwungradh), залишни

клинички и ћуп са улем за подмазивање машине, о коме је напред говорено.

С помоћни точак олакшава окретање машине, али се може и без њега вршити. Но кад се ходе да употреби, треба га наместити тако, да пушчата страна његова буде окренута к машини и да само толико на основу нађе, колико да рукуница, којом се машини окреће, нађи може.

Кукуруз „краљ Филип.“

За историју пољске привреде у опште, а за било што рану дају на посе, предно би било знати: кад је у како први пут донешен у Србију наш, сад домаћи кукуруз, кромпир и т.д. Но кад ово поуздано сазнати неможемо, и само тек нагађамо, да је она или она близка у ово или оно време у Србију донешена, то држим да је предно ово знати бар за ове билоје, које су до некога к' нама у вјајновје време и које су се, као врло користне по народ показале. Међу оваке билоје долази на прво место првенац кукуруз „краљ Филип“ а за њим „тиrolски чинкантин“ и бели „краљ Филип,“ за то ћемо овди у кратко напоменути доношај ових кукуруза у Србију и њине општине успехе, особито прве врсте кукуруза, са којом је више година општи чиљен.

Првенац кукуруз „краљ Филип“ названи, донео је из француске у Србију 1865. год. патротични и никад незaborаљени, блажено-почињши Миланово П. Базнавац, и то само за једну аутру, па је засејан на земљишту топчићдерском, а и ја сам, неволјко зри у мојој башти, као нешто ново и љубитељства ради, посејао 20. Априла 1865. године, када сам и нашег домаћег кукуруза од две врсте по нешто мало у земљу бацио, али одвојено сваки за себе. Све ове три врсте кукуруза никаде су у једно време и добро су напредовале, но у растењу показало се да су стабљике у нашет кукуруза нешто јаче него у краља Филипа, при свем том, што је земља подједнака била, у којој су посејани. Али на једанпут приметим, да је краљ Филип почeo класати и за прве пуштати, док код наших кукуруза није од тога ни трага било. За овим у другој половини месецда Јунија био је краљ Филип већ за кување и печење, а с' концем Јулија сасвим зрео. На против па овога, наш обе врсте кукуруза досијеле су на исесец дана донације. Овакав резултат показао се и у топчићдеру, за то су овај нови кукуруз почели неки искати, да га по мало у баштама ради пуренјака засејавају, а озбиљну пажњу на њега није

нико обраћао, док није друштво за пољску привреду установљено.

Овај кукуруз, описан је у дјелу г. Ђ. Радића „све о кукурузу“, које је друштво наградило и печатило (а и слика се његова налази под бројем 2. таблици I). Но пошто се је друштво опитом уверило, да ће користно бити размножити га, оно га је почело размножавати, по нешто мало члановима својим шиљати, па га је и на први излог у крагујевцу 1870. год. државом, донело, и том приликом појединим темаџима давало ради засејавања. И пошто су се млади лично уверили, да овај кукуруз много раније сазрева него наш, и да добро роди, млади су земљорадници захтевали, да им се за семе пошиље, а у округу крагујевачком молово је народ и комисију, која је тамо, усљед поплаве 1871. год. догодивши се, послата била, да му влада од овог кукуруза за семе што вишне пошиље. Друштво за пољску привреду чинило је шта треба шиљући појединим људима овог семена, а г. министар финансије разасло је у пролеће 1872. год. преко началства, особито крагујевачког и ужишког, више стотина ока, те је народу безплатно за семе раздат. Од овог семена произведен је у младим окружима, особито у чачанском, тако леп кукуруз, да су неки производици и награде од друштва добили на излогу 1872. год. државом.

Добра својства овог кукуруза описана су у реченом делу „све о кукурузу“; но овдје напоменути морам, да овај кукуруз, у случају поплаве или туче, може се посејати и у Јулија месецу, па ће инак сазрети, ако поле угодна јесен буде. Ово што сам рекао потврдило је искуство, јер је 1872. год. у западној економији топчицерске два пут сазрео. Први је пут посејан у Априлу и сазрео је у Јулију месецу; па је од овог првог плода једна посејана друга пут, а обран је, као сасама прео, у Октобру. Од овог другог рода налази се један корен у збирци друштва за пољску привреду.

Усљед страшне поплаве, догодивше се у Јунију месецу 1871. год. народ је из вишне округа тражио семе од раног кукуруза и пасуља, који би и доцно посејани могли доспети и рода донети. Но како ни друштво за пољску привреду, а ни влада није имала таковог семена, то је г. министар финансије, да би се бар за у будуће таковог семена имао, 12. Августа исте год. захтевao од друштва за пољску привреду, да му изјави своје мишљење: који су то усеви, који за своје приспевање мање времена потребују, него наши обични усеви? И за каше је услове везано успевање такових усева

као и били се они могли свуда у земљи нашој, као таквим препоручити? На ово је друштво међу осталим, одговорило: да треба за горњу цељ имати повише семена од раних кукурга „краљ Филип“ (првенкаст и бела) и „тиrolски чинквантино“ називаних.

Како смо пак већ имали семена од првенкастог кукурга „краљ Филип“ и ово је разаслато, као што је напред речено, то је г. министар (а и друштво ради оната и уверења) набавио неколико центија белог „краља Филипа“ и „тиrolског чинквантина“, и напредно те су они кукуруз у пролеће 1872. год. засејани на државном земљишту у Топчицеру и Љубичеву ради произвођења семена. У исто време послато је по нешто и неким окружним началствима, да га појединима на засејавање раздаду и извештај у своје време о успевању поднесу, давши им упутство, на шта се има пазити при овим усевима и његовом напредовању и како извештаје треба саставити. — Али како пролеће, а и лето прошле године није било угодно за усеве у обите тако и они кукурузи нису очекивани добар напредак показали, које се из изменитеја началства види. Но у обите узето, показало се да су и ове две врсте кукуруза ране и да од прилике са онолико времена сазревају, као и првенкаст „краљ Филип“. Ово се потврђује тим, што су в ови кукурузи 1872. год. двали у топчицеру сејани и поднупно сазрели, као што је и о првенкастом „краљу Филипу“ речено. Односно на сладост ових кукуруза чињена су практична сравненja са нашим кукурузом, при чему се показало: да је првенкаст и бели „краљ Филип“ раван у слasti са нашим обичним кукурузом, а „тиrolски чинквантино“, да је и од једних и од других слађи.

Да би се пак поднупно уверили, да ли ће и ове две врсте кукуруза код нас добро успевати, добро рађати и колико времена за сазревање треба, г. министар финансије учинио је шта треба, да се оне и овог пролећа засеју у Топчицеру и Љубичеву, а и друштво за пољску привреду продолжило је чинитељи опите са истим, па ће резултате у своје време нашем свету средством „Тежак“ објавити.

M. C.

Негујте воће! (Софирнан.)

II.

Иако могуће ни помислити да има предела, у којима би се на воћку мрзело и против ње не-пријатељски поступало и отимало, — пак запитан-ли

шта је томе узрок, а они ће ти на кратко одговорити: да ту људи има који узрока права немају, нит могу имати, али га зато не волу, што има много посао око њега. Има предела, где писи у стању војнику одранити; усадиш-ли је данас, сутра је већ нема.

Нећу овде да набирајам узорке, који подизају вођа на путу стоје, јер их има и такових, који су на срамоту целога предела, а то је најобичнији — крађа. За чудо је само то, што сваки војнику воле и радо се плодовима њеним наслажава, красоту њену обожава и онеп зато слабо шта за подизање вођарства чини. Можеш и сам из семена војнику однегонати, и новце уштедити, за које би је купити кораћа; још би и продајом плодова коју изву задужио; али бадава, све ово није ни за пример довољно, да се воће вадљано негује, веће то напи сељаци да увиде. Још и више шта; не мораш ти ни од њиве, ни од баште ни педжу земље одкнути, и онеп можеш довољно воћака имати, које ће ти хасне донети; има свуди још довољно празна места, на ком би војника врло добро растла и рађала; али ни ова празна места неће нали сељак војнику да уступи, — он је сувише комотан, а да би он вођак, а тиме и себи добра учинио.

Дозволи ми, драги читаоче, да ти причам причу једну о дивојачи крушици, која одавна већ говори и живо представља својим сопственим примером потребу да треба вођарство подизати, а нарочито засађивати празна места, која свуди има; али нико неће да је послуша. Крушица је она голема и стоји у крај пута, којни многи свет путује, и она сваконе, ко год поред ће проће, непрестано говори. Њен леп раст, то је доволан и јасан говор. Али сваки који поред ће проће, чини се, па да је и не види, а тиме доказује, да неће њен говор да чује; — она говори глумим ушима, она се диже и шири слепим очима. Она не говори речма, по делом, и ако је истине: да примери више чине, по што уста говоре, онда морају у том пределу сви људи глуми и слепи бити — другчије се за такове људе ни рећи не може.

Садржина њенога говора бијаше: подизање вођарства; да је у једном пределу могућно вође подићи, то је та крушка својим сопственим примером доказала. Она је сваком путнику ово рекла: „Где год нађеш празна места, одма га дрветом засади, то ће ти дрво служити за част и биће ти од користи, и оно какво било; то је дужност свакога сељака.“

Даље она вели:

„Ево видиш-ли ме?! овде стојим већ више од сто година и једнако у самоћи; да, оставиће ме —

бојни се — да ћу као самац и умрети. Дотужала ми је већ самоћа! Овђе около мене било бы места још за хиљаду мојих другарица. Ми би предео овај још више украсили; и каква би лепа прихода нашем граду доносли?! Ја сам мојим сопственим примером довољно посведочила, да је ово место за војнику угодно. Зар писам ја овде лепо и угледно нарастла? Како је даље мени овде, било би и свакој другој војници, јер би ми овде у слободи имали довољно ваздуха, светлости, влаге, топлоте и сунца. Ад мало је више до тога! а да сладак плод узабере и поједе — а, то свако ради чини! Сваки ме види ко год поред мене прође, и пролази тако без чувства и помисла; а имао би више шта помислити, тако и. пр.: „Кад ово дрво у пустом и дивјем пределу овако лено расте, шта би од њега било, кад би се дено неговало? Било би то, да би још препчије растло и плаодније било. Како би то красно и корисно за такове пределе било, у којима би се тако воће неговало? Та у маји рај могло би пустину претворити.““

Само је тај белај, што левам људма тапове мисли и недолазе. И ум им је права пустиня; јер ни једна нова ни добра мисао неће у тој пустини да се укорени. Оставља се све тако, као што је под опа и ћеде било. Само немој ништа ново започињати, јер ћеш — по мислима лењих — сићи с правлог утврног пута, пак ћеш покварити све и забунићеш се — тако они кукавци мисле! Они веде: Као што су наши стари радили, то је најбоље било, и ми непреби то да преизначамо! А ја, браћо, велим: јест! било је добро, али за садање овакољи и потребе, у садашњој образованости и напредку — не може све старо добро бити. Истине је света, да и „стари“ нису били луди били, — али нису за цело ни ови потреби имали, које им данас имамо, пак су па овом степену образованости стајали, на ком ми данас стојимо.

Свуда, где год само места нађеш, усади војнику; не можеш-ли високо растећу, а ти усади мању; пак не само у башти и авалији, по и у крај њиве, особито оне, која је здим ветровима изложена, пак ћеш с тим војничком и њиву од иноги непогода сачувати. Што се овога тиче, ево једног примера из искуства. На моз путу напићем у Чешкој на село Неруц, које је сопственост грофа Туна. Цело ово добро лежи попајине на висини, зато је многим ветровима изложен, и азбог тога нема довољно росе. Трајућа зима, северни, пак онда с пролећа суви ветрови, задржавају биљу у расту и све закржави. Кречовита земља, висок положај, силни ветрови итд. причинавају, да ово добро

понијнише од сушне страда. Овде не можемо видети вадење ливаде ни детелиншт — а земља је добра. Управитељ тих добара рече ми, да су то до године 1859. имали само 90 гроша по јутру (1600 □), а од 1859. године пак овамо имају чисти доходака по 400 и више гроша, а то зато, што је то добро од године 1859. од горњака војката засађено, пак на њему сад све успева.

Ово обсађивање је земљу наклонило од школских поднебних и других утицаја, повисило је плодност целоме добрим, а оно рађа све плодове, за које се деси новац збира. То се разуме, да овде не може облагорђено воће добићи, али и неблагорђено дохотка доноси, јер се и ово разно употребљује, пак зато и купује. Ми пак можемо са војката под овим лепним и угодним околностима, много више шта докучити. Добро Перуц има 2048 јутара земље, а обсађено је са 40.000 војака. Има ту свуд угајавало изменаше вишње, крушке, јабуке, шљиве и ораси, и све то добро успева. Само се за воће добива годишње на 70.000 гроша. Није ли то красан споредни приход?

Да се обсађивањем, ийва са војката, поднебије ублажава, учи нас горенаведени пример.

Нарочито вада више лежење више са војката обсађивањем, где нарочито добро ора успева. И пашњаке воћем обсади, пак ћеш цео предео у башту преобратити. За ово треба да се општине и општинари у опште заузму.

За овај посао треба наравно и довољан број војака; и ово ипак тако тешко набавити; одмах можеш набавити из Топчидера, а има и у свакој општини довољно празне земље, на којима би се могла „растила“ установити, пак само нека су толике, да се годишње по 1000 до 2000 војака из њи повадити може. Осим тога могао би и сваки газда имати своје сопствено растило, нашло би се за то места, само кад би се хтело.

Ја нећу то овде да гоним, да се више наше у воћњаке претворе, — доста је, ако су војката обсађене.

Неки исклеса и веде: да неће воћке сад тако добро да успевају, као некад што су успевале; неће да рађају, као што су некада рађале; не живе толико, као некад што су живеле; да воћаке много више гишу и пређе, — и се ове узроке бацију на другог, само себе неће унутра да уместоју. — Час им је узрок време, час штице, први, бубе и гусенице — а да су газде попајаше саме томе криве, то неће нико од газда да припозна.

И онет би могли ми за воћарство много учипити, кад би хтели, па баш нека и имамо оних

непријатеља! Ми можемо наше воћке од тих непријатеља да сачувамо — или вада и постојанство у започетом раду, то фали код нас!

Воћка може само онда дугог века бити и добро рађати, ако је за време живовања њеног вадају негујемо.

Ништа лепше ни красније не може бити за старо и младо, ништа тако човека зарадовати не може, као кад воћарство вадају зна, а то своје знање и вадају употреби.

Лепши пример у том обизиру не може бити, и то овај, што га правитељство наше прошле године учини, те одреди баштовани да учитеље учи воћке неговати и облагорђавати. И ови ће учитељи највише да подизају воћарства у земљи до првите моћи.

Наша се деца морају у основпој школи у кадемију и неговању воћа обучавати, као што сам ја у своје време о томе у листу овом рекао: да прво побуђење к вадајом воћарству, из добро устројене основне школе произвади мора!

P.

Чешљуга.

(*Dipsacus fullonum*, Weberkarde).

Угледавши надпис овога чланка, помислиће може бити гдекој читалац: дивне и ствари! „Тежак“, који требао десетострук простор, да нам разложи и педесети део овога што треба да знамо, да најбољим и најкориснијим начином гајимо питоме усеве наше, упутио се је, да нам говори о корову, који код нас расте као самораст, и којега се тешко можемо куртализати; бага не трицио на пољу, у шљивицима и ливадама, те га таманимо, да нам неизисава најбољи сок земље, да нам незагушује жито и питоме траве по ливадама и шљивицима нашим!

Али баш зато, што чешљуга код нас дивља расте, знак је сигуран, да јој наше поднебије прија, пак би требало само оросяти ју знојем људскиим и оплеменити ју паметним тежањем, да она не буде више коров, него корисна питома биљка, која наплаћује исто толико труд наш, као оно што сада сејјемо, а може бити и обилије, јер јој је Бог дао, да јој се цвет, а после семе налази у струку, (налик на четку,) који има аубце са толиком еластичношћу, да ју, што се тога својства тиче, не може заменити никаква четка, коју направи уметност људска; пак без ње не може да направи сунтар сунтар, чарапар чарапе, а служи се њом у опште више заната, који не могу бити без ње при свом посду.

Сами сукњари чешки и моравски требају на годину четића од чешљуте на милионе, и морају их, јер се бивла ова у незнатној количини производа у Штајерској и Моравској — чак из Француске и Немачке добијалти за скуп новац, који би могао добро доћи нашим земљоделцима.

Кад је дакле чешљута биљка, која обилато најрађује ратара, јер може имати сигурну прబу; мислили да ми не треба више оправдавати чланак овај, вак зато молим читаоца, који би хтео ову биљку да гаји, да пријатељски ово прими, што ћу овде о самој ствари рећи.

Чешљуте има две врсте: једна питома, која у појту европском, а и код нас дније расте; а друга управо дивја (пираса сулвестрис). Ова има на четки бодљику исправљену, а она прва на врху посувраћену и заклучку: дивља има прекрете бодљике и нема еластичности питоме, које само вала за употребу занатску. И једна је и друга, као многе биљке (н. пр. лук, кунус итд), двојетна; то јест, живот јој траје два лета (две године): прве се године развија само, а друге оде у семе; али зато ипак она само једно лето захтева земљу искључиво за-се, јер се она сеје или сади после жетве првог стрмог усева.

Чешљута воде умерено топло, не превећи суву поднебије, и иловачасту, нешто кречовиту земљу; несушка иције за чешљуту, јер је ветар лако превалити и изчумити може.

Под чешљуту не вади непосредно гнојити, јер она на скоро ћубреној земљи врло бујно расте, пак јој је четка врло тврда и нема доволно еластичности; најбоље јој прија крепка земља која је ћубрена под летину, пожљевену пред њом. Гдекоји ју и на угтар сеју или саде, а на више места ју више година узастопче међу на једну исту вишу, као и. пр. код нас кукуруз. Чешљута се може сејати и садити. У Штајерској је сеју на ретко, као код нас неки што кукуруз сеју, у Француској је саде, као и. пр. код нас лук; а у Моравској оддоје, као за кунус, најпре расад, који после пресадују на поље, где чешљута расте и дорасте.

Моравски начин чина се да је најбољи. — Ту се поссеје семе за расад месец априла или маја, пак се онда њива, кад се прва стрмина пожње, вадјано преоре, подрђа и вадљом подупно уравни и расад око краја јула и август пресадује до две стопе раздалено, пак се на послетку добро залије. До јесени се расад који пут окопа, а пред зиму добро загрие, да преко зиме не смрчи, јер је чешљута слаба на зими; због тога је добро да се по који јарчићи искона, те да се може

вода сливати, да не лежи на биљки преко зиме.

— Друго лето се опет два до три пута копа, а пробитачно је разчијати лишће, из којега расте рашљасти ограници чешљуте, да се у њима не може скупљати кишница. — Добро је такођер ушиквати чешљуту, т. ј. одкинути јој вршак од главнога стабла, да се ограници боље развреже и лепше четку добију.

Берба, која обично бива месеца августа ил септембра (код нас би могла и пре бити), захтева много пажње. Где остане четка одвише дуго на стаблу, она отврди и буде кидљива; а где је онеч сувише младу оберу, она је слаба, и нема доволно еластичности. Гдекоји беру, кад четка већ скоро прецвета, имајући на дољним крајима још само колутац цвета, пак онда суше под кровом на промајном месту; а други препоручују, да се четка, кад прецвета, само зажине и остави на стаблу да се осуши и дозре. Берући четку, вади јој оставити до једну стону дугачког држка, а тај посао треба извршавати само кад је време сасвим суво, да четка, коју иначе можеш на сувом ваздушном месту чујати вишегодине, да неби трупула или подкрила, пак тако изгубила вредност. Осушену се четку затим сортира у спољише од 25 до 50 комада, пак се у трговину разашље у сандуцима. Хвада конта 1—2 фор. (до 24 грона чар.), а на једном јутру може да роди 120—140 хвада.

Ко жели да сам ухвати семена, тај нека остави најједрију четкицу да добро дозре; а у осталом могла би се чешљута гајити и управо само за семе, где би може бити још више прихода било, јер се сада смо семе готово добаља из Француске. Тада би се могло може бити и непосредно под четљугу гнојити, јер што би она бујније растла, морало би јој и семе бити једрије и ваљаније.

Ст. В.

Да крмача своје сопствене прасице не једе?

Ово се зло догађа после прасења, и ако му се за времена на пун нестапе, преузрокује граду штету гађи. Ми смо у 12. броју од год. 1869. у овом листу рекли, да се може прмача од жеђава својих сопствених прасада одучити, кад се прасаци одма пошто су се опрасили, јаким шипритом и а' добром ракијом добро истру. „Journal Agric. belge.“ доноси пак у свом последњем броју следеће средство противу тога зла.

„Узми,“ вели доцисник истога листа, „свако прасе после прасења одма к себи, пак га скр-

ћетом накади. Овако га ћади исправа сваки дан, а после можеш и ређе то чинити, пак ћеш приметити, да је тај мирис крмићијајко неспособан, јер како задај од сирћета на накаћеном прасету осети, одма главу однега оскреће, и гледа ће да њушку у земљу зарије, само да онај задај од сирћета не осети, над ју накаћени прасци сисају. Ово је средство од инохине сконома препоручено као поуздано и добро.*

P.

Да салата не прорасте.

Да ти салата у башти не прорасте, препоручује: Hamburger Garten-Zeitung*, да се свакој главици, пошто се чврсто залива, корен са оштром ножем до половине усече. Овим ће поводом мање сока у салату иницијише прорастети, него се по више недеља на највећој врућини на леји одржати може.

P.

ГЛАСНИК

Пољско-привредна подружина у Пожеги.

Да би „друштво за пољску привреду“ своје намере, око унапређења пољске привреде у Србији што боље постизало, сачињено је ово у уставу свом и то: да га ће се уједном поступи саставе 5 лица, да ради у смислу друштвеном, ту постаје подружница друштва за пољску привреду. Одмах после установљења главног друштва у Београду, почињеши у Србији две подружине, једна у Шапцу, а друга у Чачку. Из разних узрока ова подружница — у Чачку — је било престаде, а оста само подружница у Шапцу, која свесрдио поднамаже и данас друштвеним педам. За своје време тако, од када друштво постоји, није се установила ниједна подружница. Тек оних дана добило је друштво извештај, да је памерено да се установи једна подружница и то у Пожеги, варошици у оквиру учионичким.

Друштво је у стању јавити сада, да се та подружница запости и установи.

29. Априла о. г. пошто се унисало 13. априла, би сазвана склопитница, где се приступи установљењу подружине, и одмах се приступи избору управничких подружничких. Тако биће изабрано: за председника г. Милија Атамасијевић свештеник, за деловоју г. Милош Јовановић, и за одборнике г. г. Милан Милосављевић, Андрија Станојевић учитељ (који једно време дужност благајника) и Милија Јуришић текак из Задрачтића.

За чланове су унисали: г. г. Милија Атамасијевић свештеник из Пожеге, Андрија Станојевић учитељ из Пожеге, Милош Јовановић канцеларија из Пожеге, Младен Петровић текак из Пожеге, Тодор Новаковић, текак из Пожеге, Никола Јовановић, Глинио Новаковић баштовник из Пожеге, Сретен Кочовић текак из Прајдановића, Милош Јуришић текак из Задрачтића, Димитриј Јокичевић текак из Табановића, Јован Богдановић, текак из Бакљанића, Паун Јеремић текак из Добриње, Милош Јелићић текак из Добриње, Милош Милосављевић баштовник из Пожеге и Јован Јовановић текак из Расе.

Нека би бог дао, да се на честиту браћу из Пожеге и околнине, угледају и други пријатели пољске привреде у цејој напоји домовине.

ОВЗИНА."

Напред је у овом листу казано, да је друштво предузело набављати разне земљоделне справе и машине, којим се олакшавају и брзо врше пољско-привредни послови. Ове цељи ради, сад се види

* Указивају се сва уредностица срасних листова у Београду издавањима, да извеле ову објаву у својим листовима пренеснати.

магацини, у ком ће друштво држати ове справе и машине, узимајући их од фабриканата у комисион. Међутим, како се жетва приближује, друштво је избавило 7. ручних машини за прешење од Х. Ланца из Манхатна, од којих је 3-те обећаја дати извесним купцима, а 4, има још за продају. Цена ће се овој машини доцније објавити, кад се нека питања од фабриканата објасне; но свакојако, она неће скупља бити од 28—30. дуката цес. заједно са спомоћним точком при окретању, залишним (резервним) клипцима и џелем за подизавање.

Ово објављујући, друштво умољава све оне, који би хтели речену машину, купити, да му се благовремено јаве, а оно ће сваког купца у своје време писмено познати, да за машину у Београд дође, када ће га практично поучити, како треба с њом радити, па ће му уз то писмено и усмено упутство дати.

ОГЛАСИ.

Ц. и. привилегисана фабрика справа за гашење пожара:

В" КМАУСТ

у Бечу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1893.

пожарне широкове слаке сорте, баштене широкове, баштене ширинице, хидрофоре или спроводаче воде, центризовулансне широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. ужета потребна при гашењу пожара од будеље, поке или каучука. — Илустроване каталоге шаље на захтевање безплатно.

(6—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 15.

Издадено складно 15. и 30. дана
у месецу.

КРЕПЛЕЊЕ ПРЕВРЕМЕНО: МИЛОВАН СПАСИЋ.

Статије 10 симба ч. или 4 фор.
годишње.

15. ЈУНА 1873.

РАСПИС
заступника г. министра финансије, свима окружним
начелствима.

Из искуства се зна, да народ наш при жетви
стрвне хране често чека, да ова сасвим и тако
сајри, да арица из класаја при најнијашем ветру
почицу сама испадати, па после при прибирању ове
велику штету трпе једно због тога, што се малота
храна просипа при жијевењу, везивају у спонове
и преношењу ових, да се у крстине и стогове
сдешу, — друго, што стрвнина, особито пшеницица,
кад прејери буде лакша и качества дошијег, — и
трће, што се са одлагањем жетве илоги упропа-
насте, кад се међутим каква непогода догоди, као
дуготрајна киша, или туча.

На некој је време за жетву већ скоро наступило, а погода времена ове године не показује се
стална, то се налази побуђен препоручити свима,
па и томе начелству, да оно познатим му начином
народ подручног иу округа забиљно опомене, а
српским и општинским властима наложи, да свој-
ски настапи и живо пораде код народа дотичних
срезова и општина, да са жијевењем и прибирањем
стрвнине пинтало не оклеви, да је одма и у своје
време жије, и како је у спонове повеже да је у
крстинама сдевену не држе, него што пре у стогове

сдеве и ове добро заврши и покрије док се време
за јаршићу не укаже.

Што се нај упутства тиче, како вада треба
иницију сређивати, нека начелство подручне му
власти, кметове и народ упути на књижиду „Све о пшеници“, коју је друштво за пољску привреду
1871. год. издадо, а нарочито на 3 тачку, страна
77. речене књижице односно времена, кад треба
иницију жијети.

О благовременом извршењу овог налога, вика
и начелство известити не пропусти.

Пастерово мњење о болести свилених буба.

Познати са својих гласовитих радња на пољу
кејевије, управљене на физиологију биља и живи-
нарства, Л. Пастер, бавио се по наредби француске
владе више од три године мотрењем и истраживањем
болести свилених буба. Месецда Јула 1867. године предложи Пастер министру пољске привреде
опширно извешће, у ком разлаже, како би се са
свалобужајем имало поступати, да се од пагубне
болести сачувају.

Неће згорега бити вели „Gospod. list“ —,
ако се и наши свилоделци упознаду са саветом,

што га Пастер даје Французима, напуњујући их, како треба у будуће свилобубе да гаје.

Много сравнијујућих покушаја, пазљиво истраживање много стручних свиларских завода на више места, спасет микроскопских разгледања — све то доведе Пастера до следећега мињења:

1. Најсигурији знак споменуте свилачке болести су малене, јајасте мрље (заге), којих има на свим честима болесне бубе. С тога се та болест може најједноје назвати *мрљавост*.

2. У што илајем добу развитка појави се болест на буби, тих жеште болује. Ако се мрљавост појавила већ у јајету или на гусеници, то је већ знак, да је болест у свилобуби јако развијена.

3. Ако мрља у јајету нема, с тога још неследије, да гусенице не могу оболети; исто тако и нису ни здраве, младе гусенице сигурне, да доције не оболу. Гусенице, које се упреду здраве, могу оболети као меурди (чауре), или пах и као лентири.

4. Тек овда, пошто је извесно, да је чаура или лентир чист од свију мрља, могу се свилобубе сматрати као саски здраве. Но такових лентира без мрља има усљед владајуће болести у свиларама врло мало.

5. Лентири с оваквим мрљама болесни, легуја, у којима има више или мање мрља; јер ико спесуја јаја и без мрља, излегују се из њи инак гусенице, које пре или доције болести подлежу.

6. Јајашца, која долазе од саским здравим лентира, не могу имати у себи заметка болести, те ће легла таковних јајца увек учинити болести одолећти моћи.

7. Само у особито повољним околностима развију се изузетком из мрљашких лентира здрава легла, али инак само ретко изнаду из такових одгојених легла, поједини лентири без скврња. Ако се узму за гајење јајца немрљавих лентира, добије се редовно не само здраве гусенице, него и лентира.

8. Болест је наследна, док има у полазећим од истога стабла више или мање болесних колена склоних на болест, и док се заметак болести да пренести из лентира на јаја и отуд на гусеницу.

9. Погибед, да се болест не наследи, може се само тим уклонити, ако се изаберу јаја само од немрљавих лентира; оваквим избором пошло је Пастеру за руком, као што се из многи случаја осведочио, да добије јаја увек све бола, те су легла све већија болести одолењала, а управо се у том и састоји главна корист за практично свиларство.

10. Болест је такођер приљеччива, јер се здраве гусенице лако поболују, ако им се или ранија болесних

гусеница осмрди, или ако се упрљају прашином себе опе у којој се гусенице гаје, јер у тој прашини има наравно остатака мрљавих и иструлих гусеница. Најкужније су још свеже мрље болесних гусеница.

11. Као би се просторије, посуђе и остale ствари у собама чистити имале, да се ширење болести препречи, то П. не каже. Само у овите напомиње, да се собе имаду чисто да држе, а то се, већа, може постићи и обичаји начином, који је сваком марљивом свилару познат. Нарочито да се иша о томе настојавати, да се у истим просторијама поред јајца некуžних лентира, не смеду држати легла сумњива, с којих би се болест на здрава легла пренести могла, а то се иначе не може препречити.

12. Мрљавости по мињењу Пастеровом било је увек, те се већ неколико пута била појавила, али је опет престала.

Жали Бог да се у наше доба појавила, те свиларству величим губитком прети. — Шта више, на јапанска није од болести поштећена и тако се у појединим крајевима у велико разпространила, те се одуши доносе у Европу болесни јаја, а било их је такових и међу онима, које је јапански „тай-кум“ за поклон у Париз послао.

Оглоњујући се на ова своја опажања, забацује Пастер онај начин, што су га најпре *Витадими* и *Корнталко* препоручивали, да је наиме микроскопички преглед јаја доста поуздано средство, да се може о здрављу будућих легла из тијаја осведочити. Јер се овим начином инак изазвани извађање и разнотрајање нездравих јаја, која и у трговину прелазе, те тим болест разносе. Томе управо пут затворити мисли П. тих, да се узгој уважају само јаја здравих, т. ј. такових лентира, која су чисти од сваке мрље.

У мањим гајилаштама иже то склонично с некима темшкојама, јер се лако одели сваки пар лентира, који се одреде да јаја посе. У посебним пределима спесу лентири јајца на с бројевима означеном платно, затим се поједини парови микроскопичном прегледу подаргују, те се само од оних лентира јајца за узгој узму, који су од сваке мрље чисти.

У већим гајилаштама може се практично поступати овако: Из запредарине, у којој су запреди срећно изведена легла, узме се 150 до 200 запредака, те се мету на тонаје место, но што беху до сада; усљед тога изаду из њих лентира нешто раније него из осталих. Сад се они лентира пре глађају увеличилачким ставлом. Ако је од ових

95% лентирила без скрња, пусте се да лентири изађу из свију остало запредика (меураза), те се задрже за пригој. Ако би тако било лентирила са ирљама преко 5%, или шта више 10%, онда се ти меурци неупотребе за извод, него за предиво.

Опит са увећачателним стаклом је посве једноставан, те могу и женске с њим рукувати. Поншто се лентири приликом одлаже, надробе се с неколико капи поде у арану, те се од те стучене смесе нешто метне под стакло (а по изуз микроскопа још боље).

Године 1866. мишљаше још П. да се могу с успехом употребити лентирини, код којих су се ирље само при крају упредана показале, дочим год. 1867. забади сре ирљаве лентири, ма се оне показале болесне пре или доције.

Ако се строго по овом начину поступа, треба бацити једну чест јајца, која би нешто користи донела била; у осталом овај губитак може се преболети, јер се с овом строгошћу могу осредњаја са сасвим здравим надокнадити. Непрестаним пребирањем за пратој одређених лентирила, ублажи П. болест тако, да год. 1867. у својем гајилницу није имао ни једне женке, која би била болесна, те је могао сва јајца стављати само на једно платно.

Но његови покушаји нису се показали само у највишим гајилницама ваздан, него су исти повољни резултати получени и код гајења у велико. Тако је и пр. П. имао згоду обратити пажњу скретара виганскаја пољо-привредног друштва на јајца домаће пасмине, од које су биле лентири чести од сваке ирље. Од тих јајца одгојена су два лота (10 драма) под надзором двојице гајитеља, те су чарре деле 46 ова. Из једне ове чаурице, које су без скрња прибрања узете биле, прегледао је П. 150 лентирила, те је међу њима са два ирљава нашао. Таковим начином има виганско друштво 1500 драма јајца, која се могу сматрати да су сасвим здрава. Тако је добио управитељ једине земљоделске школе у нижим алпима, јајца за трговину, која су сасвим здрава била.

У свему је проглашао П. 524 лентири разних гајилница, међу којима бијаше само 14 ирљава. П. примећује, да су сви сквилари, који су себи јајца од пре наведеног управитеља набавили, по-вовољне резултате получили, те су од 10 драма семена до 55 ова меурала добили. Тај управитељ има сваке године по неколико хиљада драма јаја, која су посве чиста од сваке ирље.

Са својим опитима освежично се П., да ће узгој јаја од здрави лентирила барем толико оси-

туран бити, да ће гусенице остати сачуване од скрња, те ће дати добар пригој меурала. С не-приличним околностима могу, истину, и гусенице здраве пасмине оболети, али ће томе бити узрок друге болести, али никако ирље.

П. напомиње различне случаје, где лентири из јаја немирљави лентирила са здрављем натраг ударе; по он мисли, да се тој невољи може само тим предустроести, ако се такови лентири неупотребе за узгој јаја.

П. очекива од свеопштега проведења ових наредаба велики обрат, те се нада, да ће свиларство не само као пре процветати, него да ће и боље успевати; он је осведочен, да се у будуће нећи ни једна гусеница ирљава нашла, кад би се сквилари држали овога начина о препоређењу свилобуба. — П. се устручава и у својем последњем извештају своје имене издава уверити о нарави тех ирља, ишака, да се те скрње по свој правилци на два начина распилођавају, најпре тзванивом пробављаних, из којих се по осталим честима тела разпрострањују, иначе се не може отважити, да те ирље држи за самосталне устроје ствари, које би се као праве наметнице распостретавале, већ мисли, да су то посве неправилни изроди гусенице, које ћеши бадави тражити у дивљим гусеницама и сродним лентириловима.

П. се не слаже ни с досад описане уваженим мњењем, да би болест од липша дозилала и то с тога, што се, прихвати то мњење, неби могло протумачити, како би било могуће, да се у болесним узгојима ишак сачувавају здрава легла, ако их има. У осталом допунства, да се недостатцима липша могу узроци приброяти, с којима се јајца изроде и болест посјећују.

P.

Гајење бресака.

Премда је како о благорођавању, тако и о распилођавању воћа у овоме листу довољно говора било, ишак, знајући важност бресака, не могу пропустити, а да о њима на особи неку реч не кажем.

Брескве су врло фине воће. Није има два рода: мужјак и женка; у мужјака се месо од кончице не одлусне, а у женке је месо од кончице сасвим приљепљено. Брескве мишују песковиту, сунцу изложену и добро урађену земљу, — а место да је, колико већма могуће — од севера заклоњено; оне лако обезбу, зато би требало преко зиме око стабла конека ћубрета напети, да им се живе од назеба сачувају. Оне су врло праткога века код нас, зато је нужно имати од њи увек подмладака. Беле и

прајвласте брескве најблагородније су. Оне се у месецу октобру, како им лист спадне, или пак у фебруару, расађују.

Брескве се распољавају или коштицом, или калемљењем с листом — очељем. Треба коштице од облагородених бресака, пр' горе окрећуши, посејати. Истина, да се од овако пропаведених бресака неће моћи благородан плод изчекивати, али тек неће облагороденом и много уступити.

Очељем — који је начин облагородења за брескве најбољи — овако се брескве калеме: треба с јесени бадеми и друге коштице и приправљену леју посејати, тако, да редови и преко и уздуж с $\frac{1}{2}$ стопе један од другог удаљени, а с једног плаца дубоки буду. Ова ће бадеми, ако су само пози, идућег пролећа ивића, које исто онако, као и друге из семена одиграване младице веговати треба. У месецу мају видиће се већ на сваком струку па пр' уши границица, које ће круну представљати, а од земље до круне биће стабло дишћем заобдено; ово лишће — од круне до земље — треба са стабла у нају или јуну поодкидати, да кора на стаблу чиста, и за очеље у своје време способнија буде.

После овог нема се никакта око њи радити, осим да се у јуну и августу месецу, после какве благе ивиће, с бресквама паоче, и то на мртво око, јер ако би се на живо око очиље, могде би оне до зиме истерале и њежне граничице врло лако озбести, јер неби до тога времена доволно сазрети могле. Ако би које око и против наше воље избило, онда треба таково с јесени још сламом обвити, — а исто тако и сва осталаг мртва ока, која ишиу потерила, вала с јесени обмотати, да неби озбела. На ове бадеме могу се и они механизми бадеми и кајсије накалемити. Ако би се догодило, да у ово време, када би ји очићи требало, суша потече, го ће их онда требати једно вече пре, добро залити.

При очељу бресака морам то препоручити, да се завој с којим је око увезано, одма попусти, чим се види, да се оно око примило; али онег зато вала озлажи завити и свенати јер, пошто онај млади бадем растећи дебља, то се завој у кору чисто усече, тако што питајућем соку, који се из земље на више неће, тек пресеца, а следствије је томе, да и само око усане и пропадне. Код сваког рода наоченог воћа вала на то пазити.

Кад с пролећа она потерају, онда вала бадемово стабло одсечи и над оком само с три прста дугачко оставити; а на друго пролеће вала баш над самим оком ибис одсечи све, а рану иделем

замазати; да расађивања не треба их кресати. Како ји треба расађивати, речено је у овоме листу у опште о сађењу дрва више пута, пак се тога и овде држати треба, а над се саде, вала попеншто од горњих грана уаети. Остаје ми овде још само да напоменем, како треба брескве онда кресати код рађати почну,

И при кресању бресака вала све оно пјевршти као што је и при гајењу осталога воћа говорено и опет се зато вала следећих правила придржавати:

1. Стабло у брескве не може бити високо као код другог воћа, 3, 4 до 6 стопа; стабло нека је највише 1 стопу високо, па одма да из њега грane на страну и у висину иду, које ће круну сачињавати. И на брескву, као и на другом воћу, налазе се две врсте грана: грane јалове и плодне. а ове је лако разпознати; јер на јаловим гранима само по једно око има, а на плодним има по два и три. Све дакле не потребне грane, треба отресати,

2. Све јалове грane треба скратити на 4, до 5 ока, то јест, пр' одсечи, а 5 ока пиже оставити; а ако је дрво слабачко, може се и на 3 ока грane скратити. На против, плодне границе вала на миру оставити и на њима голико ока оставити, колико су оне у стању да одрже.

3. Ако брескву на једној страни никаквих грana нема, из којих би јалове граничице избијале, по само плодне, онда треба од тих плодних грana избијаје тако скратити, да на њима само 3—4 ока остану, како ће и плодом уродити и јалове грane избити.

4. Код бресака, као и код другог воћа, налазе се од једног лета грane, које су из дабла избили; ове грane ишиу дрвету ни од какве користи, но шта више, слабе га; али ако видимо да се око ове шиљине право место налази, а никакве друге грane още нема, које би у дрво разстеле и празнину испуниле, онда треба ову шиљику оговарити и само је мало с вр'а скратити. А ако би она на вр'у свом још коју грани имала, добро ћемо учинити да остале одсечемо, а једну само оставимо, пак ће овај сву снагу дрвета себи одузети, пак ће из ње и родне и јалове грane избијати.

5. Ако приметимо, да које дрво никаквих грana не тера, из којих би јалове граничице избијале, то треба таково дрво што пре изкопати и бацити, а место његово другим попунити.

Зад кресање бресака и кајсија најбоље је време почетак месеца марта, а за шиљве крај месеца јануара; и пошто плодне грane бресака не роде као

друго воће скаке године, но само једне, а после престану, то га је нужно да се овакове гране увек подизајују. Бреске почну одма после кресања да цветају, зато их већа од доцнији изразена, од ладни ветрови и ладних кишса чувати. Неки воћари, који имају финих бресака, они их дотле асурама покривене држе, докле год плод бар као добар лешњак непарасти. — Ако су кајсије или брескве родом претоварене, то им треба ред очупати (разредити), па ће онда крунија, укуснији и сладији ред бити.

Брескве се и по други пут крешу, и то се пресаље одличне несесе маја и траје по околностима до јуна. Онда се само плодне гране скрећају, а оне, које су пода суве, крешу. Овим спраћавањем добију плодне гране више снаге. Ако видимо да се је које дрво редом претварило, и неће моћи саз род одржати, онда и по неку плодну граничну одсећи треба, исто тако оне гране, које нема ока. Најпосле треба све оне гране отресати, из којих смола тече, а исто тако и оне суве, или на којима се пријести да хоће да се суне. Р.

Нешто о конју.

На једној зверки као да није природа богатство својих лепих дарова у толикој мери излила, као на конју. Лепота, снага, постојанство, брана, првобитна добра буд — све се је овде у једно спојило, и зато је човек највећу победу у природи учинио, кад је конја себи присвојио, и кад га је за слугу, а доцније и за пријатеља свога, задобио.

На конју ћемо пријестити својства, која се у човеку у реду племених налазе, јер се у државу и кретају његовом: понос, отважност, и снага пријестити могу, која некако и на конјаника пређу, јер се с поносом конја свога, и конјаници дичи; а снагу посноса свога употреби конјаник за своју већу сигурност и отважност — свака је у боју отважнији, кад отважна, добра и поуздана конја има. Ова су осећања дубоко у грудима човечијим усагђена, тако, да се још за рана и код деце пријестити може, — јер, и кад дете на војна метеш, а оно узвини осећања своја, која се осећајима одраслог човека приближују. Конј је увек симбол мужевности, и зато је при скакој свечаности прва ствар, војом се човек дичи: на конју се укаже владаљац своме народу, на конју пре гледа вођу своју војску, на конју слави победаљац победу своју, па на послетку и за оним из бојном пољу погинувшем, воде конја при потреби

за ковчегом: да, и слабомоћни старац погледа са задовољством попосни ход доброга конја, мислећи на прошле срећне дане, кад се је и он с' попосом на конју указивао.

Али није само за славу и рат, него је он и тамо од велике користи, где шлаг плодну бразду од земље одсеца, и ту је он даље веран сурадник земљорадника; он одлуче са земљоделским производницима текшићом натовареном кола у даље пределе, где ће сељак своје производе боље у скучље продати моћи; он пролети даље земље, посеби писмене мисли оних, који се не могу устмено разговарати, — у братство да рекнем, он је потребан и дару и каљаву, војнику и мирној и задовољном земљоделцу, у једнакој мери.

Због тих добрих својстава најазимо конја већ у најстаријој повесници. Нијде не стоје у повесници: ко је тај био, који је први конја препитомио; али у повесници најазимо на неке грчке прि�чe, како је човек добио конја непосредно из неба.

Народу Израиља бијаше конј такођер прво рапо познат, јер се већ у I. књизи Мојсејовој у глави 49. спомиње. Исправа пису Израиљани смели конја леговати, нити га при радњи употребљавати; они су га и мање употребљавати могли, јер је за сваки посао у брдовитој Палестини, много сигурнији магарац, јер му је ход много стапљији. Тако кад су Јуде с окнима непријатељским народима у додир дошли, бао и пр. са Мисирцима, Асирима итд. који су се конјима послуживали, тада су и они принуђени били да конје употребљају.

Зато су Давид и Содомон установили ергеле, у којима су исправа само за ратне потребе конје одгајивали, од којих су и Израиљани за своју потребу доцније добивали. Прича се, да је Саломон био велики пријатељ конјарства, и спуди је скакога у томе подножјага. Он је са својим ергелама водио велику трговину у Египту и уан Египта; и за чудо, има још и данас ергелских записника у Арабији, где се порекла појединих конја чак од времена Соломоновог спомнију.

По свима повесничким податцима, који су нам за конја остали, чини се, као да је средња Азија право отаџство конја. Мора да су овде произођена једа, седло и подковица, и код свију народа средње Азије, бијаше конј, кобила и ждребе сво имене, које је увек у најбољој цене стајало. Оданде веле да је се конј у Катај, Индију и Египат разпрострањио; а у Египту се тек систематично почело гајење конја. То нам сведоче гамошни споменици урезани у камену и разне слике, на којима се и

данас још виде насликане кобиле, које су у ово доба за најбоље важиле.

У Европи су тек онда почели бодље коње неговати, кад оно Арапи јужну Европу покорише, и као што је Маурал идеал источног витеза предстакљао, тако су му после и Европљани у време крстоносних ратова сlijedovali. Андалузки је коњио био крни арапски. Бодље време за неговане коње у Европи настало је тек онда, кад се Енглези за то заувеле, која је већ и Цезару ратоборне војнике на супрот изаслала.

Јаков I. донео је источнога коња у Енглезку, и однегово такова јахање коње, да су у целом свету најчувенији били. У Германији је у то исто време почeo лепо неговати коње Генрт Олденбуршки, и имао је тада најбоље коње. Христина шведска најименовала га је „надкоњушником“ римске државе, јер он, не само да је за своје задовољство по 1500 најлепших и најдлементитијих коња држао, него је тада све европске дворове с пуном количином коња снабдевао.

Због особитијих својства, постаде коњ гласовито живиниче на земљи. Да се је коњ из повесничне човечанства изувео, ми би је замета тешко упamtити могли. И данас има још народа, којих је биће са коњем сасвим скочтано. Шта пај се о Хунима приповеда, да су на њивним техникастим јахалим коњима седењи и лежењи своје послове ширшавали, куповали и продајали, јећи и тији, саветовали се и спавали, као да су с коњем једна створења били; тако исто и код оних народа, који данас по пустарама средње Азије и Америке живе.

Без коња неби се ни поизислати дали они велики повеснички догађаји — а без коња неби ни ми земљоделци данас у овом стаљу бити могли, у ком смо од Бога позвани да радимо, и с којем се, као највернијим и најсталијим слугом помажено; зато треба на њега да пазимо и онако га негујемо, као што од нас разумних створења заступује; јер, сваки је овај гори од њега, који га неправедно и немиланце бије, и самом себи без него надгледања оставља!

R.

Како се динje гајe?

Гајење динја у „клису“ под стаклом — писме један вештак из Романије — тако је скочно, да се труд не исплаћује, па с тога сам се ево отважио да смету саопштим свој начин, како ја динје на отвореном земљишту гајим, а не сумњам, да ће онда, ако се тачно пажи што ћу најести, сваки

најбоље успети. Прије је услов успеху да положај, где се динје саде, буде од „горњака“ захлојен, где дакле леје нису зидом, кућом или платом заштићене, тамо да се подигне 6 до 8 стопа висок зидлог од дасака или трске. Ако се тако мисли динје у велико да гаји, што се особито препоручује близу великих вароши, тамо их треба обсекијном главном стеном од „горњака“ заклонити, а после писне тога за сваком трећем лејом (тредом) опет мање узпоредне, али само 3—4 стопе високе зајлоне динје, а то зато тако ниске, да може сунце преко њих даје грејати. У том случају биће притично да се греде и на увратинама заклоне противу оштрих ветрова.

Коме би овакви зајлони скупни били, овај нека са севера (од горњака) посеје барем грашка ил' пасуља „вішни“ (такчака), неба му пратише граве око којих ће се пужати и динје против „северца“ чувати. Наравно да овај зајлон неће никад оне услуге чинити, које пре напоменуте стene, јер ће пасуљ тек доцније моћи бити зајлон динјама, кад порасте и кад проље већ опасни пролетни ветрови.

Трошна, по мало влажна и умерено вагнјена земља, којја воду пропушта, добра је за динје; најбоља је нова земља, била ледини, или дуго неорана ил' неконапана башта, ако се добро прареди. На тако новој земљи одвоје динје најтечније су; али такова земља треба већ с јесени да се узоре, а с пролећа само ситно измрзи, а глојај је праће.

Леја се одмери на 6 стона широка, а према средини уздигне се тако, да буду динје средином као на брежуљку посађене, те се вода може и с једне и с друге стране сливати, јер као што је поизнато, динје не подносе много влаге.

Како динје врежу (лову) пунитати почну, одкако се средња младица, пак се врежа с једне и с друге стране тако разреди, да остале имају доста ваздуха и топлине. Понито су динје као гушице јаје кончасте, одкако се са неплодна врежа, те се од сваког корена оставе само по три плодом обраста лозе; ако је земља слаба, онда су за сваку кућицу и две само врежа довољне. Исто тако не вазла више него по две динје на једној врежи остављати, пак и ову за једно око иза плода одскрнути. Одједање сувишних лоза извршије се само кад је дан лен, сув и тонал, јер ће рана онда још истога дана засушити; ако би се тако то чинило на влажном времену, може ти сас природ угинути. Лишћа још више не вазла одкидати, јер ако су динје одважи сунчанијој жеги изложене, биће жилаве, а неће ни за један дан пре добрети.

Ако хоћеш баш сигурно овај посао да ти овакм начином успе, треба да се и семе узме од оних днија, које су на отвореном земљишту одговјено. И лубенице се гају оваким начином на отвореном положају, пак им због тога треба и више простора. Лубенице су зреле онда, кад мало стиснуте пук-кају.

R.

Шта вреди добро приугољено роба?

Ко је много пожњео, није још све учинио; а во је мало пожњео, може то мало још другим начином уножити.

Може човек много пожњети, пак опет зато мало новца добити, ако се добивена роба неу-гледна на продају изнесе.

Где који ће сељак помислити, ако своје жито неочишћено на продају изнесе, да је добро испу-канско, баће му теже, — а неиза да ће га трговац зато казнити и платити по десетину и више гроша по товару мање.

То морамо сваком световати, да своју рану добро очисти и остави, да конопљу добро натопи, истрла и изгреби, да сир и кајмак чисто држи да јаја неукварена, а вино добро на продају изнесе — јер иначе, не само да ће мање за своју робу добити, него ће за у напредак и поверење код сијају купаца изгубити, — а то је највећа казни.

Мања, али добро приправљена роба, може више доходака донети, него што ће већа количина не-углаве робе донети моћа. Још више мора сељак на своју робу пазити преко време, да је добро ос-тави, да му се не уквари.

Неможемо ли много сена накосити и за зиму оставити, а оно бар оно волико можемо, треба добро да сачувамо, нај ће нам то мало добrot сена више предити, него десет пута толико уквареног. — Немамо ли много воћа, а оно треба оно мало што имамо, да добро сачувамо, да га преко време што дуже имати можемо. — Ако кудеље нисмо много пожњели, а ми треба оно мало да добро натопимо, да је добро изтрљамо и изгребенамо а да нам још више новца донесе, треба чељад лепо да је упреди, пак онда на продају изнесу — преко време има за тај редово времена, ако се само то време на ту цељ употреби, а све само у своју корист.

Ако ти се кромпари у подруму и трачу квасити почели, а ти прибери ужварене, ал' их немој одма бацити, него и од њи боље пробери изл употреби, јер се све у своје доба употребити може.

Сељак несрећне има да пропусти да неупотреби па' необлагороди, што му на хасну иде. Ко зна све на свом месту употребити, тај ће далеко више имати од онога, који само сејати и жијети зна, а пожњевено неуме да употреби и дотера.

Радња и вештина све ће лети на панчи, а зими у кући учинити моћи!

P.

Да пилиће брзо угојиш.

„Hähner-Zeitung“ препоручује ово: узми леба, умочи га у млеко и тиме пилиће ради. Готово исто се тако угоји и са ситно стученим пуженим и пужајима, помешаним, с мекињама (трицијама); пре по што ћеш ово пилажима дати, нахласи све у воде.

P.

ГЛАСНИК

Радња друштвена

Записник VI. седнице одбора друштва за војску привреду, држане 31. маја 1873. год. под председништвом друштвенног председника г. Милована Спасића.

Приступни чланови: г. г. Јован Ристић, Радојица Шарчевић, Јеврем Гудовић, благајници Милосав и Миловановић и секретар Гаја М. Матић.

Бр. 20.

Стеван Видак, фабрикант из Пенте, одговора на писмо друштвено од 8 маја о. г. и јавља, да оставља друштву 5% пропизвана од узетих сирова у комисији, кад му друштво буде плаћало корупције сирове одмах рег Nachnahme.

Прима се с тим, да се по овом услову и према потреби ганизују од Видака разне полозијерске сирове.

Бр. 21.

Гаја М. Матић, секретар друштва за војску привреду подноси одбору на одсуству своје дела „о обделавању детелине

за зелену пшћу“, да га друштво награди и о њему трошку иматака.

Решено, да се уволи г. г. Чедомил А. Поконић управитељ и Срђан Ј. Станковић економ пехародско-пушкарске школе, да ово дело прогледе и о истом своје мишљење друштву поднесу.

Бр. 22.

Председници друштва јављају одбору да се у Пожеги, окр. Јужничком, установила пољопривредна подружница, која ће ради у цели друштвеној, на подноси одбору следеће предлоге и иштава да исте подружнице: 1. подружница пите је јој артиљерије један барометар, један термометар и једно перало итд; 2. траки, да јој друштво пошиље каталог сајцију пољопривредних књига, које су изашле на српском језику, као и ногла набавити разне књиге за своју књижницу и најзад иште, да јој се редовно шаље друштвена лист „Текак.“

Одбор решава: да се прво унита подружина, имала она у споју средини каквог човека, који би се разузење у онкоциу са барометром, термометром и мерилом воде и који би се с волем и верно радио, тако да истога болесни и инвентари буду сигури на пошто од подружине дође одговор, онда да се ова ствар попозаје у решење. Даље, што се хладнога тиче, да се подружина упути на бројеве „Тешака“ од 1869 год. где су обележене све чланке пољопривредног садржаја, које су на српском језику изашле од почетка овог века па до данас, а лист „Тешак“ да јој се редовно шаље.

Бр. 23.

Стеван Савићанин, свемитељ у Краљевинама у Бони-Баторској, моли друштво да ово преко њега пошире за две школе општине краљевинске по два броја „Тешака“ од прошлих година и сојуз друштвених књига, које је издало, а тако исто и у будуће да се шиљу по два броја „Тешака“ и по два ком. друштвених књига за те две школе.

Решено, да се учини по молби његовој.

Бр. 24.

Секретар друштва подноси одбору следеће књиге, које су стигле из поклона за друштвени библиотеку:

1. од г. Владимира Јовановића „Систем пароде привреде. II свеска“ од В. Рошера.

2. од г. Милана Ђ. Михаљевића његовој дело: „Жivot Срба селака“ друго издање.

При骇ено да захтављено и наложено секретару, да их западе у инвентар друштвених библиотека.

Закључено и подписано.

ИЗВЕШТАЈ о СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРБИЈИ.

за другу половину априла и прву половину
маја 1873. год.

Пошто још ину стигле извештаји о стању пољске привреде из свају округу ни за другу половину априла, ни за прву половину маја, то се друштво мора да ограничи на извештаје, који су стигли, и да не има пусти у јакност оно што се тиче пољске привреде, за ове две половине месеца априла и маја. —

Стање усена пољско-привредних јом је добре, и не означа се никакво погодно за другу половину априла, ни за прву половину маја, то се друштво мора да ограничи на извештаје, који су стигли, и да не има пусти у јакност оно што се тиче пољске привреде, за ове две половине месеца априла и маја. —

Међутим доста је непријатно то, што се услед дуготрајних каша наливне по готову сви реше и решке и својих корита те поплављене каше, које покрај високих обала леже. Тако из округа чачанског јаслају, да је морава приодома и изливом ван корита њеног поклапала у неколико јакво, које су поред ње близу било, или озет, вошто су ове ретко засељане, то и штете шије било велика знатне.

У другу половину јесенце априла било је у већини Србије и сламе, која је по негде широкодима и по негде не. У ваљевском округу широкодима је слама, која је била 15 и 16 парова раних викендрагада, усеву, а највише наслују, бујдевама и понекада тримокима, који су вонели ред. — Исто

онако јаслају и из округа смедеревског среза јасенчког, среза ораниког, Из Лошице јаслају, да је било сламе 16, и 17 и 18 априла, од које су ораси поред дрвећа сасвим испалени рани наслудија сасвим је страдао, цукруга и кромпир такође су овалени, али није птицата. Местимине су од сламе озебде и ложе. —

У првој половини месеца маја време је у више округу било хладније до 5. и 8. маја а одтад по већој части само облатно са хладним ветровима. У овиме, прва половина маја за таје је хладна била, а то ће вадити бити и с тога, што је на срштетку априла по већим горама било и по-доста снега. —

Стока је сва здрава.

Буди су привуки да што више утрабе од времена, те да косирају најужније послове. Тако се сада већином окопавају кукуруџе, који су већ прасвели за овај посао.

(По земаљским извештајима).

О ГЛАСИ.

КЊИЖЕВНИ ОГЛАС.

Од дела „Општа и посебна наука о пољоделству“ изашао је досад само три свеске, које се могу добити из продају код мене за 8 гр. чар. Све три свеске сачињавају једну књигу, велику 11%, табака и у њима је говор: о климу (подебљу) и њеном утицају на пољску привреду, о орађој земљи и веном постаку и о љубореву земљи. Учешће читајуће публике врло је слабо, па с тога не могу рећи, кад ће и остале свеске изашћи. Ако онако трајао поље, престају даље издавати. С тога умножавају сваког пријатеља книжевности пољопривреде, да не потпомогне у овомом предузећу, како бих могао цело дело издати. Новци се не морају полагати на пред него кад се књиге приме. Ако би ко хтео наручити, нека се на мене обрати. Који ми од г. г. скупљаја, још није послао новце, молим га да то учини што пре.

У Београду.

Грађа М. Матић.

СКЛПИТАР „ДРУШТВА ЗА ПОЉСКУ ЕТИЧЕСКУ.“

II. к. привилегисана фабрика спирала за гашење пожара:

В^е КМАУСТ

у Вену

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15, gegenüber dem

k. k. Augarten.

Препоручује:

Етапљано 1883.

пожарне широкове спаке сорте, баштене широкове, баштене широкице, хидрофоре или спроводаче воде, центрифугалне широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. уместо погребна при гашењу пожара од будеља, коже или каутича. — Илустроване каталоге шаље на захтевање бесплатно.

(7—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 16.

Издадено српското 10. и 30. дана
у месецу.

УРЕДИТЕЛ ПРИРЕДНИЦА:
МИЛОВАН СПАСИЋ

Страна: 48 страница ч. 100.
Царина: 40 динара ч. 100.

30. ЈУНА 1873.

Како се код нас гаји млада стока?

Од гајења стоке, док је још у младости, зависи напредак и успевавање целокупног сточарства, од тога зависи постизавање особених цели, које са гајењем стоке постићи желимо.

У том се обзиру код нас у опште страшно греши.

Тек што се младо, и. пр. теленце, од материне сисе, у правом смислу речи отгрло, одма му се немилостиво конопац на врат баца и на узко калво место привеже, где се једно једва мисати може. На то наше газде и не мисле, да свако младо иарвинче, кад је адраво, хоће да се размеће, хоће да скоче, хоће да се баца и тегли; они за то не маре, што им се млада стока не може слободно да бреће, а и неће да знају, да је за подлогу телесни развитак то нужно, ако се од подмладака хоће јака и здрава стока.

Знају наше газде ирло добро, како стока добро успева на пространим пољанама: они знају, да се поред велике неге, млада стока на таковим пољанама боље развије за кратко време, но за јасла везана за читаву годину. — А у чему се то брзо развије управо састоји? На сваки начин у везаној неги, слободном кретању и чистом ваздуху.

Зар очевидни овај природни појаз, неће наше газде на то довести, да мало промисле, да стока преко зиме зато задржави, што јој природна нега фали? Зар да саме себе не заштитају, да-ли би било могуће одклонити оне зле последице девето-месечног заточења? Зар ивије то очевидно, да би стока боље напредовала, кад би оне природне благости уживала у место 3 месеца само, пуних 12 месеци?

И овом природном зактевавању учинио би наш сточар задоста, кад ћеби младу стоку дотле бар везивао, док бар вруну годину не изврши. Ово важи за говече, али за коња још више. Код коња није довољно ни годину дала пустити га без улара, а коњушара не одговара никако, добром успевавају коња. Ждребе мора имати, ако хоћеш од њега да добијеш врлана коња, тркалиште, где се може по својој воли, при лепом и ружном времену, изтручати и изиграти.

Још на један предмет имам овом приликом да обратим пажњу поштованих читалаца, а то је — на чистоту.

И најправа просијакиња зна исто тако као и књегиња, да своје новорођено дете окупати мора, да боље напредује и да здравије буде, — и за цело ће то свака мајка и учинити, ако своје чедо воле.

А зар код наше домаће стоке другачије да буде? Кад се стока у слободи добро развије, за цело је томе појаву узрок та околност, што пиши стоку пере и што се се по чистој траци ваздајући, чисти.

Природни налог тера в саму сину, да после, пошто се у калуги умеша, чист „брлог“ потражи; а младој стоки је и зато још чистота нужна, што и гаđ на њу ради наплави.

Ал молим те! занир само у стаје и арве наших газда, пак ћеш видети и увериш се, како се без икакве рачуна стока гаји! Кад код каквог добrog домаћина дођеш, а он ти некако с поносом показује велике домаљске своје; не мало уобразио је и то себи, да је најбољи домаћин у селу, да сваке године толико и толико волова из свога домаљске продасти може, и онет — како и његова стаја изгледа? Овде му у буџаку стоје ждребад с надувеним ногама, од тешког стајања, — поред њих се теоци до колена у балеги заглибини и тешком муком могу ноге да изнуку; а боје ни у јединог пема, јер се од прашине и ћубреба права боји и вераздакује!

Имали ту права узрока за таково поступање? Нема! у овите је то прирођени грех: „Отац је тако поступао, пак није прошао; пак запшти би и ја другчије поступао?“ Или се баца привица на излађе.

Ја нећу овде ни најмање да узимам излађе у заштиту, ал признати морамо сви, да ми често и наше грехе излађима на леђа товаримо, и излађи су понајчеше осамарени пороцима старијих, јер како се што у газдалужу потгреси, одма је Петар и Павле крив, а што газда није сам хтео у стају да погледи и нареди, то он неће да спомиње. Сваки газда треба своје домаљске сам да надгледа, јер треба да зна, да: „Газдано око гаји стоку, а газдарничко јоку.“

Сваки газда треба да зна, да што год човек предузиме, било то на материјалном и душевном пољу, он мора прво знати: шта хоће са тим предуземе; он мора имати неку цел, коју постићи жели. Тек је после даље питање: како и на који ће начин најбоље и најлајкше до те цели доћи и љоћи.

Најнећи греше наше газде при гајењу стоке у томе, што пису управно на чисто, шта жеље са гајењем једне или друге прсте домаће стоке постићи; они газда пусти краву под бика да се „води“ зато, што хоће да дође до телета; он пусти кобилу под настува (ајгира) да се „пасе,“ зато, што хоће ждребе да има; — он не види пред собом прву елику онога, што жељи гајењем постићи. Све то код нас без рачуна иде, а и без

цели, — пак ако гдекоје марионче и испадне добро, то се онда заиста при нашем начину гајења — само случају приписати може.

Казбу код са гајењем стоне газда један пред очима имати мора, то ће најбоље определити: местне, привредне, а највише трговинске околности: у многим случајевима није овде довољно само површино определене или обичај, него је ту рачун једини, који ће прави пут показати за постизање првог цели.

Имају људи који мисле, да ништа није боље, да само то, да младу стоку само за продају гаји, јер га рана у шуми, забрану итд. ништа не конча, а месо се „јагњеће“ и „телеће“ у свако доба, добро и сигурно продати може! Како се сељак осећа да је мудар, кад сваке године по једно или два чигра јунади на пашар истера и за њих добијене јунаде у хесу спусти?! И онег, кад би он добро израчунао: колико су му ти јунци за 2—3 године ране поједи и колико га је нега стала; кад помисли, да их у неким годинама само 5 месеци на утргани и у шуми ранити може, а остали 7 месеци их код хуће ранити и неговати мора, ако хоће здраву стоку да има: кад узме у рачун интерес онога капитала, који у јунадима лежи; кад помисли, да и на непредвидиме случајеве, који су се лако догодити могли, итд. онда ће он арло често увидети, да му после продаје још нека сумница искрепе, коју он при продаји својих јунада највећи од купца наплатио. — Ова се сумна мора надокнадити од онога ћубрета, које су ти јунци „наторили,“ иза је и онда питање: да ли би то ћубре залегло ону сумницу, коју купац — при тачном рачунању — није платио, нити је платити могао.

Рећи ће ми многи ераски сељаци за цело ово: „Како овај рачуна!“ Ја, драги мој читаоче, добро рачувам; дао би Бог да и ви сви тако рачувате, пак би боље стајали, по што данас стојите.

Чујте ме даље што ћу да вам кажем!

Поред најбоље цене коју данас стока има, пак и поред јефтине ране, виђамо онег, да многи наши сељаци, који са стоком шпекулишу, пропадају, — а то сасино зато, што раде без рачуна.

Цел гајења, којој би земљорадник требао да тежи, била би, кад би он рачунати умео и хтео, може бити та, да: „брзо гаји и да се пожури, да стоку ти прес, али добро за продају припоготови,“ — или би може бити бољега рачуна у томе пашао, кад би, од својих права и пр. млеко и сир продао, и онда се, јединијој тој цели одговарајућим постарати морао, за добре краве, помоћу којих

би могуће већи приход од онога капитала добио, који у кравама леки и који је у рани у краве уложно. — Трећи би може бити на то што, да добре „тегасе“ волове запати, који би се доцније и касацију добро продати могла; — а четврти? он би може бити држао, да би најбоље профитирао, кад би, ако је близу великих зароша, само тоце продавао итд.

Исте те цели могле би бити и под гајења коња, овца, свиња, свако у свом начину.

Здрав и практичан поглед, без икаквих предрасуда замршев рачун, показаће сваком сељаку, шта и како да гаји: дали да гаји коња јахања па тегљећа; дали се смију за маст ил за месо, дали за продају ил за своју употребу; дали да добави добрих крмача, пак само да их пресада ради гаји; дали овцу пуне, млека, ил козаре — или у свему томе неки средњи пут да узме; то ће му и опет рачун најбоље показати.

По кад сељак цел неку себи изабере, која се с његовим рачуном слаже, онда се мора те цели строго држати и увек је пред очима имати, матер му после и несне сметње на путу стапаје, јер ће он бити у стању све те сметње да одклони, држећи се строго онога, који му је рачун поклало, па ће за њега и његове околности најбоље бити!

Од овога се правила само онда одступити може, ако су се привредни одношави међу тим тако променили, да се пређашња цел не може вишше вести праћа сматрати.

Да се са утврђеном једном цели прекрасни успеси у сточарству постињи могу, уверавају нас практични Енглези, који добро рачунати знају, и које цео земљоделачки свет у свакему као узор сматрају мора.

А ко није слушао о енглеским коњима чисте, непомешане крви? То су успеси, који су једино тиме постигнути, што су се Енглези проз више стотина десетина држали једне целе: да само добре воње гаје и продају. Њихови су коњи и данас најбржи на овоме свету.

По у неким пределима променуше се привредни одношави, и Енглез је без своје штете умео на брзо од тога број и витког коња да одгоји тешког коња за тегљење, који је у стању више терета повући, но наша 4 коња. Све је то Енглез врло добро израчулao!

Исто је тако успео и под гајења говеди. Енглезске краве и волови с кратким роговима, сасвим је нов сој говеда, који се у томе отликује, што се брзо развије и врло добро угојати даје. Исто је тако брзо успео и под свиња. Та цео се свет

чути илади енглеским свињама, голога или белога соја, који се у добу од 2—3 године па 360—400 ока угојити дају; и ти би свиња заната најбоља материјал били, за облагородити најну и онако добру свињу.

При постavljanju начина: како и зашто коју врсту стоке да гаји, неће бити за нашег сељака пропитачно, да за једну једину цел гаји, као што је то енглеском сељаку могуће, под ког је цело газдовање по најтачнијем рачуну устројено, — него наш сељак мора гледати, да више цели — ал с разлогом! — у једну споји. Он не треба да гаји и. пр. онај сој полова, који је само за тегљење добар, а за гојење није; него он треба да се за такови сој постара, који се доцније, кад за тегљење не буде, са саразмерно мало раније — доbro нагојити и за добре повеце продати да.

Код крава: да буде добра музара, и да се у старије доба добро нагојити да, кад већ за приплод не буде. Овца нека је добре вуне и крупног телесног састава, јер је то знак, да се добро нагојити може: но при свем том, треба знати, да није могуће усавршити сва својства, кад се на више цели смера, као кад се само поједина својства усавршавају.

Овде као да се природа побринула зато „да иерасте дрво до неба“, шак зато ни често у сточарству нападамо, да крава, која је крупног састава и за гојење способна, никад није од најбољих музара; веома: добре музаре недаду се никад тако добро нагојити као јалове.

За чудо што то у очи сваком нада, да злеко оне краве, која га много даје, никад није тако дебело, као оне, која га мање даје — у једним истим околностима, при једној истој пези и рани.

Држим, да сам овим и цел гајења стоке сваком оном доволно разјаснио, који ме је у своју корист разумети хтео.

P.

О издржавању коња.

Ово што овде пишем, читао сам у једној књизи. Кад сам год читao, доладалом се је, али се не могах отважити да сљедујem једном красном савету, доиде, док ме на то пужда једном приморала наје. И заиста дође пужда, која ми је — тадо рећи — очи отворила, која ме је упознала с једним начином ранења коња и друге стоке, који је не само прост и пробитачан, за марву, но шта више, који ће ме у стање довезти, да не само коње (којих 16 имам) у цуној снази одржим, већ да ћу моћи и ону чест раније (сена и овса), која

се до данас немилце пред коње бацала и просипала, за деше новце продати.

Уверавам сваког читаоца, да ово не нагађам, но да сам се баш сопственим искуством и делом о истини овој уверио и зато смело препоручити итуг овај начин ранења коња сваком, а тај је, ранење са сечком.

Сечка се ова састоји из следећи честица:

4 дела с једног палца дугачко сечено сламе;

4 дела прекрупљена овса ил' јечма, и

1 део сечена сена.

Ако још додаш мало мекиња (трица) и прекрупљена граора, онда си направио праву сечку, коју ће коњи, што наши веле: у сласт потгротиши.

Све ове честице заједно смешај и макај, так ћеш се за кратко време уверити, да коњма ни половине, у смотрену количине, давати не мораши а да ји увек у добром стању одржиши; видићеш доцније, да си за цело половину од дожаковије ране уштедио, која се из сена и овса, ил' јечма састоји; а кад узимеш јефтиноју сламе у призрене, која у сечки скупо сено замењује, онда ће се сажи, кад само зредо расуди, уверити, шта и колико на овај начин ранења, ране уштеди.

Ово су пак главна правила, о којима књижница говори:

1. Недај никад читаву зоб, него прекрупљену.

2. Недај коњику никад суву рाणу.

3. Поклаши увек рाणу са млаком ил' ладном водом.

4. Не везуј никад коње с кратким узаром, него сваког за-се огради тако, да ти до њега дођи можеш, а да се коњ с коњом нико бити не може.

6. С вечера и подај више ране.

7. Којушару држи зими топлу, та и топлота и глад блажи, пак у топлој штали мање једу.

8. Порани (иззоби) коња на два сата пре, и то што ћеш га презати.

9. Пази да је штала увек сува.

10. Простири под коње дosta сламе, јер коњ хоће после забања да прилегне.

11. Вода мекана, а то је текућа, најбоља је за коње; но које само на бунар ограничен, тај нека воду за појење коња на два сата пре извуче, да ова мало престоји.

12. Зоб не дај „од ока,” и увек на кантар измери.

Нема сумње — вели се у тој књизи, да се са прекрупљеним овсем најмане четврти део уштеди.

Сена и сламе не изља бацати преко мере у јасла иззато, што многи коњи неће дотле да легну.

докле год све не поједу, пак то бива, да и читаве коњи не легну.

Добро и корисно је и из тога узрока зоб прекрупнати, што има коња пројздрљиви, који не мају капе да зоб пројзађу, већ је читаву гутају пак та зоб како је у стомак дошла, тако и прође; то коњма знатно шкоди, а газди штету наноси.

Рана коњска треба у опште да се састоји из ливадског сена, детелине, сламе, овса, (ил' јечма), и граора. Овас и граор имају се само као нужни додатци у ране коњској сматрати, јер сено и слама, изузимајући детелину, не може се као доста спасила рана сматрати, према радњи, коју коњ извршише.

Количина ране управља се по телесном саспаву коњском и по пословима које одправљају мора; дакле соразмерно радњи: мањи коњима мање, а већим више. И на то пазити треба: да се коњи не преједу, јер се после науче и сувине јести, а у недостатку ране јасла гризу, а тако пак никнут коњ сваком ће газди немно бити.

Конјску рану раздели увек на 4 дела; највећи део (оброк) остави што ћеш у веће дати, а онда друга три дела подели на остало време: у 5 сати ујутру, око подне и око заранака (после подне око 4—5 сата).

Сечку, коју си из честица, као што је напред речено саставио, одели у једанпут за читав дан, и тоа што је речено, на 4 пута подај.

Јасла не изља зато држати, јер слуге имају обичај да их увек сеном напуне, због чега коњи, не само да много једу, већ и под ноге сено изваличе и ногама гаје, а тиме газда велику штету трпе.

Кад матром коњу читаву зоб дајеш, то се ништа не хасниш, јер му исту не може стомак да свара. С таквом раном раневни коњи узки су и изгледају јадни и чемерни, зато се и опет пре-прупа препоручује.

Многи коњи пројзидују целу зоб, зато је већа са сечком смешати, јер у том случају не лакоми се на саму зоб и једе лагано. — Ако помешаш читаво зрно са сечком, то се опет писи много хасниш, јер читало зрно кроз ситно сеченој сламу пропадне, пак сламу одувија зрно само поједе; а кад зрно преврнуши с сечку поквасиш, онда си и овом заду доскочно, а са твојом хасном.

Луту, ватрену коњу, добијави често пролив, кад им се читаво зрно даје, зато се и за овај случај сечка препоручује.

Као што је већ речено, да има пројздрљиви коња, зато је увек добро јасла за сваког коња

преградити, а тим ћеш постигнути то, да ће сваки коњ свој оброк сам појести, и да му и. пр. до него стојећи пруждањији неће и од његове зоби појести.

И то је речено, да не вади коња, бар преко ноћи, с кратким уларом везивати. Урок је овоме двојаци: прво, што кратко везан коњ не може као што треба леђи, а друго, што и слуга ради коња на кратко везује, само да овај неби леђи могао, те га онда неби чистити морао, а то је таки очевидна леност слугина. — Кад се онако с коњем поступа, онда ће ти сваки такав коњ у касању браз сустати, ноге ће му набрекнути, и у опште ће ломак и лен, управо ређи, уморац бити, а то све од стајања.

Сечка се може направити од овесне, пшеничне и јечмене сламе. За старије коње, који немају добрих зубова, не могу доволно препоручити прекрупљену зоб и сечку.

Имаоци највећих пинира у свету г. г. Барклд, Перкин и другови, рије своју стоку на овај начин. Они држе по 200 коња на јаслама, од најбољег нагледа. Сва тајна састоји се у ранењу као што је онде речено; а што се имене тиче, је сам изразио проше заме 16 коња са полак трошила по до сада — а коњи моји радили су боље и снажније, нежели кад су јасла увек пред њима препуна била.

Не могу дакле доволно препоручити нашим газдама, да са сечком коње ране, јер тиме не само да је стока бола, јача и за сваки посао способнија, по и газда иного рјаве уштеди, која му по нашем обичном начину ранења пропада.

К. Т. — Р.

Како се огорзи и рибизле неговать морају?

Овога воћа има на многим местима и по нашим баштама, ал је жалост видети како оно у нашим баштама нагледа. Негова природна родност нападе многе на ту преварљиву мисао, да рибизлама и огорзина не треба за време целог његовог раста никакве неге ни помоћи. Наше газде често дрво да расте колико и како му драго, тако се онда чуде, зашто им ти жбуни од овога све ћелавији, без листа, бивају, зашто слабије и ситно, неукусно воће рађају.

И на земљу и на место не пази скоро нико, јер неби их онако из где усадили, као што то до данас радише, па да нас искуство учи, да ови плодови само онда своје поднупно развиће задо-

бију, кад је положај места где су усађени, више или мање на југу, а земља кад је пунा рâне, више изрошена и ситна и кад није одвише топла.

У таковој земљи саде се шибљике (прпорци) овога воћа с јесени ил' пролећа. Јесење је сађење много сигурније; ако ће пак с пролећа да се сади, онда се то мора чинити пре, но што терати почне. И огорзи и рибизле треба из 3 стопе једно од другог усадити, јер у чешће не вади, плодови су ређи и ситнији. — Овако је растојање зато нужно, да жбун доволно сунца, ваздуха и ваздуха има, а то су главни услови за добар и обиљан рđ. Исто се тако и код стари, зарастли жбунива чинити мора, а овде се то ирчењем и изседивањем старих и неплодних грани чини.

Што је у огорзе и рибизле гране старије, тим је исподније. Ако ми пак мислимо, да ћемо старије шибљике па плодност натерати подрезивањем и скраћивањем, то се јако варамо, јер такова је шибљика доле скоро већ изумрла, пак ти никад више плодну лозу натерати неће. Зато се треба сваке године побринути, да су нам у жбуни све граме чуне листа од доле до горе, јер ће на жбуни сваки приметити иоћи, да је она шибљика родији и да бољи род има, која је од доле па до горе чуне листа, од оне, која је доле ћелава и тек горе само листала.

Најплодније су двогодишње шибљике, и оне, које су у прошлом лету израстле. Најсавршеније родове онда граничне рађају, вад се цео жбун чешће окопава и гноји, а особито кад се вадијо и уместо подрејује.

За главно подрезивање је најугодније време у месецу фебруару. Ту треба пазити на шибљике које ће се подрезивати. Неправилно стојеће и изглед жбуни квареће шибљике треба сасвим одсећи, а двогодишње само подрезивати. Ако гране у средини жбуни у често стоји, треба разредити, да жбун у целости својом доволно ваздуха, топлоте и светлости добије, да би се ово на раст самога плода унапреним могло.

Из ворена доле порастле издакне треба изсећи; а јако испале споредне граничне на главним шибљикама треба такођер одсећи, ако неби случајно жбун испуњаваје и леп му изглед у целости доле; у том пак случају треба их да најздравијег ока само подсећи.

И преко лета треба огорзе подресивати, в то онда, кад плод крупнији почне; но онда се то подрезивање ограничи само на слабе и неплодне (јалове) граничне, јер ове само узакуд роду рану одузимају. У то доба дакле, кад род крупнији

почне, треба жбун чешће заливати, а у заливају воду мало кравије балеге размутити.

Код отрова важи подупно она баштованска пословница: „Где лимка нема, тамо ни рода нема.“ Отрове треба јако подрезивати, пак и летошње гранчице могу се на $\frac{1}{2}$, висине своје подрезати. Сво граве, које је старије и које хоће доле да белази, треба посећи, јер на тим гранама никада не род уздорићи неће.

Рибиде захтевају исту ту негу.

На овако негованим жбуновима имао сам прилике видети паодове од 15—20 драма тешке. И код отрова и рибиде је најглавније: да није жбун сушише утришан и да је жбун од жбуна најмање 3 стопе удаљен.

P.

О најглавнијим болестима наших вођана.

Уроци што нам воћке болују, врло су разни. Или се са воћком противприродно поступа, или није у доброј земљи или на добром месту усажена, или има мало илака влаге, рâне, светлости и промаје; исто јој тако шкоде и јаки мразеви у нивреме, ветрени, медљика, спољашње повреде сваке врсте, бушење и пварење од разних бубица и природна старост.

Прав и највећи узрок болести налази се обично увек на жилама. Кад се ту болест зачне, та је најопаснија.

Преглечи само жилу — то је доста цело дрво повређено, јер се тиме ток сокова поремети; ово је болест, која се број на цело дрво распростре и животу дроста велика квара причињава, ако му се број не понижте.

Ал и спољашњи упливи, који ни мало са жилама у свези не стоје, могу разне болести проузроковати, и ове увек почну од озга, пак иду на виже, и недончунтију жилама, да они свој посао као што виља извршују, јер је и виље као и животно органско створење, у ком свака повреда разнотеже, живујуће деловање слаби и тако адрављују никоди.

Често се догађа, да дрва, с пролећа онија не терaju, или тек слабе наданке и листиће рађају.

Код оваковог дрвета морамо пробрати и видети да ли је овалак илак чврсто усађено; ако дикле најдемо да је овалак илак усађено, онда га виља испоцнати и жиле су испинивати, да ишчу од миниша, ронива, или други бубици повређене; ако је то, онда треба те жиле одсечи докле су повређене. Ако време допусти, треба таково дрво у ладовину усадити, и то у добру земљу, пак га по потреби

довољно заливати; тако се догађало, да је тим начином дрвету поможено било.

Осим ове повреде жила, може том болovanju и то узрок бити, да на оном месту где је усађено, немаовољно рâне, промаје илак сунца.

Од премногог сока исцуца се кора.

Ова се болест и онда указује, кад је јесен влажна и топла и кад зима напрасно са јаким мразевима после такове јесени нађе; а и онда, кад месец фебруар воће сувише измами, а марта месец јаки мразеви наступе — у тим случајевима кора пуца.

Ако је дрво здраво и још младо, то се рâва ова и сама излечи, ал је онеп боље, кад се кора докле је испуцана одреже, рâна с мелемом (жуте земље и крвље балеге) замаже и криом обмота.

Следи изданици долазе од невештог календења на калемљеном, или другом ком месту на дрвету.

Ако су изданици велики и на старијим дрвима, онда их не треба одсечи, јер се тиме старије дрво повређује.

Ако је пак дрво здраво и младо, онда се могу такови изданици без икакве штете одсечи, а рâна се исто тако као и пре с мелемом замаже, да туда сок узаду не истиче.

Кад дебло није у ставу сав овај сок да потроши, који из жиле добије, онда се наложиша међу дрветом и пором, пак се ту укаже. Често се догађа да кроз кору прдрзе, те се ту уливим ваздухом читава рана направи. То је опала.

Опала може доћи и од невештог подрезивања дрва у нивреме, од хрњавог положаја и премногог сока.

Од узрока зависи и лечење дрва.

Ова болест, која је од туда име своје добила, што та болесна места као опалена пагледају, може се лако излечити, ако се дрвету брзо у помоћ притече.

Ако је ова болест у жилама, или на другом ком месту тако мањ узела, да већ и лик с кора трунути почну, онда су сви покушаји и средства доцкин — никад је вишне не излечи!

Кад болест ова од премногог сока дође, онда треба кору на дрвету запарати, које то исто значи, да кад се човеку, који је пун крви, кре пусти. Попрви свега тога морају се сва места која су опалена, до здравог дрвета исечи, виљано испинити, са добром смолом замазати и криом обмотати.

Ако се ово за времена учини, можи ће се дрво још и поправити.

Суша се указује прво и прво на врхима травице, или баш на читавој грани; најчешће се указује на старим дрвима.

Узроци су новајаше повређене жиле, или ста-
рост дрвета. Може и од хријавог положаја доћи,
које се подмилађивањем дрвета одклонити може,
ал' само на кратко време.

P.

О млеку и мужи.

Млеко је највећи добитак од наших крава.
Млеко се, или одма помужено продаје, ил' се од
исте прави сир, пајак ил' путер.

Млеко се састоји из више честица, које се
једна од друге оделити дају.

Млеко се дакле састоји из:

1. путера, који је масти налив;
2. сира, који је беланџету налик;
3. млечног шећера; и
4. воде.

Гајдарица се дакле мора околностима отважити, да ли ће млеко одма продати, или ће од
исте сир, ил' путер правити.

Од чисте и паметне жене, или од немарности
зависи бољи или лошији доходак у млекарству.
Ту је строг женски надзор врло нуждан. Гајда-
рица мора, чим посумња да крава није добро из-
мужена, таки сама покушата и до капи измутити.
Оно није стало за оно мало у вијену заосталог
млека, него за то, што та погрешка у будуће већи
и што се у слушанији та немарност и леност
врхом укорењава.

А поред свега тога и оно последње млеко је
најгушће, најбоље и најмасније.

Три, а по околностима и више пута има оно
последње измужено млеко више путера, него оно
прво измужено.

Краву треба изумити за време ранења или по-
јења, јер је онда миризија. Ако је крава немирица,
потреба једна на њу викати и грубо с њоме по-
ступати, него треба умислати око ње облизати,
утајати јој, по врату и по чеду је чешкати, ко-
мадић посөслена деба јој дати, ведрицу мало укло-
нити, пајаји се мало смири — које ће благим
поступањем за цело бити — онда треба онег лага-
нано музти. Међу ногама се држи ведрица, пајај
се брадавице са прво помуженим млеком и даја
поквасе (а пре тога млаком водом), пајај лагано,
час десном руком десну, час леву сисе музти.
Док две прве сисе ипци сасвим измузо, недирај
друге, а како у првима не буде више нишака,

онда тек друге две музти вада. Тим се начином
правана добра својства одрже. Кодо вада сисе
музти, како би свака кап у ведрицу пала. У ви-
мену зато не вада млека оставити, што после
доцније све више и више остаје, з да тога не
буде, вада сваки пут до последње капи измутити.

Ово су својства доброга млека: најбоље млеко
несме ни сувине густо, а ни бистро бити; кад
кап једну на капику метнеш, мора свој округли
вид задржати, без да се размије. Добро млеко не-
сме ни на што израснати, мора жуљасто бити, јер
свака друга боја, и пр. прована, модра — дају
има доволјна знакова, да млеко има недостатака.

Најбоље млеко бива обично од месеца маја до
месеца Септембра; у складу је од осталих ме-
седи лошија. Најбоље је млеко од здравих крава,
и то од 4. до 12. године. Од првотилице је млеко
врло бистро, а од материје краве је чисто суво,
нема оних својстава, који добро млеко имају мора.
Кад је год крава болесна, патићи јој млеко сва
добра својства, и прво се по млеку познати може,
да је крава болесна. Од болесније краве је млеко
нездраво.

Кад се сдушиња потужи, да је млеко хријаво
и да се тешко изуме, одма вада скоро измужено
изварити, и ако је крава заиста болна, мора млеко
угрушати. Шест недеља пред само гедење, треба
престати музти и оставити краву да засуши, јер
од то доба већ млеко не вада.

Што се пак муже тиче: т. ј. колико пута на
дан музти вада, то је од соја зависи. Ако је сој
добр, добро се рани и ако млека много има,
треба три пута на дан музти, а за наше је краве
доста и два пута, ујутром и вечером.

Овако вели холандски знатни кравар Ханауер.

P.

Ceratochloa australis.

Овако се зове једна нова из Аустралије доне-
шена трава, која на наш оваки наличи и врло
добру питељу за говеда и коње даје.

Године 1864. добијем је од прилике %, фунте
ове траве и посејем је у врло добру, лаку и суву
лежећу баштенску земљу; том травом засејано зем-
љиште стајало је четири године под њом, но чему
се види, да је крана ова под нас пингодишина, т.
ј. да више годана расте без да се сеје. Ја сам
сваке године два пута зредо сено од те траве жиљо,
које сам све идуће године онег и посејавао и обое
имадаше увек подпуну каниџавост, јер је свако
зрно — наравно у своје време пожиљевено — из-

никло. У осталом захтева Ceratochloa јаку земљу, суво место, и никако не онакво које је подводно, или се вода на њему задржава — ту одма пожути.

Преда сам је први и други пут тек доције посејао, уверио сам се, да је исто тако рано посејати треба, као и овас; њен главни раст почине доцне у лето нају јесен, јер се тек онда снажно бокорити почне, а исправа изгледа ретка, а идућег пролећа врдо рано терати почне. Прве године јој се сазрева после Петрова-дне, а жетва је прве године увек лошија, но друга друге године: друге године још ранije сазрева по и пре, а доходак је при том већи; друга жетва нада у јесен, а треће се године местимице по мањо губити почне.

Ceratochloa не треба много влаге и може приличну сушу да издрижи; неповољно је само то, што семе неједнако сазрева, не азот тога, што се опадањем губи, који губитак није баш тако велик, ако се у време поноси, него због тога, што је тим опадањем идуће године врдо честа трава, а то је нарочито онда неповољно, кад хоћеш семе по други пут да жијеш; за кошење у сено неће толико шкодити, преда је доходак много већи, а сено боље, кад је трава ређа, јер се онда у њој саса сласт развити може, а кад често никнуле траве то бити не може — онда је више водена. 20 до 25 фунти треба да једно јутро 1600 □ бацити семена, а трза ова воде урађену земљу, дакле је треба посејати онде, где је пре био кромпир, репа, кунуруз, или други усев који се за време раста окончани морао.

Стока врло радо једе ову траву, зелену и зрелу, — по укусу би човек рекао, да много шећера у њој има. Главна јој је вредност — по мом мишљењу — што је код нас вишегодишња; код нас сељаци слабо назе на вишегодишње траве, као и. пр. детелину итд., али је држим да ће они, у познавању се боље с њима, од сада на њи и боље пазити.

Ову траву најточније препоручујем нашим сељацима; нека учите исправа мали опит, так ће се уверити о слему што сам рекао.

Ове траве сам посејао и на опитном пољу наше земљоделско-шумарске школе; так ће је и овде у првом реду питомци школе ове упознати моји и моје горње наводе потврдити.

Резултати су кад и кад врло красни, који се избором земљи и подиебију одговарајућег биља постижу, а на против, кад се биље најлошо не избере, а оно више крхљави, по што расте. Сваки економ мора своју земљу познавати, па по њој и по подиебију траве и друге усеве бирати, а не узимати ма шта.

Ја препоручујем ову траву нашим газдама за ливаде, пашњаке и за најбоље сенокосе, а за наставку семена искам да обрате „Друштву за пољску привреду“ у Београду, — оно ће им с те стране на руци бити.

P.

Смола за муве.

Приближује се лето, а с њиме нам се укажу и несносне муве по собама, вујни итд. За ватање ових неизваних и несносних гостију, праве се разне смоле, и отрови за трозање. И ово је добра смола за њи: узми 10 драма колофоније, 5 драма обичног терпетина и 5 драма влаја. Смесу ову мети у један земљани суд и престави је ватри да се расстоји; сад узми шиљаке, замочи их у ову смесу, а после забоди на више места по соби нају кухини. P.

О Г Л А С И.

Од дела „општа и посебна наука о пољоделству“ плаћене досад само три свеске, које се могу добити на продају код мене за 8 гр. чар. Све три свеске сачињавају једну књигу, велику 11½ табака и у њима је говор: о клими (подиебију) и именом утицају на пољску привреду, о орањој земљи и њеном постанку и о ћубрењу земља. Учење читају публике врло је слабо, па с тога не могу рећи, кад ће и остале свеске изићи. Ако овако тралаво пође, престаје даље издавати. С тога умољавам сваког пријатеља књижевности пољодирнеде, да и потномогте у овом мом предузећу, како бих могао цело дело издати. Новчиће се не морају полагати на пред него кад се књиге приме. Ако би ко хтео парничну, нека се на мене обрати. Који ми је г. г. скупљач, још није послао повељу, молим га да то учини што пре.

У Београду. — Гаја М. Матић.

ИЗВЕШТАЈ „ДРУГИХА ЗА ЗОЛДЕЦ ПРИВРЕДУ.“

Ц. к. привилегисана фабрика спрана за гашење пожара:

В КМАУСТ

у вицу

Leopoldstadt. Miesbachgasse 15. gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1823.

пожарне широке сваке сорте, баштене широке, баштене широпицале, хидрофоре или спроводаче воде, центрифугалне широке, широке за бунаре, широке за вино и вино и т. д. јужта потребна при гашењу пожара од кујделе, коже или чакуца. — Илустроване каталоге шаље на захтевање бесплатно.

(8—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 17.

Издаден октобар 15. и 10. дана
у месецу.

ПРЕЧЕЛКЕ ПРИВРЕДНИХ:
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стапац: 40 крона ч. или 4 фор.
ГРАДИШКИ:

15. ЈУЛА 1873.

Нешто о зградама у којима се гаји домаћа
животиња.

Од какве год је важности храна по животињу, од такве је исто, ако не и од веће важности место, у коме та животиња борави. Јер, као год што се човек постарао, да себе и своје од школских утицаја природних сила сачува, тако му се исто, и у истом смислу вала постарати и за животину, јер свак зна, од колико је големе важности сточарство, како по појединачности тако и по цео народ. У колико се ова важност код нас увиђа, види се на први поглед, кад се посматри то, како ми гајимо стону, што све пак сведочи, да је вол нас сточарство још у новоју, у срванину истога код других народа. Да пак свакоме вала радити што више на том, да се сточарство што више унапреди и развије, о томе нико не сумња.

У смислу ове посљедње тачке, рад сам и ја да прозборим коју о зградама, у којима се гаји домаћа животиња, почев су и оне један од оних услова, које вала испунити, те да буде напретка у овој грани народног газдинства. Од удеосности или неудесности ових зграда, зависи оне да цел сточарства, поред свају осталих услова, бити постигнута или не. Пак с тога ћемо у следећим ре-

довима видети, како вала градити ове зграде, те да буде оног жељеног напретка.

I.

О штала ма.

1. О штала ма за коње. — Положај и распоред штала од највећег је утицаја на животиње, које се у плема баве. Пак с тога, код сваке штале, па бала она ма за који род стоке, вала да су ови услови испуњени: а). Животање треба да имају у њој довољно простора, б). Вала да су у њој сачуване од школских утицаја заме и прљаве, в). Да имају довољно светlosti г). Да имају свајад свежа и чиста ваздуха. — Тамо, где није ма која од ових услова испуњен, и животиње пису напредне, јер нису потпуно здраве.

А само грађење штала за коње зависи од цеља, у којој се исте подижу. Тако су посве другојачије оне штала, у којима се гаје оши коњи, који се за орање и вучење терета употребљају ?, а другојачије пак оне, у којима се гаје коњи за параду и раскошљак ?. Коњи се у већим шталаима, и где их повише има, ређају или у један или у два реда. У оба случаја главе су им окренуте к виду. У првом случају долази један ходник иза коња; а у другом је случају ходник по средини

између оба реда. У опште, била штала за једног или за више коња, по искуству се зна: да тегачи или ораћи коњ треба да има простора, у ширину $4\frac{1}{2}$ —5' стопа а у дужину 9'—10' стопа; коњи пак за пард и за лусус, потребују простор у ширину од 5'—7' стопа, а у дужину 10'—12' стопа. Ширина ходника пак, у случају да су коњи у једној реду, износи 4'—6' стопа, где су пак у два реда, ширина ходнику вазла да буде од 8'—10'. Висина пак штала, у интересу постојаног здравља животиње вазла да износи најмање 11'—што више, то боље, највећа висина допушта се до 16' — даље је излишно.

Таванице штала могу бити или дрвне или пресовећене т. ј. издаде. Праве су због мање дурмости и због пожара од мање препоруке, него ове друге.

Штала вазла да су добро осветљене. При прављењу прозора на шталама, треба пазити, да истих светлост неудара коњима управо у главу, него вазла да су са противне стране, или да су у толикој висини над главами, да светлост њихова неба убитично дејствовала на вид. Највише је пак то од препоруке, да се прозори добро и потпуно затварају, пако неби било промаје и то тим више ако прозори буду стајали наспрамно.

Један услов, који је takoђе од особите важности, јесте проветравање (вентилација) штала. У шталама, у којима се испарења само кроз прозор и врату удаљавају, бива замиса, кад прозори и врати морају бити затворени, да се ваздух, од чести непрестаним испарењем животиње, а од чести развијањем гасова из ћубрета, тако окужи и поквари да постане по здравље коња убатачан; а међутим неистранован замисавање поквареног ваздуха са спјеживим, преко је нужно за развије и напредоване коње. Проветравање које тако удешено бити, да се њим што више спјежи ваздух уводи; а да се онеш и штодљива промаја избегне. Ово се најбоље постига пропљењем баџа (прозорчић-отвор на крову), које су са вратноцима снабдјевени, да се по потреби отварати и затварати могу.

Под (патос) коњских штала или је од дрвета начињен — дрвен, или је калдрисан или је најпосле од цементског малтера начињен. У првом случају под је снабдјевен са отворима — одушкацима, које имају за задатак, да се кроз њих мораћа ћеди и одводи. Испод пода сваке коњске штала, вазла да је начињена коритаста калдра, која треба да је нагнута ка главном каналу, појачајући из куће одводе. Ако је пак под калдрисан или од цемента, то онда му вазла дати не-

приметан нагиб, према отвореном олуку, који се позади штала прави — ако је штала за један ред коња; јер у противном случају гради се овај одук по средини. Но калдрисање штала каменом или цементом, није у опште од препоруке, због опасности, која предстоји због склизњавања коња на оваком поду; а и због тога, што коњи у шталама калдрисаним лако и озеву.

Одељивање коња бива па двојаки начин: т. ј. или са покретним моткама или сталним задовима. У случају, где се за одељивање покретне мотке употребљавују, ту се оне о оба њихова краја ланцем, — а помоћу алке, вешају о два дирека од којих се један позади (при виду); а други напред находити. Висина у којој се ове мотке вешају, вазла да износи три стопе. Мотке ове зато се вешају, а нечврстују, да се неби коњи при устављању о њима ударали, и тим вред себи напосили. Ове мотке зао и дерепи — и све што се у штала дрвено издава, вазла да се округло истеше, т. ј. да му се да вид видићаст — без оштреца о које би се коњи случајно оштетили могли. Што се тиче одељивања помоћу лада, може се рећи, да се овај само при особитим и расткошно удешеним шталама употребљавују.

У штала за ораће и тегаче коње, а и у другим, праће се јасле обично у облику каквог олука од дасака дебелих, који се на стражњој страни штала утврђује дуж зада, а у висини од 3'6"—3'9" изд подом, над овим пак у висини од 18" находите се лествице за сену. У великим и раскошним шталама праве се јасле за сваког коња посебице, и то покадшто и од мернира и од гранича. Но о овима нећемо ни говорити, него само напомињемо.

Уз штала се обично граде и смесништа за храну и потребни прибор за коње а тако се исто место пута оставља и гради соба за момка, који коње најгладе.

2. *О шталама за краве.* — При великим економским заведењама, сачинавају штала за краве, једну засебну и нарочиту грађевину. Краве се по ради лажнег прегледа и удењије хране, ређају обично по дужини штала, у један или два реда. При дуплом ређању, бивају краве окренуте главама ка задовима, или главе у главе, т. ј. к' средини штала. У првом случају, пуждан је само један ходник кроз средину; док у другом случају пуждана су — осим средњег ходника, још два по дужине зада, — т. ј. иза крава. Простор за једну краву, треба да има 3'6"—4' у ширину, а у дужину 8"—9'. Средњи ходник добија ширину, од 6"—8'; а ходници иза крава — тако звани ходници за мужење

(Melkgänge) добијају ширину до 3'. Дужина штала зависи од броја крава. Висина треба да им је 11—13 стопа. Као су поради ходника за му жење — где их има —, пунжи и попречни ходници, који ће их везивати са средњим ходником, уместо је да приметимо, да ширина оваковог ходника треба да износи 7—8 стопа. Број врата по ради улaska у штalu зависи од дужине грађевине; тако је усвојено, да на штalu од 20 крава долазе само једна улазина врата. —

Светлост, ваздух и чистота у штalu, јесу битни услов за напредовање крава. На према овоме, ваља се постарати за удељене прозоре и проветравање.

Штала за краве бивају обично калдрмисане. Ходница, као и простори у којима се животиње налазе, добијају мали нагиб 2—3 палца, од јасала према олуни. Овим олупцима и канапима преди оно исто, што смо рекли за олуке и канале при коњским штальма.

Јасле се праве од дрвета, цигала, камена или од гвожђа. Древне јасле или се дубе из целог дебла или се граде од дебелих талпица. Но како су од мале дурашности древне јасле, то се оне рђеју и употребљавају. — Кад се јасле од цигала граде, онда треба употребити за лепљење цементски малт-гр, а нарочито за улепшавање саставља између цигала. У овом случају, где су јасле од цигала, ваља им подиздати задом. — Но обично се јасле од камена употребљавају, почев са знатно дуражните и тврде а могу се чисто држати. Уколико је за јасле употребљени камен ситнијег зрина т. ј. тирхи, у толико је бољи. Ове камене јасле, осим обичног пештарског камена, граде се још као и оне за коне од гранита и мермера. И ове јасле потребују подизњивање, као и оне од цигала. Ове јасле долазе у висини (ратушећи горицу ширину) од 2' 4"—2' 6." Са предње стране, по ивици јасала, ваља утврдити по дужини њиховој дрво, за које ће се моби употребити алве за везивање крава. — Гвоздене такође су удељене, али због скупоће вису од преноруке.

У свези са штальма, морају бити и простори за чување хране. Комаре за храну обично се пре спроводе и морају бити: осветљене, суве и проветравају приступнице. Ове морају бити испосредно уза штalu и имају уласке или из саме штale или споља, Величина ових камара зависи од броја, колико грађа животиње хранити ваља, — За чување сена за зимње доба, служи, таван, који обично помоћу лествица са простором штала у свеља стоји. Улазак на таван, мора се поднудио затварати, тако, да се неби могла на таван пести

испарења и штала. Преко зиме, у средњу руку рачуни се на једну краву до 20 децата сева; а цента сена заузима 15 кубних стопа запрешице.

3. *О штalama за овце.* — Оне морају врло простране бити, а нарочито морају тоце и суве бити, и у колико је могуће више на слободном месту. Величина штала за овце зависи од броја овaca и од распоређења јасала. За болесне овце морају се у штalu особита оделења начинити. У овите, што се таче простора, може се рачунати на једну овцу, заједно са јаслама, ходницама и оделењем за болне овце — 9 квадратних стопа. Висина треба да износи 13 стопа, јер ваља у обзир узети, да се ћубре из ових штала само дашут годишње износи, а за то време накупни га се изблазу две стопе у вис.

Штала за овце непресводе се, него им се таваница гради од дрвета, тако се цигљама патошем или се благотом налази, те се тако под таванска образује. Греде од таванице, ако је штala веома широка бивају обично подуприте, јер ако се на други начин из тавана утврде, онда се западава просторија таванска. Притом се ова подупирнути дареци, никад непосредно у земљу неглазурују, него се на подиздану подлогу ослављају; она подлога може бити и округло истесани камен. Сам так под штalu, треба да је 6 палца до једне стопе издигнут под површином земље.

Осим двају наспротних врата, која се на штalu налазе и која су 10 стопа широка, праве се још и мања споредна врата од 3—3½ стопе ширине да се неби зама отварањем великих врата, упуштало много ладиће у штalu. Штала потребују светлости и ваздуха; пак зато треба, да су прозорима задовољена осветљење и да имају баџе за проветравање.

Како је таван за сено намењен, ваља да је и са вишем вратом за убаџавање сена снабдјен, до којих се помоћу помештајућих се лествица пење. Јасле, што се за хранење оваци употребљавују, двојаже су: просте и сложене. Прве су оне које се унапојају утврђују; а друге су слободне и могу се по волји помештати. При прављењу јасала, а нарочито код оваци, главно је то, да се оне тако начине, да се равна из њих нераскина те да пењде у штету.

4. *Штала за свиње.* — При прављењу занимљиву одговарајући синђа, граде се за неки парочите и за собе затграде, које су изнутра подељене у оделења. Суво, определено место, заклон против диче ижеље, светлост, свеж ваздух и колико је могуће већа чистота, јесу и овој животини, као и скакој, најглазнији услов за живот и успевање. Свиње од не-

лигог соја, потребују засебне, оделене просторе — свиње, који су један од другог дашчаним преградама одељени; од свиња пак малота соја, долази их 6—10 комада у једно одељење. Потребан простор за поједини одељења управља се према величини животиње, тако и. пр. свиња за приплод, потребује свака простор од 30—35 \square стопа; а обично свињету доста је простор од 6—8 \square стопа, гдешто и 4—5 \square стопа. Прергаде су 5 стопа високе и праве се од древних талпина, које на једноме диреку почивају, а које су у жлебове растојних дирека наређане. Под треба да је за неколико палата узвишен и нешто мало нагнут. Он се или калдрмисе или се прави од даска, које имају одушке — рупе, а испод њих је коритаста калдрма. Вратило поједињих одељења имају 2—2½ стопе у ширину треба да се изнутра напоље отварају. Зарад осветљења нужно је постарати за потребан број прозора а тако исто и зарад проветравања.

Најбоље је хранити свиње споља. Стога се валови тако удашавају, да вире мало напоље и снабдјевени су капицама. Они су, древни, камени или су од ливена гвожђа и имају округласто дно, да би се лажне чистот могли. Праве се и такови валови, који су преградама у више одељења преграђени, према броју свиња; те прергаде имају на дну рупе, па док се споља у један валов храна сипа, она се међутим кроз те рупе у све валове подједнако подели; а таковим се начином уштећује знатан труд око сипања хране у сваки поједињи валов. Валови имају изнутра такође капице, који су за време сипања и пошто у њима ране нема, затворени; а кад је потреба они се отварају.

5. Штаме за исхрану животиње — кумези. — Кад гајење пернате живине у множини бива, и кад она засебан саставни део домаћинства сачињава, онда се и кумези одвојено граде. Устројавање кумеза и њихова величина, управља се према броју и роду живине, у коме сваки род своје засебно одељење има. Кумези већа да су суви и на опедитом месту и да су напрема сунцу окренути. Под им је или земљом набијен, или је цигљама (опекама) патосан. Прозори, осим стакала, морају имати и решетке, да би тиме кумези од грабљивих животиња сачувани били. — Кумези за гуске и патке треба да су нижи од кокошињих. Код ових последњих, употребљавују се за седила потке од 1%, палиц у пречнику, које се у виду степеница косо једно над другом намештају.

Напоследу ћемо поменути и голубињаке. Они, или су у свези са другим зградама т. ј. непосредно

на овима, или су подигнути високо на стубовима дрвеним као куле. Ове куле или боље речи кавзи, имају упаоколо по ваше одељења, од којих свако треба да има 1 стопу у вис, а 18 палата у ширину; а пред сваким оваквим одељењем управо на уласку треба да има испуштена напоље по једна дашчица.

У овоме је довде казато најглавније, што је вужко знati при подизању зграда за гајење домаће животиње.

У Шапцу, 1873. год.

С. Вајаловић.

0 Нешто о „слободном“ газдовању.

Повесница пољоделства упознаје нас са разним начинима, како поједини пољоделци газдују. Још ниједан начин газдовања ивије пропа; пропутујмо само од чести неколико ишиља око нас, па ћемо наћи све старе, шта више и најстарије начине газдовања, — видићемо их сопственим очима да су се још и до данас одржали. Поред ових старих начина видићемо и нове, који су у новијем добу поникли и који нам следоччу најређијег газдовања дају. Садање време светкује победу у уведеном „мјемимом газдовању“, о ком је била већ реч у овом листу, и држи да се је тиме до највишег степена у газдовању дошло. И зависи само овај, који овај начин газдовања непознаје и ко неће, или је невешт да га упозна, тај само може ово газдовање осуђивати, а други нико!

К овом начину газдовања хоће један да ускрсе, који хоће законе мјемимог газдовања да преће, и себе слободним газдовањем да назове. Против овога начина газдовања немамо шта да рекнемо; ал има опет људи, и то на полу газдинског књижевства уважени људи, који против њега говоре, и наводе своје узroke, зашто то чине. Противници ти — то је наравно — одварају сваког од овога начина газдовања и бележе га као једног од најопаснијих начина, по ком се газдовање може.

Вредно је даље да видимо, дали слободно газдовање већ само по себи, или само относно неких струка заслужује да се осуди; дали је оно највеће газдовање, да ли је оно данашњим потребама сходно и које место заузима то газдовање у вругу дашчаних осталој начину газдовања.

Унапред морам приметити, да би ми врло неправедни били, кад би ма који начин газдовања осуђивати хтели; погледајмо ствар ову само свим безпристрастно, пак ћемо онда морати признati, да су сви начини газдовања нужни и корисни били у извесним околностима, а и да су и данас

у неким окопљостима то исто; јер начин газдовања зависи од места, времена у ком се живи, од икономске људства, од изображености народње и т. д. На ове ове уроке морамо пазити, и онда ћемо увидети, да су сви начини газдовања своја овлашћене имаји, и да их и данас имају.

Кад би ми све начине газдовања у два главна оделја спојили, т. ј. у газдовање по простору и газдовање по унуташњој предности и снази, то би се за цело овом другом одељку прикључили, т. ј. за напредак, а признаћемо, да је уређење газдовања по простору треба бити морало, а и данас је на где којим местима нужно, јер условљава, под којима је то газдовање треба бити морало, и као што реко на где којим местима и данас постоји мора, као и пр. где је простран газдалук, мален број људства, слаба продаја, оскудица у радним рукама, оскудица у изображењу и т. д. примораше очевидно тадашње гледе на тај начин.

У првој периоди развија земљоделског, није било тих представа као данас, а јон је мање било данишњег изображења; газдовање се управљало по потреби која је гонила, и онда је газдовање тако једноструко било, да се није ни са најнижим ступњем данишњег развија срачни мозго.

Код помадску (скитничког) живота најстаријих времен, није могао други начин газдовања ни постојати до једине погрешке. Овде није било стална станица, није било алате ни машине, а бога ми ни вештине; на пољу се пуштала трава да расте, с којом су препитомљену стоку своју израњивали; водили су дакле само полак газдалука, то јест, имали су само пашњаке. И данас има људи, који само пашњаке држе. Тај је начин газдовања са најнижим постојањем и стоји на најнижем ступњу образованости.

На Алијама у Швајцарској, није ни могуће други начин газдовања уводити, до једино баш пашњака. Тај начин тамо постоји од памтивека, и трајаје још — до века! Тај је народ у додиру са изображеним народима, али преđe ту недопушта баш никаков други начин.

Упомажавање људи стало је скитничком животу, т. ј. гумарању са једног места на друго, на пут, и људи морадоше себи станица изабрани и са мање се земље задовољили. Својевољни природни дарови — дивје растеће биле — не бијаше сад већ доволjni за одрађивање људи ни стоке, и тако постаде газдовање, где се пола већ орало, а друга половина за пашњаке остављала, — али је и то нужда патерала. На изменеци се једна половина земље орала и засејавала, а друга се за попашу остављала.

Оде тек наилазимо на обртно стање обојег одељена и на бољу радиност; уједно наилазимо овде прве почетке *напреднијег газдовања*. К овим првим почетцима спада најпре и најпре прво *брзда*, коју семјоделац у земљу зарезује; даље, бољу радиност и нешто промишљања, како се може са земље више и боље скидати, него што би нам она сама давати могла.

Овај начин газдовања можемо још и данас наћи у неким брдовитим пределима, има га и у ужичком округу у нас. Кад ће овога нестати, то не можемо знати, јер самораст добрих трава и пр. на Златибору, подшомаже овај начин газдовања.

Ово је газдовање овда од користи, кад у *потесарјем* прелази, које изискује, да се ливаде и пашњаци заградом ограђују на шанчевима опкојају, као што се то и већином у нас налази. То је средство, да се најплемоднији предели у најплодније преобрата.

Ово старије газдовање, попаша, пунко је и данас покрај сејања зрма, само с том разликом, да се пашњацима извесна места определују, која су уједно својина једнога газде и која се повремено за друге усеве преправљају.

Од туда је само једним скоком постало двојно газдовање и трећачење у овим пределима, где трава већ изре могла до вољно само растети, и где су се овака места за природне ливаде остављати морала.

Двојно газдовање или „двојачење“ био је лак и природан прелазак са попаше, али само на оној земљи, где је трава слабо растла; двојачење је било прво газдовање, где је сено једној земљи само стриније сејала.

После стриније је одиша друге године дошао *угар*, так се после њега стринија сејала и т. д. — То је право двојачење.

Улек се је сав *угар* употребљавао, т. ј. летњи угар, како би тиме због неудесног оруђа, земљу за боље рађање приуготовити могао. Ово приправљање са угаром, било је тамо од преке нужде, где је се озимација сејати хтела.

По поред свега тога морадоше тадашње земљоделци имати довољно природни сенокоса и ливада за издржавање стоке, које се по себи разуме, како се на једном комаду земље са угаром и сејањем измењивало.

Са двојачењем на *гребачење* је врло лак прелазак био, особито тамо, где се на изменеци озимација и јарца сејала. За озимацију држаше увек велики годишњи — угар, а за јарцију само мањи, или зимњи угар. И тако су овај годишњи

угар пренели са друге на трку годину, и зато се зове овај начин газдовања „трбачење“ ту се једне године сејала озимница, друге године на то истој земљи јарца, а треће је исте тај комад земље не засејају остављен — „под угар.“

Као што су ме највећи немачки пољопривредници известили, може се од прваке означити време кад је трећачење у Европи уведено. Веда, у VIII. столећу је цар Карло велики трећачење у немачким земљама узапослио, а он је тај начин газдовавао видео и научио у Италији. На својим добрама је најире он то газдовање увео; а на њему из пољопривреде историје познато, како се на тим добрима газдовало; стока се многа гајила, а сејање жита беше онда забаталено.

Цар је изаслао наученике, да виде и испитају, како се на његовом имању Стефанс верту газдује (то је имање имало 730 јутара паша и ливада, с којих се по 600 возова сена добивало), а они му при попретку реконше: да жита нису ни мало напада, а на против, врло много стое. На другом имању зајонше та ревизори 80. сајурица крупника од прошле године, а 90. сајурица крупника од те године, од ког би се једно 220 ока бранци добили могло; али су зато нашли 330 шунке.

То је истинा, да су онда још ретко трбачали, него се је већи део састојао из шума, сенокоса и ливада, и много се гајила стога.

Онда се је мислило, да је са трећачењем највиши ступаш у земљоделству демашен, који ће до века постојати морати. Тоне је још много значајно и број III. ког су „светим бројем“ држали. Но шеој старој немачкој књизи држана занета озимипу за „оца“ јарцу за „сина“, а угар за „светог духа“, која земљу да две године опет проправи и некако ја ојача. И тако се није могло другије ни мислити, но да је трећачење неизмерим благослов и близјевство у земљоделству.

По већ у средини и при крају прошлог столећа увидише, да није било ни тако.

Шуборх, који је у Немачкој детелину увео, описује тадашње стање газдовања овако: „Осни храстови и кисели ливада, поје: онда имао земљоделци другу пашу преко зими са стоку своју, да нешто репе, крпе, кунусе и кромпирају од свега пак мало, јер на њима виша негдес већ симе ништа да роди. С овом се пашом штедљиво и чешерно стока изразниша, а кад је и тога нестало, онда су стоку ранили са јечјим и фасином и сламом. Али зато није било никаква, ни масла, ни сира подноку је требало, али оно мало што је било, хрћаво је било. Са страхом се пролеће изтекивало,

пак и онда се одма стока па пашу истеривала, чим је трава с једног ил' два пада нарастла, па је зато исто тако гладна кући дошла, као што је и па поље истерана; изгледају се краве онда тако слабе и мршаје, као што их је Фарао у сну видео.“

Трећачење дакле није после сто година ове реaultате дало, што се од њега изчекивало; потребе се могле слабо подмиривати и само се тим начином газдовања на задатак вишло. Већ па онда немогуће више писању ни сочиво успевати, а остали су усези тако слабо рађали, да је обично и редовно после две године увек глада бивало.

Где је управо погрешка била, у трећачењу самог по себи, или су земљоделци сами узрок били, није се могло онда дозвати, јер није довољно земљоделске изображености било.

За кратко време дођоше два нова усева трећачењу у помоћ, и то: детелина и кромпир. Као су пак обое, само по себи нове земље затекли, то није другчије ни бити могло, него да су испрва онда добро успевали. Кромпир је био први усев, који је гладним годинама пут препречио; детелина је изразнивала сточну, тиме је и вишно гноја било, ког пре такођер није било.

Али оба усева онда у колу овога газдовања праличила. Тиме су трпеле обе стране. Трећачење је чешће долазило у забуну и неприлику, јер је због тај виши усева чешће свој стари праца и стадни ред нарушити морало. Будући пак у тој забуни наје ни детелина ни кромпир своје право место у колу других усева добијао, то је доходак од ти усева све слабији бивао, и тако постасе те плодине онда у највећем степену несигурне.

Трећачење не имаде у овим двема плоднинама живота, као што се то очекивало, но то је било неко ублажавајуће средство, и тако падне тобож годин његов опстанак у стару пужду и невољу.

После детелине и кромпира, дође у новијем добу још репа и репница. Сад се је морао други начин газдовања, на природном основу, изумети, и тако се трећачење више могло више обдржати. Удана његова система мораћи се изменити, да се многом другом поседом биљу места направи, и то на тај начин, да се то биље међу собије, једно с другим природно слагати могло, без да је једно другоме на пут стајајо.

А ко позна овај нов начин? То је *мјесимо* газдовање. У трећачењу се виши могао слободно окретати, без да ниши задон тога газдовања претање, јер нас је трећачење са својим узником ходи скоччало и као што се је горе видело — тек

трети степен економског развића, од постапка, сачинавања; а мјенимо газдовање има веће коло и даје нам више слободе; мјенимо је газдовање легло слободног газдовања.

Да би ед узлог и шкодљивог кола трећачења избегли, и да би се у начину газдовања слободније мицати могли, усудили су се, и то у најновијем добу, да угар мало даље отисну. Испрва је то чинило само у четвртој години, а после све даље и даље, у петој шестој, итд. А на последњу се усудише, да угар сасвим истиши.

Код трећачења није требало много мислити, и број се с њиме човек упознао, и тако је после све само од себе ишао, без да је особите пажње напискивало; код овога повијега начина пак, паје могло тако бити, ту се изискивала већа марљивост и више пољопривреде, а да се с тим газдовањем права цел постигне.

Да се угар даље отисне, него што је то у трећачењу обичај био, и да га сасвим изоставиш, ту треба знати усевни поредак, волја имати више радије руку и удеосна оруђа, особито пак већег пољопривредног значаја, које се не може спуди наћи, и које се — особито код нас, најређе налази.

Највећа је уметност у овоме газдовању та, оне усеве изабрати, које су за све месне околности удеосне, и ове у онаковом реду сејава уврстити, да никад један другото не смешају, по шта вине, да један другог подномажу. У овом газдовању не смеша никад две стрмнине једна другој следовати, него се после сваког стрмног усева окопавина уврсти, тако, да за сваким онаквим усевом, који земљу ногами и грудвама, онаков сљедије, који земљу чисти и дроби. У место окопавине може и детелина, или друго које трговачко биље дођи. Зато је овај начин газдовања име „мјенимог газдовања“ добио.

(секунди ск.)

О расађивању биља.

Чешћим пресађивањем појединачног биља хоћемо биљу да ојачамо жиље, да тиме не само биље у расту ојачамо, него и да га облагородимо и на нешо плодност дотерамо.

Холандски и белгијски вођари пресађују своје граничне из растла више пута, а тиме добију веће више жиља, поводом тим јачају, облагородују се и плодност постају.

У Холанду и Банарском Паланци употребљавују исти овај начин чешћег пресађивања и код дувана; а да је то врло добро, посведочило је највећим успехом у Саској.

Оаде се расад узме из топле леје, пак се расади — ал не одма на њиву, на друго стално место, него у другу добро приправљену леју, пак се тек одавде на стално место пресади, где ће лишиће развијати.

У Енглеској се исто тако мање више пута пресађивањем изданци, рађају најљепше цветове. Из данци се дакле пресаде најпре у добро изкопану, наглојену и добро приправљену леју, пак се одавде тек идућег пролећа у сталну леју пресаде.

У Ческој пресађују обично воће по неколико пута, док се пресађивати даје, и добију тим поступком, од иначе обичног воћа, нове, племеније врсте.

И код цвећа је исто тако. Цвеће, које се чешће пресађује — бар два пута — док се на споје стално место не пресади, увек лепше и крупније бива, од онога, које је на опом месту остало, где је из семена изникло.

Дакле: пресађивање биља у опште, облагородава на сваки начин.

P.

О подрезивању воћака у месецу августу.

Да ти пизак јабукова и крушкова дрва више плода донесу, препоручују искусни баштовани подрезивањем их у месецу августу. Од половине до конца тога месеца, одрежу се оне граничице једно 3—4 палца, које су тога лета нарасле. Доцније у јесен, или идућег пролећа, одреже се од тих истих граничица још једно две трећине од њихове дужине тако, да једно 4—6 палца само дугачке остану.

Ово поступање дејствује, да сок дрвета не рађа суваше дугачке а неподне граничице, него да рађа шиљаве, које ће родом уродити. Подрезивањем тим предупређује се да сок у висину иде, него се примора да на страну оде, и ту цущама у дојним листним ужљама долази, који би пунци, ако се неба горњи део граничице одескао, онет само неподне граничице рађају. Овде се пак у те пуне скуни сав сок, ојача ону плодну граничицу, која после обилатијег рода донесе.

Ово се подрезивање несме предузети пре половине месеца августа, јер би иначе те граничице опет само јалово дрво рађале. — исто се тако несме ни доцније то чинити, јер би онда опет сок суваше слаб био на рађање плода.

Најбоље је даље време за то подрезивање од велике госпође до Усекновања.

P.

Гној од воде, где се конопља и лан наташају.

Код нас се на многим странима лан и конопља топе у текућој води, а то не вади из више узрока. Познато је, да ово влакновито биље у живој (текућој) води дуже времена треба да промокне, него у мртвој води. У мртвој води се дакле уштеди времена. Осим тога не само да се труљенем овог влакновитог биља вода сиради, које има — особито у мањим потоцима — за луде и стоку исполовљних посљедица, него се наташањем конопље и трује, јер је познато, да у конопљи има и отровни честица. Због тога се у овим земљама, где се у овите на обрађивање санитарских пропаса тачије нази, и где се осим тога и гајење рачка и рапа у обзору има, управо по областима забрањује лан и конопље у текућој води наташати, него се то мора чинити у стајаљој води. Али наташање овога биља у мртвој води предоручује се и с тога, што је овакова вода управо гној.

У тој води има много такови апогранични саставина, које су билу неопходне потребите рачна; и тако нема бољега гноја за траву и у овите за оно баде, које се за пашу сеје.

ГЛАСНИК

ИЗВЕШТАЈ

о СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ
СРБИЈИ.

за месец јуну 1873 год.

Пријатно време у целом месецу учинило је, те је стрмна храна сва у овите добре напредовала и сазревала. Јечмени су, пуни једрола зрања, већ свуда покхлевени и сређени, тако да је већ у неким пијацама било новог јечма и то по 60. гр. чар. товар. И остало жито већ се косе на неким местима: предица из два-три округа јављају да је разд остало доста прања, тему ће узрок зар бити у најглам проженана времена пређашњих месеци.

Кукуруз се у велико окопавају а то негде и по други пут затгрђују. Рапи кукурузи уоните су добри, а доцнијима ће лепа кипа малог подноја. Рапи кукурузи свијалу и бацају род.

Виногради су сиј (где их има) повезани и ограничени.

Пчеле (такође где их има) доносију су се почеле ројити, с тога што су их доста мутни данни омели, те несмешено нализати.

Линаде су свуда добре и на хладним местима их већ косе.

Башредних појаша, особито елементарних, било је само (по известајима) у округу кружевачком и то у среду козничком. Отуд јављају, да је 20. јуна у селима Горњим и Доњим Братишевим падао одвек јак град, који је потрошио преко 100 плутова (којиније плут?) стрних ханта, 60 плутова кукуруза, а рече се (која?) љапила ту је потопила 10.

Роберт Кане саставио је целе таблаце, из којих се види, да лан и конопља, и у овите влакновито биље, много пише саставних делова из земље извуче, него биље, којим се човек рани; тако се иск влакновитим биљем извршијена рана по досадашњем поступању у води остани, те тим начином изгуби; а од осталога пољопривреднога биља извучени саставни делови, врбају се земљи у виду гноја патраг. **P.**

Одсеченог цвеће

врло се дуго у чаши (води) одржи да не увене, под у воду мало непела успеш. На овај начин, не сајо да се цвеће дуго у једној води одржи, него се и вода не усрди.

P.

Које зеље пчела не трпи?

Не трпи ни једну врсту лука, не трпи кљ., вкупус, ни салату; на које год овога зеља падне, одма се онесвести и угине, тако зато не треба ова зеља близу кошица ни садити. **P.**

плутова земља, тако да ће текмо икад бити од ње ни пиве ни лизада, као што је досад била. Винограде иакве и друго воће потукло је град тако, да се не може ни оценити колико је штета.

Из Сmederevског округа јављају да је такође било потукло града, али с малом штетом. Исто таво и из Буџардског округа.

(По знаничним извештајима).

О ГЛАСИ.

Ц. и. привилегисана фабрика спрана за гашење пожара:

B* КНАУСТ

у Бечу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem

k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1893.

пожарне широкове сваке сорте, баштене широконе, баштене широпаљке, хидрофоре или спиродаче воде, центрисујаше широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. ужета потребна при гашењу пожара од кудеље, коже или каучука. — Плутрозован каталоге шаље на захтевање бесплатно.

(9—10)

Ca
reparatur.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 18.

Извесни сваког 15. и 30. дана
у месецу.

ПРИЧЕВА ПРИВРЕДНО
МИЛОВАН СПАСИЋ

Старо 45 гравиа ч. вак 4 вол.
Годишње...

31. ЈУЛА 1873.

Берба незрелог, зрелог и презрелог грожђа.

Ако потражиш узроке толиким болестима вина, наћићеш да је најглупији: недозрељост грожђа; због тога, да грожђе поднено дозре, те се тима болестима на пут стаје, одређивало је у слича винородним земљама већ одавна време бербе званичним прописима. До године 1848. одређивали су то време у нас — вели „Носрод. ронд.“ — спахије, јер њима пажња корист била, да им подавани, који су обvezани вински десетак давати, не беру незрело грожђе. После, кад је нестало култура и десетак, и негдашњи подавани посташе господари и власници својих винограда, издаваху, пак још и данас издају наредбе за бербу муниципалне, окружне и варошке области.

Много се је већ о том писало и преписивало: да ли има право виноградцу да забрани његов виноград обрати кад је њему вола и згода. Ту за цело има разлога за и против забране. Ако се човек стави на зглоно теоретично воље, те се природ винограда узме као својана сопственим рукама и знојем привређена, онда би пристао уз оне, који се противе свакој забрани бербе, и хоће да сваки бере своје грожђе кад је њему згодије. Али ако се ствар сквата са гледишта общитета добра и прорабатива, онда ће се сагласити с таковим наредбама, с којима

се хоће да се берба винограда тако обређује, како ће по томе вино, тако важан производ за нашу земљу, бити боље и сталније, те се тако може свогурије рачунати на обновљени извор народне прихладе.

Овакове су наредбе особито овде на свом месту, ако не баш необходно нужне, а оно свакојако врло корисне, где се велики део виноградара није постављао до ове висине уважавности, с које би могли и сами пресудити, да од незрела грожђа нема ни добра, ни стапла вина.

Али питате је: кад је грожђе сасвим зрело?

Док су јагоде на грожђу још зелене и тврде кад их разрежеш, наћићеш унутри први заметак будућих зрина, који су још за стапку од јагоде прирасла, — ту нема још не само шећера, него ни киселине; јагода се погађом на њену језгру готово не разлијује од линчила ни зелене лозе. Тек постоји јагода, кад је према сунцу погледаш, постаје прозрачна, почев се је у њој развијати кисео сок, али са киселим соком почне се у јагоди већ и шећер појављивати, те што већма зре, тиши вишне у њој сладора, а тим мање киселине, док се послетку развије могуће вишне шећера, а остане најмање киселине.

Како и од кад постаје у јагоди шећер, то се још паравано позна; али судећи по том, што шећер

вера буде све више, а киселине све мање, рекао би, да се киселине, којих у грожђу има више прсти, начином ипам још непознатим, мало по мало у шећер претварају. (?)

С почетка, како грожђе мекнута почне, па до краја вад већ блазу дозрева, изменjuју се киселине и шећер мало по мало, т. ј. киселина пада, а шећер расте само по мало. У средину изменjuју оног доба, где грожђе тек почне мекнти, па до поднупне зрелости, изменjuју се много брже.

Ако то узмемо, да у поднупну зрелост грожђу треба да буде само 5—6%, киселине, а шећера најмање 20%, а у добним годинама и по 30%, онда се разуме, да има година, где грожђе не дозре, те нам вино остане кисело и слабо, као што беше вино год. 1870. и 1871. — Тако је и пр. године 1868. 14. октобра било у нашој краљевини 6% киселине, а шећера 24% а год. 1870. киселина 9%, а шећера 18%.

Писац ове расправе истражује на пољопривредном општном полу већ три године различите врсте грожђа, почевши од оног времена, како мекнти почну, па до бербе, те се тим послом осведочио, да се тим начином даје најгачније време бербе определити. Све године наиме показало се, да последњих осам дана не пада више киселина него расте шећер. Како се то дакле овазило, онда је време бербе, те се може грожђе брати, па био то тек крај месец септембра, јер ти је ту већ грожђе сасвим дозрело, так се немаш бојати оних невоља, које вино с'падаје од незредог грожђа.

Има глада и код нас, који у најбољим годинама, кад је грожђе њећ почетком октобра дозрело, отеже с бербом до при крај овога иесеца. Но они с тим затезањем и дуговлачењем не иду на то, да им грожђе савршеније дозре, него да излезе из јагода вода, добију тим јаче вино; али то могу само они чинити, којима је стало више до доброте, него до множине вина.

На питанje дакле: када је грожђе зрело, могло бы се од прилике овако одговорити:

Кад се из свије чести чокота позије, да је растење и развијање престало, у то доба онаизићеш, да се семе у јагодама већ не држи петље, него у меканим и течном соку пливају; да се репеља, којима је грозд с лозом срастao, већ осушио или бар сасвим отврдно, а то је доказ, да је изменju грожђа и чокота престало колање сока, и грожђе тако не може више из земље раније добивати. Кад је шећер киселину тако надирпило, да се киселина више и неосећа.

Лепе, и за вино повољне године молићеш по

оним знацима зрелости грожђа лако разпознати, а теке ћеш то познати у лошијим годинама, где ти је још грожђе оченидио зелено, а време се јесени, а с њом и берби приближава. Ако можеш грожђе парочитом справом истраживати, з ово чекај, док грожђе иоле шећера приbere, а кад киселина пада. Ако пак немаш згоде и справе да грожђе на тај начин испиташи, онда ти не остаје друго, него с бербом очекати, колико ти време и стање грожђа допушта: јер ако су јагоде здрave, оно ће инак нешто боље доспети, ако се дотле с бербом чека, док ги год време допушта. Тај потпуник важи особито код онога грожђа, које је језгровитије, т. ј. чиришће коже и збијенијега гушћега меса; јер с грожђем мекане коже и жлтка сока мало ће користити бити, ако се дуго чека.

У опште пак одређује време берби и то, да ли газда иде на то, да добије много, па ма влошијега вина, или на то иде, да добије мање али доброга вина. У првом случају биће по њега пробитачије, да што ире — а у другом, да што касније бере.

Овај би се пак преварио, ко би се за сваки случај други виноградара држао, т. ј. кад они беру своје, идем да берем и ја моје, — јер ту се већа управљати по томе, какво је чокоте, каква земља и какав је винограду положај: Траминц, гравешев, косовина, мославац, краљевина и толике и друге врсте, иску толико склоне на трулеж, колико и. пр. липник, бељина, ваччина и т. д.

На кречаној земљи, песковитој лапорачи, можеш дуже времене с бербом истога грожђа чекати, него и. пр. на пухлој пловачи или другој јакој — бујној земљи. Исто тако ћеш се па низким местима пре морати журити с бербом истога грожђа, него на узвишеним положајима; разлог је томе, што онде малга и алга више владају него овде.

Код бербе грожђа разликујемо: недозрелост, зрелост и прегрелост грожђа. Недозрело грожђе беру људи с незнана или нероље; с незнана паниме они, који непознавају у грожђу границе зрелости, суде о том по јаснику или само спољашњем лицу, што једно и друго човека више пута пренари. Но будући да се инак и мање вешт виноградар лако упутити може, само ако хоће, када је грожђе зрело с тога се оваки виноградари, који нездрело грожђе беру, не могу узети од укора, да су немарни. С невоље пак беру недозрело грожђе сви виноградари, кад им време не допушта, да поднупно зрелост свога грожђа дочекају.

Ако време допушта, треба сваки виноградар само зрело грожђе да бере. Другчије ствар стоје с пререлом бербом.

Свака плод има се онда збирати, кад је зрео, и тако сваки онај греши, ко бере преврро плод, ако и не баш толико, али онет зато греши, исто тако, и онај, који га бере незрелог.

Грожђе шак подноси изузетак.

То је оните познато, како у Немачкој, па Рајни, беру грожђе, пошто је после поднуне зрелост дуго времена још на чокоту висило. Онде се ради ради само за изврсност вина од изврсног грожђа.

У соју грожђа има 70 до 80% воде, а остали 30% или 20% — најимајући неке друге мале саставине, шећер је. Чим је давле мање воде, тим ће вишне бити шећера, а у следећем тога биће и вино јаче. За изврсно вино наимајено грожђе, пусти се дакле само зато да презре, да му вода излапи, те да остане вишне алкохола (шиприритуса). Али за тај посао вала таково грожђе изабрати, које до зрелости узтрајати може.

Врста грожђа одлучује зрелост исто тако као и преврло. С тога нашта тако неквари до-броту вина, као виноград разног измененог благородног и неблагородног, раног и познијег грожђа. Јер дочим ти је једно већ дозрело, друго ти је, може бити већи део винограда, још незрело. Ако га заједно береш, побрао си оно незрело, те ти може покварити и зрело! ако пак пустиш да ти и оно позније потпуно дозре, онда ће ти онет оно раније преврети и покварити се. Због тога баш треба увек једнаке врсте насађивати, или бар да су подједнаке у добу сазревања — позије за себе, а раније за себе. Но може се шак изједначити у многом случају и позији с раним; ако је н. пр. раније дебеле или ма и танке кожице, а четвртог меса, а позно ако је притом танке кожице и житког меса. У том случају ћеш моћи с раним грожђем без штетеочекати, док ти и позније дозре. Ако парапо танке кожице и житка сока, онда је неједнакост у берби између рана и позна грожђа тим већа.

Узимамо стари виноград, који је најобичније насађен ситном и дебелом белином, дебелом црним, и може бити зелеником и т. д. Овакова смеса не може једнако дозрелати, а разлог лежи у различности, не само у добу сазревања, него и различном сastavu јагоде.

Белина, особито ситна, од које се у нас много сади, такве је кожице и ретког, житког сока, дosta касно доспева. Дебела црнина је танке кожице, житка сока, позије доспева, а осим тога ради труља. Напоследу зеленика поред танке кожице и редак сок доспева најпозније од свију врсти.

Има и ситна гравешвина такође танку кожицу,

али јој је сок сабијен и меснат; због тога се може држати дugo времена на лози, ако је њена кожица јагодама и омекша. Друкчије стоји ствар с онима нашим врстама, које су танке кожице, али поред тога житког (ретког) сока Кајо оваковом грожђу кожица патрули и пукне, одцеђује се сок по осталим, и ове усмради. То онажамо и. пр. на дебелој црници, ситној белини и т. д.

Код овакових дакле мешовитих, па уз то још и лошијим врстама насађених винограда, вакови су већином сви наши старији виногради, поступање виноградар, текајући дозревање грожђа, сасвим другаје, него што поступа ондје, ком је виноград насађен једном, или само са мало такових врсти, које у исто доба дозревају.

У том случају, код виноградар има овако нештовито насађене винограде, неостаје му нашта друго, него да бере, кад сазре она врста, које у винограду има, све уједно. Тако се код нас обично и ради.

Напредније пак газде избегну неприликама, што их мешовитим грожђем насађени виногради код бербе спречавају, и то тим, да не беру све врсти, него поједине за себе, — ове пре, оне позије, према томе, како која врста дозре, те ширу појединих, или бар сродних врсти, у посебно посуде сливaju.

Оваковим пребирањем полући човек вишне користи, јер не само да тим избегне мешању незрела грожђа са зрелим, него може такође сродније врсте заједно мешати и тим боље вино добити.

Овакова повторавана берба, истини је нешто неприлична, јер је с тешкоћама скончала, али зе зато труд и бољим вином награђује. У напреднијим земљама не само да оваково пребирање различних врсти редовно држе, него пребирају грожђе једне исте врсте, па и на једном истом чокоту, узимајући лепше, здравије и поопштије дозрело грожђе за бобе, а лошије грожђе онет за слабије вино.* Р

О ранењу пчела.

Не само с пролећа „слабаце“, и у оскудној години ројеви, него вишне пута време са собом доноси, да се и до земље пуне кошице раните морају.

Која кошица са својим медом Младенце дочекати не може, не преди онда за такови нашта ни потрошити; а добар ће пчелар свој кованџук тако уредити, да хршави кошица и нема; али се слаби увек наћи може, особито у малом кован-

лужу, где је газда рад био на брузу руку запатити, па их је гајио у надежда тој, да ће се и слабији ројеви поправити. Треба пак пораније, и у половини месеца Фебруара, док још и слабице свог меда имаду, почети ранити, али не као неки што раде, да мед не сађу, докле и по пчелама синају, где се ове умажу, пак онда једна с друге мед сисају и тако једна другој прила изгризу да не могу да лете и тако пропадају. Ранећи дакле на тај начин кошице, изгубе многу пчелу, и на послетку од њи ништа не може да буде. За такове кошице, које се рано с пролећа ранити почну, треба направити једну спраниду, т. ј. у средини места, где такова кошица стоји, треба један подебљи кочић ударити; па тај кочић треба једну округлу дашчицу пресовати, да па њу један плитак тавијер стати може; у тај тавијер треба усuti меда и по њему дрвцети пометати, да се не би пчеле, кад на ранију дођу, умазале или подавиле. Но та спрата треба тако да је постављена, да кад се на њу кошица постави, сађе на тавијер прилепне; али и сађе треба да је још пре тако подрезано, да се само са три прста испод пчеле, кад је она из утјера у сабу сложена, да тако мед брже осети, к њему се спустити и лакше у сађе препети може. Јер, ако је много сађа доле, или шта више, ако је много сађе до тавијера, у ком је рана, донашло није, то увече, особито кад је ладно, никад се пчела доле спустити неће.

Ако је време ладно и пчела не излеће, то их треба око подне ранити; отопили се пак, и пчеле почву исплетати, то увече, кад се умире, треба им ране дати, никој ујутру увек тишире испод ње узети, да ће друга пчела мед омирисала и на њега вавадила.

Пре него што се пчела рана да, треба мед смлачити, пак из почетка са самим медом ранити; а доцније, кад пчеле „обнове“ посити почну, може се чврсти део воде усuti, и донде их треба сваки дак ранити, док прба не процвета. Ране им треба толико давати, колико потрошити могу. — Кад и кад их треба дуже ранити, и до самог Ђурђева дана, кад је год хрђаво време. Једини пчелар веде, да пчела, кад се на рану научи, неће у поље да иде; то није истинा. Што донесе, то она број изради и па даљи добитак гледа; па ко на описан начин своје кошице изради, и меда не буде штедио, тај ће и пајаслајби кошицу навести да се роји. А ко је рад запатити, и не буде паре штедио, тај ако му је с јесени која кошица и слаба, само ако за доста пчела буде имала, нек је још у јесен рана, докле год време допу-

шта, да се пчела може к неду спуштати и њега у сађе горе преносити, пак ће такову кошицу запаста у животу задржати, а она ће њему до године богато трошкове наплатити. Само у то доба, т. ј. у јесен не треба сађе резати, а рана се мора у чистоту и добром меду састојати.

И то је од велике користи, да се с пролећа на ладном и кишовитом времену, кад пчеле не могу да лете, не само „слабице“, него и друге мало лотије кошице ране, јер се тако у радњи не задржавају, прва више и боље лету и скорије се на ројитву пријатовољавају.

Догодић се, да више дана непрестано киша пада и да пчеле не могу излетати, а особито око дугова, кад су кошице младих пчела и први пуне; то не треба закашњавати, нити паре жадити, него све кошице ранити и доста им меда давати. Ко у таквом случају своје кошице не рани, томе ће оне, не само за ову годину без ројења остати, него ће му и саме маторке, и то што пуштије тим пре и лакше пагинути. Јер, пчеле, потрошивши оно мало меда, ако си га имаје, и нове ране не добивши, почну сађе грасти и прва избацивати, а кад од глади малакшу, неке се у љуке позавлаче и ту угину, а друге мртве на земљу попадају. И тако, ако се кошица и за ројење неће припремила, тај је раније пропала. Зато треба, чине ало време узаже, по потреби, или пењу час, или све кошице ранити. Примети-ли се где да кошица, особито рој прва избаци, то је знак, да је за пчеле оскудно време настало, докле слабо шта у пољу наћи ногу, а не као што неки пчелари исказе, да пчеле прва зато избацију, да мед улажу, докле је за њи добро време и оне за доста ране у пољу налазе. Неће пчела никада свој плод ташнати и од радије своје престати! — Кад се дакле хрђаво и оскудно време за пчеле узаже, и кад стану прва бацати, онда не треба оклевати, него одма потребним кошицима, особито ројенима, у помоћ притећи и ранити их, док нису сав при избациле; јер доцније ако се и добро време узаже и оне у пољу и за доста ране наћи ногу, опет слабе остати морају, јер су у оскудном времену сав свој прв избациле, те се због тога пчела унадила и тако сад са слабим друштвом остала које није кадро велики доходак у кућу пристати, да се могу оснажити и добар пресад постарати.

Ретка је пак у годинама, где о Петрову-дну суша то исто не проузрзује, као што је неке године било, где су не само ројеви од половине месец јуна па до светог Илије у працацима стояјали, без да су што радити почели, и тако се мо-

рали вацело то време не само они, него и мајорке, особито оне које су много народа имале, раните. Ко је онда трошка штедио, томе су не само сви рођеви позирале, него су му и снаве матерке пропале.

(Ф. Б.)

P.

Кад је вино за отакање у флаше зрело?

О том пише у „Pract. Landwirth“-у познати стручњак Брем ово:

„Кадо што је познато, држи се вино у бурдимија дуж времена зато, да се што већма усаврши; а онда је највећи степен савршености достигло, кад се у њему развија најфинији мирис. Кад је вино у бурету дотле сазрело, онда је и дозрело, да се у флаши разлива.

„Кад је то доба код вина настало, може се само вежбањем одлучити, јер само посом и језиком можеш мирис и укус вина оценити.

„Али овде вала још једну околност напоменути, па коју се људи, прендаје тако јасна, обично не освртају. За бутеље су само она вина зрела, у којима се сва беланчевина, што је у њима било, излучила и с талогом оточила.“ Ако то још није у вину учинено, онда ће се у бутеље преточено вино узмутити, јер се беланчевина на дно слегне па како се стакло уздрија, ето ти мутна вина; мута па неће нико да купује, јер је то знак, да је вино или младо или болесно.

„Кад се бистро вино у бутеље преточено узмути, с тога још не сљеди да се укварило, него само то, да је претакајући вино беланчевину дошла с ваздухом у додир, те се из вина одлучила, па сад по њиме тамо-амо плиња, што је требало у бурету да се саршило, јер би се ове виде беланчевина са ваздухом била помешала, па вина одлучила и на дно пала. Ако је вино беланчевину собом у бутеље повело, слегнуће се ипак мало по мало разтијарati, а тим разтијарањем заметиће се тим лакши болести, ако бутеље нису добро запушћене, зачишћене. Некада се и вине година стара у бутеље преточена вина узмуте, јер нису у бурету доста претакана била, те се тако беланчевина није могла одлучити, јер није могла са ваздушним ки-

* Ове слузове твари, које се тројдом соком развијате те на беланце од јајета наличе, зову се беланчевима. Све твари, у којима овакове беланчевине има, подвргнуте су брзим променама, те се по њој и друге састављене тајних твари менажају. Овакве промене настају само узловим ваздуха; ако се пак такове твари до књубе поде уграју, или ако су узва на ладони, или им се дода соли, или многошћи, онда се у пака не растињара беланчевина. У паку се беланчевина пресем одлучи и као дрома на дно падне.

сеоником у додир добија, — такова су вина и нехотице млада остала. У таквом пак вину није се још ранги вински мирис и укус развио, па с тога и није за бутеље.

„Ако човек још није сигуран, да је вино за бутеље дозрело, биће увек пробитачно, да се најпре неколико бутеља за опит таковим вином изнапне и на умерено топлом месту дуже временца и изућавајући бутеље, у путри често остане, то је знак, да је за бутеље зрело.

„Пошто је вино у бутеље преточено и добро зачелено, неће више ваздух, относно кисеоник, кроз стакло улазити моћи, као што је могао при шупљине дрвених дуга у буре пробијати, дакле су у стаклету све промене вина препречене. Да се бутеље савршено затворе, наља одабрати добре запушаче, а гркљан треба још смодом на печатним виском облити.

„Бутеље, које се на далеко шаљу, треба преко запушача и воска још и с капицама од коситра (цинка) заоднуты, јер се ове неће тако лако од стакла одјуснити као смодом и восак.

„Вино ће се престати мењати тек неколико времена доцније пошто је већ у бутеље преточено и зачелено, јер с њим дође ипак нешто ваздуха у стакло, па се између чепа и вина нешто ваздуха у стакло слесло. Тако пошто је вино кисеоник унило, престате се мењати, те му укус и мирис остане на мирису. Пастер је доказао, да у вину никад нема прастра кисеоника, па ни у оном простору, што је између чепа и вина; у бутељи нема никако кисеоника; јер га вино сасвим удије. Али је ипак без сумње, да је вино, пошто је већ неколико времена у стаклу лежало, мирисом и укусом финије постало. Ове промене вина, па боје, неможемо још за сада довољно да растумачимо. Сва је прилика, да се мирис вина онда у целом појави, кад све хемичне промене у њему престану. У мешавини вину покаже се поднук мирис тек онда, пошто је дуже времена лежало. И старији ликери увек су били од нових исте врсте.“

(„Gospod. I.“)

P.

Средство против пчелске уши.

Између свега гада, који ма, и у чели живе, о којима је др. Асмус читаву книгу написао, најпознатија је пчелска уш, (Bravla соесса, Bienepelau). Ово је најсличније тако велико, као бмање зврно пројнико, и најћешће је кадаца поједици на пчели раделици, особито на глави и на прсима,

врао ретко на стражњем трупу, а то вадида зато што ју чела отуда са прилима лако скинути може.

Овај гад некако најрадије на матицу иде; јер на радилица пчели најљемо само по једну, највише две, а на матици чешће и 20, 30 и више. Јелена Лаб, немачка пчеларка, и списатељска пчеларска, каже у једном допису немачких пчеларских новина, да је на једној матици нашла пајдан мах 20, а на другој 27 комада тих ушију. Роте, такође вади немачки пчелар, нашао је матицу једну сасвим обасцуту овим гадом. Ове животињце са каквом справом скидати, врло је тешко је их је тешко штешати, пак онда измакну и на друго се место ушију. — Зато сам узео једну кап зајтина, па сам матици главу и прса тиме само омастиво, и то је учинило, да је матица била у стању сама гад овај с ногама са себе скинути. Још пре него штоје сав гад са себе скинула, пустито сам је у „парод“ и кад сам послало мало надгледао, ни сам на њој ни једну једину више нашао.

Ја сам ово, вели Роте, обнародовао и више се ћи уперише да је добро, само један једини саски економ Фринк вели у „Sächsischen Bienenfreund“-у, да је он имао једну матицу са тим ушима, па да ју је са зајтином намазао, и ова му је после тога умирла. За цело неће тој смрти бити зајтина бро, него мало невешто употребљење. Кад се узме много зајтина, и замаже баш цела плеча са њиме, онда је парнико да умрети мора, јер јој се онда дисајући органи запуште. Ја је сам па ту цеље зајтике препоручивао, јер сам имао тим поступком добра успеха, као и више други, који сум следовали. Ад сам ја тако мало зајтина употребљавао, да се нису могли дисајући органи запушти. Баш зато, што ће се такови невештака, као што је Фринк, више наји моћи, што је скидање тих ушију са кљештицама одвиде споро и трудно, а невешта рука и тб неће учинити моћи без да матица не повреда, и посипањем пепелом са цигаре, што се препоручивало, нениди ни се удеосно, јер пепелом посуга и у народ пуштена матица биће као паква туђника примљена; зато ћу ја сада једно друго средство препоручити, које сам ја прошле јесени са добним успехом употребљавао, и оно ће најбезопасније од свију бити.

Једна од мојих војниница указа се јесенас као да је без матице. Кад сам патрографија узорак, наћем на појединим пчелама ушију. — 1. октобра добијеј ја од једног мој пријатеља плюдину и здраву матицу, међтем је у кошиницу под један заклончић од обичне немачке дуле, а сутра дан је пустим слободно у народ. — 6. октобра хтедо да видим како је матица примљена и да ли има скорашиње

„легла“. Нашао сам прилично легла (уљева), аз и пристим, да је матица, коју сам пре 4. дана у народ пуштио, пуша ушију била. Шта сам радио? Извадим одма перорез и са вр'ом ножа извадим из једне „љуке“ мало течног меда и намажем с њиме прса матичину, где су уши биле. — 15. октобра опет завирим мало у кошиницу, да видим како је, и најем матицу сасвим чисту. Сад да ли је она сама те уши поскидала, или су јој друге пчеле, сисајући онај мед из њој, поскидале, то не могу рећи, јер писам видео, ал доста тога, да ни једне уши више није било, пак зато се ово средство у склопу случају употребити може, јер се тиме животу матичином ништа шкодити не може. Неуки пчелари нека дакле узму ово средство у место зајтина.

(„Deutsche Bienenzng.“)

P.

Шпански црни лук са белом љуском.

Онима, који крупан, меснат и сладак црни лук волу, могу препоручити да гаје „шпански пријни лук са белом љуском.“ Има људи, којица вије само до тога стало, да имају у башти лука, но и до тога, да што „особитије“ имају. У првој свесци новина „Gardener's Chronicle“ стоји упутство, како вади овај лук гајити, да га крупног и укусног добијемо. Ево и ја виши читаонцима ово да спољшим.

„Најбоља је положај за овај лук: сасвим слободно место у башти. Писац је на сунчаном и промајном месту пет година једно за друго (на једној истој леји) изредне лукове производио. На мале угодном месту страда лук овај од медљике и други болести.

„Кад си већ таково место изабрао, а ти га с јесени дубоко изкопај, и остави изкопану земљу да у велики грудима презими; пемој никако грудве дробити, ни леју грабљама поравњавати.

„Око половине месеца децембра — ако нема снега, или ако није јако смирујућа — треба ту леју наглојити са добро сазревлијим бубретом, ком се нешто мало соли дода. Ово се остави на леју до половине месеца јануара, пак се онда леја та на ново прекона.

„Од прваке после 14 дана, најдоцније, то од времена зависи, треба семе посејати и за тај посао изабрати леп дан, пак с вечера, ако је земља сува сејати. Наравно да сејање од времена зависи, јер ако је земља мокра или сувише смирујућа, онда се сејање отложити мора.

„Последње припремљање земље у тим се састоји, да се земљи још мало пепела дода. Ово се

на леју кроз често решето просеје, кад је већ деја посејава. Пре него што ћеш семе посејати, а ти повуци по леји једно %, палца дубоке јарчиће, који бар 10—12 палца један од другог растојања имати морају; сад се врло ретко у те јарчиће семе посеје, пак се оном земљом покрије, која је из јарчића на страну бачена. Овако се остави једно 8 дана на миру. После 8 дана треба отићи и мотиком (с леђима) земљу мало утапкати. Кад лук једно 4—5 палца нарасте, онда треба изнећуј редове с обе стране земљу утапкати и све јамчице запушити, које су глисте поправљале, а после 10 дана треба лук разредити тако, да на свака 2—3 палца по једна биљка остане. После 14 дана треба опет разрећинати и то нај снажније по изгледу биљке ваза оставити у даљини 8—10 палца једну од друге. После тога треба опет мало спрашња испелјати међу редове посугти, а ижеје згорег бети и мало кошнишића ћубрета с испелом помешати.

„Додцније, од прилике месеца Јуна, треба редове добро заливати ако је време суво. Ово заливавање треба с вечера предузети и то са заливачом, која врло фину решетку има, пак полагано добро залити треба. Месеца Јула тако, ваза у воду растопити мало вракље балеге пак тиме залити, аз овом водом не ваза дуконе, по само ону празну земљу међу луком, залити; на овај посао узим заливачу баз решетке, да си сигурији.

„Приликом, кад се од заливавања земља окоре, ваза је мотицијом окопнати, изтрињати. Заливавати треба све до јесени, док не дође време, да се лук вади.

„По једном другом начину треба посејати семе у тојну леју (ћубреньак) око половине месеца марта, кад ће већ за 14 дана прохладити.

„Месеца априла повади се арпаџик, мало му се жилице одсеку, пак се онда при краја истога месеца у припремљену леју расади. При забадању мораш чувати, да арпаџик не угнеши, или иначе како не повредиш. По мом убеђењу први је начин боља, за производње крупнога лука.“

(„Gardener's Chronicle“.)

R.

Шта је боље посејати: штаерску (црвену) детелину, или луцерску (плаву)?

И у нас се почине сејати и једна и друга детелина, које из тога знам, што сам многима семенама од једне и друге детелине наручивао.

Ја сам о томе већ говорио на другом месту једном, где је нужно било рећи, исто тако, као

сад што је нужно овде да кажем, а што ћу рећи, то кажем из искуства.

Луцерска детелина не само да плодност земљи повисије, него и ондођава ону земљу, која је донде неплодна била; она осигурава пашу у топлијим пределима, а у песковитим пределима је најсигурнији избор онда, кад је у опште лоша година за пашу.

И за Србију је најважније и најсигурније биље, које би се за зелену пашу сејало, пошто ни овде не може штаерска детелина успевати, ако је воле сувље лето, нарочито ако је сушија после првог одкоса (као што је ове године било за њу лоше време), где она одма изда; ово важи за пескуше нарочито, а исто тако и за строге глинасте плаваче, која пуша и брао се окоре.

Многи ће сељак моћи увидити, да пије у станију да одржи мало више стоке, што нека доовољно паше за одржавање; а ми и то врло добро знајмо, да само оно газдовање процватити може, где доовољно стоке има; треба dakle пашу да сејемо, а такова ће нам најсигурнија бити: луцерска детелина.

У Србији има истину доовољно ливада, ал оне инсу увек у таковом станију, да се на сигуруни виших доходак освојити можемо; а кад са пашом писмо, онда се несвесмо ни у судити да више стоке држимо, јер ћемо је после из пужде, да нам не гладију, ма пошто продати морати, а то се не зове привређивати!

Сравнивајујући dakле луцерску детелину са штајерском, морам ово рећи:

1. Највећу, рекао би човек неодељиву предност има луцерска у сувим годинама, кад штаерска пропадне. Многи је газда са луцерском своју стоку добро изравно, кад ју је други буд-зашто продати морара.

2. Луцерску можеш кроз 5, 10 и више година — ако је на добром месту — два, три, четири, а и по околностима и више пута преко године косити.

3. Луцерска ти даје с пролећа најранију, а с јесени најдоцнију зелену пашу, од свијуј други врсти детелина.

4. Увек ћеш моћи пре луцерску сејати, neg ма коју другу детелину; можеш луцерску два пута покосити, док штаерску за прво кошћеје драсте.

5. С јесени можеш и на отаву рачунати, док се њива, па којој је штаерска детелина била, давно преорати морала. Ово особито за нас важи, где се слабо репа сеје, пак неиза ни од ње мало лишћа, да се у пужди помоћи можеш.

6. Луцерска детелина не падне тако стоку, као штаерска.

7. Луцерка је најсвеструнија пита у свима околностима.

8. Зелена и сува луцерка врло је здрава, питајућа и издашна рани.

9. Луцерка је и за коње много бола од штадерске, јер од ове коњи лако пролив добију и ослађе.

10. Из узрока што луцерка виште године траје, уштеђују се годишњи тромпопи за ораче, гнојење и за семе, воје је код многи остали врсти нужно скаке године.

11. Луцерка и па кречовитим стрменима расте, пак је оплођава.

12. Са луцерком си в онда много сигурујиши, ако је строга зима била, пак штадерска детелина врло лако озебе.

13. За сено су најбоље првдве жетве и нису ни најниже лошије од сена штадерске детелине.

14. Луцерка расте и па лошијо земљу, а штадерска захтева болу.

15. На сушу није тако осетљива као штадерска; и

16. Што луцерке преко целе године имати можеш, јер тек другу половину покосиши, прва је већ толико израсла, да је по други пут покосити можеш.

новога биља промилести, и у стању су па тој земљи друго биље одгојити, које је из истих честица створене.

Нико не треба одпадке из кујне и. пр. па сокак да баца, па пека их, или па једну гомилу нагомилу, па кад много скупи, у једаред своју башту нагноји, или их одма на ону леју у башти баци, која је празна и која ће се скоро преконстати и са сејање какво земља приуготовити.

Неком исусу ти одпадци тако нужни као земља, која је опредељена, да нам скаке године ново било рађа.

Као год што је за већи гајадалук нужно имати много штадерског гноја, које се такође из биљних, у марвеном стомаку прокуваних честица састоји, исто су тако од велике важности за башту они одпадци и оно ѡубре, којесе из кује и кујне изчисти, и под нас обично на сокак баца.

У башти неће ти бити на путу, а оснажићеш земљу твоју, којој си сеће поверио, да ти *сајама* плода рађа. — То ти је даље цјед којој тежиш, али није доста само тежити на празно, него и подржи твоју земљу, и подај још оно, чиме ће ти моћи у помоћ бити, да ону цел зависта постигнеш којој тежиш — *подрачуј је, гној је!!*

P

Одладци старога биља, припадају новом биљу!

За једну или другу биљку пејబола је онај гној, који ове честице има, које су дотичном биљу нужне, или да се боље изразим: из којих се дотична биљка састоји. Кад биљку једну у земљу заорено или закопано, она ће иструди бити у стању да другу једну, још спахијију биљку да одрани; што виште даље таковог изурилог и иструглог биља у земљи има, тим је земља плаоднија и спахијија; за пример узми шумску земљу, у којој је мнинство оно иструлих грава, цветова, лишића и т. д. Најбоље биљку гнојити с оним гнојем, који се из ових честица састоји, из којих је оно биље које гнојиши, састављено; тако и. пр. добро гнојити јечмините са пиварском млатом, кромпир и воће са љускама од кромпира и воћа, зален са сунчевим лишићем и стаблом до тичне зелени, виноград са виновим лишићем и лозом, ора са љуском и лишићем његовим, пшеницом, овесом и т. д. — Све су ове честице у стању исто такове, али пове честице,

Да претвориш младу ракију у стару.

„Weinlaube,” данас најбољи виноделски лист, препоручује ово: Успи на скапи 40 ока ракије 8 до 9 капи амонијака (панићеш у апотеци) и добро измеши са ракијом. Оног часа добије ракија укус, као да је виште година стара.

P

О ГЛАСИ.

Ц. к. привилегисана фабрика справа за гашење пожара:

В^А КМАУСТ

у Бечу

Leopoldstadt, Miesbachgasse 15. gegenüber dem
k. k. Augarten.

Препоручује:

Етаблирано 1823.

пожарне широконе спаке сортне, баштене широкове, баштене широпацалке, хидрофоре или спроводаче воде, центричуталне широкове, широкове за бунаре, широкове за вино и вино и т. д. ужета потребна при гашењу пожара од кудеље, коже или каучука. — Илустроване каталоге шаље на затекавање бесплатно.

(10—10)

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 19.

Платно склопе 15. и 90. динара
у масици.

УРЕДЈЕВА ПРИВРЕДНО: МИЛОВАН СПАСИЋ.

Статија: 49 страница ч. вен 4 фор.
РАЗНОВИДЕ.

15. АВГУСТА 1873.

Нешто о "слободном" газдовању.

(спретак из бр. 17.)

Као што се је прије за трећачење држало, да је с њиме највиши ступањ популарнога предка постигнут, тако се исто и о овом газдовању мислило; мислише, с мјеним је газдовањем сва срећа и напредак постигнут. — То је дало повода, да се овај начин газдовања на све стране препоручивао и данас препоручује. Многи су за част држали, вад су се међу оне бројати могли, који су "мјенимо" газдовали; или их је та почаст скупо стала, јер почеете тако газдовать *без науке и без других потребних средстава*. Са срамом и стидом морадоше мјенимо газдовање напускти и вратати се своме старом трећачењу, у ком су се, поред њиховог скученог знања и мало оруђа, као најбоље осећали.

С чуним правом можено посумњавати, да ће мјенимо газдовање никада тако се укоренити, да ће га све газде у својим газдалудима завести. Сви они начини газдовања, који се у пољопривредној повесници по времену за мјеним газдовањем налазе, обстоје пред мјеним газдовањем и данас још непрестано, јер усвоја, на ком су основана, непрестано трају у разним пределима, и може бити да никада престанти нећеду. Мјенимо газдо-

вање налази у среди среде своје много непријатеља, који га оговарају и хрчавим гласом изликују, или се ту чешће догађа, да вису закони мјеним газдовања узрок неуспешној радњи, по земљоделци сази, који налаже оне законе противно употребљују. Опет ће зато мјенимо газдовање и те своје непријателе победити изредним својим законима, на којима је основано. Морамо сад питати: Да ли је земљоделство са мјеним газдовањем највиши степен развића постигло, и да ли ће још какав виши начин газдовања пронти, који ће мјенимо газдовање место уступити морати и само му као неки прелазак служити? Тако ће и бити; јер овако као што је сада, неће моћи опстати поред оваковог људског напредовања, у које се и земљоделство увлачи, те успоредо напредује.

До данас спаја мјенимо газдовање сва преимущество свију други начина газдовања, и дуже доходке на виши степен, ако се за поћење тога газдовања оно пољопривредно изображење донесе, које је нужно, али које се код нас још слабо налази. Кад би хтели наше (особито мање) газде, са садашњега њиховог начина газдовања, које је без никаког угремељеног закона и правила, из мјенимо газдовање да пређу, то би им саветовао, да најпре пут науче, којим би до пожелане цели доћи могли, где би наравно и власти у помоћи бити морале.

И завета има у мјенимом газдовању елемената за пољопривредно изображење. То су елементи, које ћу ји овде у кратко навести.

Ова су се елементи тек онда показали, кад је природословна наука започела, са њеним општим знањем природе појединог биља, пољопривредном двојуму у помоћ пртицата и уверавати, да није могуће природне законе преизначити, те је тако земљоделач прикупљен пајре природне законе учини, ако је овим научним газдовању до цели доћи жели. Кад се је мјенимо газдовање уводило, тада је била у газdovaњu средње Европе — права вавилонска кула; природни закони и услови нису се познавали, под којима је једно или друго биље постојати могло, те се тако ни по жељица цел није никако постићи могло. Што се је умовало, то се није могло у истини на пољу извести, јер се од природе оно хтело, што она није била у стању да да. Так доказије спојише се наука и укоство и учинишче чуда у земљоделству. Сад се је изпрепено знање о ранеју биљи и научило средство, којим се земља, не само животињским гнојем оно надокнадити може, што је растење биље одузело, но да има за ту цељ и других средстава. Као што је данас код нас, тако је пре 100 година било и у средњој Европи нужно, да се мјенимо газдовање заведе, ал то код нас веће тако лако ћећи јоћи, јер нашем народу и природне и пољопривредне науке за данас недостају нам радећа средства, недостаје нам, једном речи — сећ, што нам у давашњем развију и пољопривредном и обртничком нужно.

Ако хоћеш више да сејеш, мораш више и гнојити — да, морам од признаке и то знати, у колико више и чиме гнојити морам, да земљи плодност одржим. Код неких врсти усева не помаже већ више ни живинско ћубре, и пр. кад се из једној истој земљи непрестано реше на кромпир сеје. Без довољне накнаде онога земљи одузетога, морало би земљоделство пре или после, поред све уметности — пропасти.

Кад више сејемо, то зато бива, да више пројати можемо; што више продајемо, морамо за средстава смишљати, која ће земљи довољно рђана давати: јер животињско ћубре надопнађава земљи само оно, што јој је растењи усев одузето, и што се пајшивши у том ћубрету налази.

У предијашлом броју рекао сам, шта је мјенимо газдовање, т. ј. шта је узрок, да је мјенимо газдовање постало.

Главни основни мјенимог газдовања они су;

1. За неколико година мења се па измеђе сејање стрмног, меупастог и другог добро прола-

збјег усева, по утемељеном, т. ј. означеном и утврђеном реду. Код овога газдовања мора се је даје део земље определити за опе плодине, које за ту годину непотребују гнојења, како би се гној тимо употребили могао, где ће се класато биље сејати, које изискује гнојеау земљу. Ово се мора по доброти и спаси земље, по околностима ијестним и по поднебију опредељивати, и од тога зависи да ли ће се трећина, две петине, или једна четвртина на то узети, а то све од доброте и количине налазљеих се ливада зависи.

2. Цела се земља раздели за сејање извесног биља, које редовно једно за другим непрестано сљедовати мора. При том избору мора се добро назити, јер ако се пеша које биље за којим сљедовати може, неће се никако цељ постићи моћи.

3. Цела се земља засејава — не оставља се угара, ал по потреби може га пете или шесте године, а и доцније бити. У место угара сеју се скопавине на детелина, која земљу снажи.

4. Главно је правило при овом газдовању — као што сам већ у предијашлом броју рекао — то, да два једнака или сродна усева, неисјеју један другом сљедовати, а нарочито не стрмину на стрмину, него па измене: сад стрмину, сад скопавину, сад уљасто, сад трговинско биље. Трговинско биље може се и у овом газдовању само ове сејати, где је земља јака.

5. То се по себи разуме, да „мјеними“ газда мора довољно стоге имати, и да се са посејаним пивом само па стока израњавати мора, која треба бар толико гноја да да, да се сваке године извештава део земље пагнојити може, јер цеља мјенима газдовање гноја изискује. У тако таје пагнојену земљу морају такове плодине доћи, за које ће гној успјешно дјејствовати, ком неће шкодити, а те су: вика, кукуруз, конопиља, репница, кукус, репа, кромпир и т. д.

6. Усеви морају тако један другом сљедовати, како ће успјешно растети моћи, дакле после предијављених усева морају такова доћи, која мање ћубрену земљу заштевију, и то непрестано до опе године, кад се гнојити мисли, то јест, кад се гнојити узмера.

Најчешће долазе ови редови:

a. *Мјенимо газдовање без алишника и ливада.* Ово је за мјенимо газдовање пајпробитачији начин. Од доброте земље зависи понијавши уређење. Ако је земља слабија, онда треба ту опе држати, које ће по њој пасти, бар за време малога угара, ал се и мора више пийе сејати. Јер кад ливада и нема алишника, мора се газда постарати за рђану, којој ће стоку своју нарањавати.

б. Са нешто мало ливада, где се више на трговинско биље обзирати мора, тим више, кад би од слабе помоћи било, пад би се те ливаде у ораницу преобратити могле, где би се стока на такове ливаде пустила да пасе, док се тај комад за већају ораницу не би дотерао. Дobre ливаде не морaju се баш у ораницу преобраћати, али ако су хржаве, онда их баш треба у ораницу претворити. Како ливада престане онај доходак давати, који се од ње изискивати може, онда је одма пребрати треба.

Код мјенимог газдовања има реда, ког се човек придржавати мора, и који треба добро изучити. Само ће по некад мјеними газда принуђен бити, да из прописаногреда иступи; али то из ступљавање несме више, по само једне године бити, па се онда опет мора прописаним редом газдовати. Наравно да мора знати, како и на који начин ће иступити, да не поремети цело газдовање.

Ред је код мјенимог газдовања обично овај:

I. године: пажности как посејати окоизвону.

II. године: Јечам (јер волејаку земљу).

III. године: детелина (јер после јечма, који је на глојену окоизвону посејан био, добро успева).

IV. године: та иста детелина остаје.

V. године: " " "

VI. године: " " "

VII. године: пинчица, која после детелине врло добро успева.

VIII. године: граор, а

IX. године: овас, јер он па најслабијој земљи успева.

Ово је девето-годишња измена, јер па овас опет долази патиојена окоизвони и т. д.

Мјеними газда треба дакле оваквих поредака више да зна, т. ј. треба да зна природне законе сваког економског била, те да може из једног ил другог реда изаби, без да газдовање поремети. Закони мјенимог газдовања врло су строги, а да би се ту могло онако поступати, како би ко што, једном речи, мјеними газда мора имати неки стапак више земљоделског изображења.

Напред сам мало пре рекао, да је мјеними газда кадак принуђен да свој углављени ред остави, али сам рекао и то, да то одступање несме дуже од једне године трајати, па се онда да опет оним углављеним започетим редом газдовати мора. И то сам рекао, да се ово иступање пазљиво предузети мора, ако нећеш, да те то једно само иступање за више година смете и назад повуче.

Баш у овоме и лежи за земљоделца врло изображавајући елеменат за слободније кретање у

своме газдовању. Више изображени газда налази тиме очевидно повода, да се од онога газдовања ослободи, поје га за дуже времена па известан ред припућава и држи, и да слободно газдовање уведе, које он, као изображен замљоделц, за вуџи напредак у газдовању сматрати мора.

Мјеними газда може своју земљу за неколико година тако поправити, да може од ње много више изискивати, по до данас. То би од њега врло нешто било, кад то не би чинио и кад би при пређашњем начину газдовању остао.

Ако овоме још осим поправљања земље, чешће промене по околинстима дођу, онда ће он, ратослајући се они многи и нужни иступања и криежа у извесном начину свога мјенимог газдовања, исто оставити морати, а склони ће себи слободније газ данање, које ће му више доходка донети, и у ком ће се слободније кретати моћи.

.Слободно* газдујући сељак сејаје више зрава, ако ово већу цену има; он ће у већем простору сејати како трговинско биље (дувац, број и т. д.), ако се ово тражи и добро плаћа; ако не буде ни једном ни другом добре цене, а он ће сејати пшћу, па ће гојити стону, која ако не увек, а оно бар попајањем у бољој цени стоји, При томе ће оно што му недостаје, а може јефтино паћи, купити, ако се узда, да ће му зато употребљена и са другим усесним посејана земља више донети. Слободно газдујући сељак треба толико општроумља да има, да мало дубље у свет провидати може, те да онаво своје газдовање уреди, како ће од њега већу хасну вући, он се неће дуго заустезати и гласати шта други најпре раде, да њима тек сљедије, него ће увен напред хитати, да он највећи доходак добије.

При томе ће он земљу своју непрестано у добром стању држати, да му у његовом слободном кретању ништа не смешта, — он ће се постарати, не само да јој плодност одржи, по да ју јој ову и повиси. Шталско ћубро неће му овде доволјно бити, он мора и друга средства употребити, да јој (земљи) плодност повисује. Ако би он оне плодове сејао, које не требају јаку рану, ту он за цело неће узаду шталско ћубро употребити, него ће га за оне плодове чувати, који то ћубро нужно требају, а за оне друге ће јефтије употребити, или ако га сам нема, а он ће га купити.

Слободно газдујући сељак неће никако природне законе обићи, него ће их се строго држати, да цељу своју сигурније постигне; он ће згодне измене иза брати, које ће га вељано подпомоћи.

Ово слободно газдовање научно је сељак у строгoj школи мјенимог газдовања, кад га је нужда

навела, да хадсад, али за кратко време, од закона одступити мора, без да се је тиме од определене измене удавло, које се увек придржавати мора, да сигурише пролаз.

Кад би ја хтео ову ствар са нечим другим да спореди, то би ово изабрао: сељак, који почине слободно да газдује, разан је једном детету, које тек почине да „стуна“ — да иде. Испрва се придржава за стапне предмете и хода поред њи; најпосле покушава слободно да стоји и који корак сам да учини; али се опет зато непрестано тима стварима враћа, да не падне док на послетку, не само да слободно стајати, него и њи може.

У старој школи мјенимог газдовања учи сељак, колико од правила одступити може.

Мало по мало се ослободи и излази из реда, само у колико му је нужно. Нужда и слобода, пружају овде једна другој руку. На послетку није имена његов господар, него је он (сељак) господар измене. Слободно се он сада овде креће, како год потреба зактевала буде.

Ко би могао шта противно рећи овом газдовашу, које је мјенимог газдовања произашло, које овде могућност искусило да се изменут може, и које се у мјенимог газдовању са попосом уздиже? Човечност је онај фактор, који се уснује, да прекорачи законе мјенимог газдовања, и баш та човечност и стапна волја е искрством, та га оваквашују.

Слободно газдујући сељак поштује природне законе, јер познаје њихову важност; он зна вељност измене и у свом слободном газдовању да употреби, где и када их употребити мора. Природне законе несме обићи, али измене може учинити кад год за добро па ће. Природне је законе Бог утемељио, а измене је човек измислио, које се у свако доба, али помоћу природних законова, изменују могу.

Тако ће и пр. слободно газдујући сељак не променљивим природним законима најстрожије и најавесније сљедевати, и следујући, увек ће учинити оним по мање. Он верује више — на дата научења и практици уверавају — на биља, која земљу штеде и обогаћавају, јер он познаје природне законе, по којима свака растећа биљка земљу слаби; он се овога закона строго придржава и чини по њему, јер зна, да ће преступијем овога закона, ма кад, казнен бити; он ће зато од определене измене одступити моћи. ако је земљу тако пружарево, да то учинити може, јер тиме првиродни закон не преступију.

Још ћу да кажем нешто о слободном газдовању, на које сам управо и мислио да преуредеси,

на које се средња Европа данас граби, које је управо само по имену слободно газдовање и које оне грабљиваче ма кад у пропаст навести морати.

Ја сам овде зато разложио у кратко све досадашње начине газдовања до овога најновијега — слободнога —, да може сваки о њему после и сам пресуду изрећи.

Из предиведенога је сваки увидити могао, да мање изображен газда није у стању тако лако од трећачења па мјенимо газдовање преби без ваквога вође а да не би с тим прелазком накаљао. А прелазак с трећачења на слободно газдовање неспособно, држим да је, не само код нас, но и код најизображенјега народа у овој струци, савешти немогућан.

„Трећак“ газда, неће наћи ни мало изображенјујег основа у своме газдовању, он његов посао као урођен навикнут, то му од руве иде, без да и вјажма размишљава. И код мјенимог газдовања треба да има вођу, јер мјенимо газдовање, а не пронишљавати — то је пропаст! Тако је ову школу прошао, може поред вишег лемљоделског изображенja, на слободно газдовање прешао. Пре него што би на ово газдовање прешао, морao би добро промислити.

Има газда који трећаче, и који су у свој усевни ред један или друга усев уврли, и желе там начином онет трећаче да остану; нико није више трећак на тај начин, јер ти уведен усеви нису за уску систему трећачева; сваки би се на тај начин нехотице тако збунио и у невољу ушао, да би доцније погрешке своје јако осетно и најданијут неби ни сам знао где је!

Што даље такове газде радише, није више трећачење било, а баш није ту ни искрице ни од мјенимог газдовања било. Пи пошто они то своје у неред доведено газдовање не могоше ни трећачењем, а још мање мјеним газдовањем назвати, тога назаште **слободним газдовањем**, и хвалише се с њиме дотле, док не изгладите!

Таково је газдовање у почетку, у вођену и у последицама — права пропаст за сваког земљоделца.

Као што у природи све својим путем иди мора, тако се и у човеческом животу ништа преворачити не може. Штогод сљедује, све се из предходећег развија, и овога за даљи развитак приуготовљава. Исто је тако и са слободним газдовањем. Ово се тек из мјенимог газдовања развити може, а мјенимо је из трећачења произашло; са трећачења на слободно газдовање није могуће преби, без да се кроз школу мјенимог газдовања не прође, а

ова (школа) ће га од слободног газдовања отпратити.

При крају овога члanka би да напредем један глас знатног једног пољопривредног научњака о слободном газдоваштву, који овако вели:

„Слободно газдовање зове се онај начин газдовања, у коме нема напред утемељеног реда, нема пишта и никакних правила, којих би се придржавати морали, него се по околностима и по увиђењу газдину, сваке године ово сеје, које ће по времену и мјестним околностима највише дохдка донети ћоћи. То није слободно газдовање, вад се без реда и темеља тамо-ако врда и покушава, или се по ћуди газдиниј, јер би таково газдовање газду свога брзо утаманило. А зашто је ово газдовање постало, и во га је произашао? Опи, који неће да се придржавају ни тречања, ни мјенимог газдовања, него се у тај велики земљоделски грех уваљују, да 2 или 3 године једно за другим, на једном месту пшиеницу сеју.

„Слободно се газдовање приближује час трећачењу, час мјенимог газдовања, час потесарењу; јер се и овде пазити мора, да једно исто стрмно жито, несме на једном истом месту више године да буде. Но будући да сејање пиње, производиће слаине и глоја, увек у правом размеру стајати мора то следије, да се мора придржавати правила за одржавање пашњака, по природним законима установљенога реда, само онде није газда па то приморан, да се строго тих правила држи, но да по свом увиђењу чинити може — а то је баш за њега изјопасније, тако ће се најлакше упропастити.

За веће газдалуке је увађање слободнога газдовања врло опасно, а особито онда, ако је хрђаво устројено јер, што је мање земља урађена, и што је веће несташице у глоју, у томику је нужније, да се каквог год правила и реда придржавати мора. Слободно газдовање могло би се пре у мањим газдалуцима увести, где се — поред довољног броја стоке — земља у болој слизи закине одржати може. То стоји: да се за рукојеће слободнога газдовања хоће изображена и практична руководила, који ће и без утврђеног реда, цело газдовање у реду држати ћоћи. Зато се само онде слободно газдованти може, где је газдалук у рукама одговорнога руководила, а за ове газдалуке ивије никако, где савести ни одговорности нема!“

За нас и наше околности, нека је слободном газдоваштву за свда — далеко лепа кућа!

R.

Швајцарско планинарство.

Слабо вија вога међу нашим читаоцима — већ „Gosp. list“ —, који и да чуо за швајцарске планине (Алпе), краве, и за швајцарски сир; аз тим више има их, који пису имали прилике до знаћи, како Швајцарџе живе на својим планинама и како праве свој на гласу сир. Зато мислим, да ћемо у добар час разложити овде и једно и друго.

Свако село, свака кућа швајцарска држи толико крава, колико их може преко зиме добро изхранити. Краве се тако пропуштају, да се до нове године све истеле, и то зато, да се не гоне млада телада у планину. По високим швајцарским планинама не топи се снег у једно исто време, него мало по мало: доља страна планине већ се дено зелени кад је мало више све још снегом покривено.

Чим сунце стане с пролећа грејати, окопни снег па дојној страни планинă, и ове се за час заодену обилатом зеленом травицом, тако да се већ 1. маја гони стока у планину, која је сва поделења међу ноједине газде. Ово прво гонење стоке у планину, у Швајцарској је велика светковина и весеље. — Према величини и врсној свога пашњака у планини, рани сваки газда 10, 20 и 40 крава, осим подмладка. Сво стадо недгледа један пастир — планинар, али ако пира више од 10 говеди, то добија за сваки 10 граа стоке, по једног дечака у помоћ.

На овој дојњој страни не борави за дуго планинар, него чим карко сунце јунаја месецда отопи снег с високих гора, он онамо гони стоку, и онда остави на миру дојну страну планине, те му овде шарасте траве тако бујно и кренко, да се може месецна јулија босити и сено правити, које се у сењак увози, солјом посипа, те се с њим преко зиме стока рани.

Горе у планини је „станара“, т. ј. најлаја колиба, а под њом добар подрум. Стан је овај савски прост, јер се ту не гледа ни на што друго, него да је близу какве воде. Обично стоји стан у средини пашњака, а захлопнут је од горњака стешом или брежуљком.

На сваки 5. крава музара, води собом станар по једно крме (свиње), које сурутком израђује; а да му не разрије пашњак, те би онда кишаша сплавила земљу, пропузе му крвицу кроз чушицу.

Планинар се не мучи много, јер исма другога исла, по да музе краве и да прави сир. Краве не треба да чува, они их одгови у „сампас,

штоно веле Црногорци, т. ј. оне пасу само по планини; највише ако им дода пез, који их свуда верно прати. Здрав и чист ваздух овде у гори па висини, мртва тишина и вечни покој, што га овде говореда уживају (јер им ни музе ни комарди не доношују особито), особито пак прво хранеће и здраве травке, којима се раве — све ово помаже за чудо краве, те „наблизијају“ сваки дан множину млека и уз то се бразо подмесе и подложе, да су гојне и обле као вљак, а глатке и светле као ћуба. Време им тако набреће, да једва чекају да их планинар помузе, зато и долазе на уобичајено време и саине к стану. Музу се два пута: јутро и вечером.

Швајцарски планинари знају колико је стало за чистотом, зато своје посуђе, ватро и прес, прво чисто држе, и за сваким радом испаре слатком сурутком. Масло се само кадшто прави, а глава је творина сир. Сиршите притећују Швајцарци особитим начином. Једни чисте и перу изнутра жељудац, па га онда кувaju у сурутки и ону сурутку спајају у млеко као сиршите. Други га такође чисте, али још и млеко соле, па ситно исецирају, и оставе два дана у топлој сурутки или води, па одма употребљавају.

Има Швајцараца, који сваку мужу разливају у плитке судове и остављају 12 до 24 сата на ладном месту, да се скоруп ухвати. Сир праве од овако обранога млека. Према томе, од каква се млека прави, сир је само полуистан или мастан. Други пак спајају смаку мужу одма кроз често цедило у бакарни котао, који на ватру приставе и млеко окнују, али само до 28 степени, а не толико да би узвредло. У ово уграђено млеко метну после сиршите, па за кратко мешају млеко, све на једну страну, да се добро узмута. Кад га престану овако мешати одели се сурутка од слатког сира, те је одлију, ил изваде из ње кошарницом сир, који на столу дотле месе, док не истече са сурутке.

После мешање долази сир у прес. Ово је обично сасвим једноставна справа, наиме сандуче са избушеним дном. По овом сандучићу простре се крипа од грубог али чистог платна, и на њу се метне грушевина, два три палца више обода. Сад се скупе сва четири краја од платна и метне се камен на њега. Негде имају већ и праве пресове на врату (штро). Под притиском лежи сир 24 сата. За то време истече и последња капља суруге и сир се у топлој сирарни, да се више не дроби. Да се то сигурно постигне мења се исправа

сваког сата, а па измаку дана свака два сата она крпа, у коју је сир замотан. Онда се носи сир у творицу (форму) у подрум, где осам дана стоји, а сваки дан се пренрће и соли, докле год не узхе више птичи соли, за 8 дана је сир готов, те се може продати.

Него да са свим дозре, треба му и читава година дана. За цело ово време треба с њега брижљиво стругати ону мекану кашљаву кору, што се озго хвата, да се сир неужеже и неуквари. — Сир се зато тако дugo држи, да се у њему развије нека особита твар, као уље, од које добија свој угодан мирис и леп укус, као што се о томе мало можеш осведочити, кад окусиши млада и стара спра.

Може бити да ће когод запитати, од када швајцарском сиру оне шуљине, те изгледа шуљика као и лебаџ? Казали смо у прошлом неком броју, да у слатком млеку има млечна шећера. Кад овај почине виснути, растворава се на млечни киселини и на ваздух, назван угљенита киселина. Овако се растворава и она сласт што је има у тесту, кад му додади пласца. Као што угљенита киселина растворава тесто и прави га шуљинам, исто тако прави и сир. Што више има шећера у сиру, то ће се више направити шуљинка, а сир од кисела млека неће имати, јер ту нема више шећера.

Множином сурутке, што остаје код прављења сира, ране Швајцарци свиње, или праве од ње особити пени сир, назван *чигер*. Да га добију, поступају ево овако: Сурутку греју у потпу, добро мешају да не загоре и складају с ње пену. Кад хоће да узмире, додају јој квасине од сурутке (*Molkensesig*), и то на 160 овај сурутке, једну ону тек икансине. За кратко ће се време оделити сир и масло, што је преостало у сурутки. Овај се сир меси и соли као обично, а после се направе сирци, који се мало на диму суне, пак се онда обично под куће троше. — Овој сурутки додају планинари обично и мађенице (*Buttermilch*). Исто тако праве и од козијега млека добар сир, пошто га сиршите усире, пак онда праве од грушавине мале, чврсте и добро наслеђене сирце. Обично сваки планинар има и по коју козу у планини.

Овако у велико могу наравно само оне газде сир правити, који имају дosta права. А шта да ради они, који изводе мање млека, те им се неће исплаћао труд, да држе посебног планинара? — Они се садруже. Или више плаћају посебног сирара, који од донешеног му млека прави мастан или



полунастап сир и масло, а добитак се дели сваког месеца по множини млека, што га је сваки учесник донео, па се сваки дан записало. Од преостале сурутке прави се такођер сир и млечни шећер, који купују лекарнице. Овака сирарска друштвота набавише себи за свој посао савршеније справе.

Од једне краве добија планинтар одсеком сваки дав једну оку масна сира.

Овде морамо напоменути, да у Швајцарској има два, саских различита говеђа соја. С поља имају обадва соја једне исте оште знакове швајцарских говеда, али се разликују величином тела и длаком. Ове велике теже, смеђе краве, које се на далеко разпродају, живе само у покрајинама, где има и равнице, и пр. у кантону Цугу и Фрајбургу, по имениу у гласовитом ради свога сточарства Сименталу и Ементалу. Овака велика и крупна говеда не гоне се у планину; планинске су краве много ситније, појачане мрке или загаското смеђе. Ова ситнија швајцарска пасmina врло је жива, добра и чила, а уз то онеп врло блага и покорна. Мирно стоје краве кад их планинтар музе, понају своје име као и нас, слушају пастира кад их зовне и долазе к њему; а кад их поглади и помилује — то им очевидно угађа. Него кад настави на њу вук (курјак) или међед (тур) — које се данас ретко догађа —, бране се врло отважно и завуду га одбаци. У планини су дан и ноћ под ведрим небом, ма какво било време; само некоје богатије гаџде имају по неку штalu, где се стока заштана на хржавом времену. Кад планинтар хоће да

музе, пренапе кајшем столичицу, т. ј. даљину, која има у среди једну једину гвоздену ногу, на којој седећи муз. Смешно је до душе гледати планинара с препасаном столицом, где од краве до краве иде, јер она гвоздена нога стрхи остраг као рец; али су ове столичице врло удељене, те су их и Немци у својим швајцариским почели употребљавати.

Овако борави планинтар у горама све до мртве јесени, који онамо пре наступи него у долини. А кад први снег падне, враћају се планинари, патоварени сиром и наслом, својој кући. Ово бива обично у исти дат, који је за цело село управо онако светковина, као што бијаша 1. маја, кад су планинари у планину били пошли.

R.

Како наилазе пчеле на мед?

Има нас пчелара — велијдан донисник у „Vereinsblatt des westf.-rhein. Ver. f. Bienenzucht,” који спакојако мислимо о поједињим појавама код пчела, и сваки своје мисле и истражством потврђујемо. Тако сам је читao у једним пчелорским новинама, где неки *Меринг* потврђује, да пчеле не наилазе мед мириском, него видом. Истину да речем, ово ме је јако изненадило, тим више, што сам из истих новина дознавао, да је тај *Меринг* један од најбољих немачких новинара; јер из тога, што се одавна код пчела примећује, не може се никако друкчије закључити, по да пчеле мириском својим на мед слачу, и тај ће ипак новини допустити, да на ону његову потврду нешто приметим.

1. Прво и прво потврђују физиолози, да су су очи код пчела тако слабог вида, да само најближе ствари видети могу, а даље што не виде никако. За ово имамо довољно доказа, кад се једном тримкама (кошицама) приближимо, како пчеле на нас налеђу, без никакве намете да нас виду. Почек је летеће слаже пчеле врло велико и окретно, а то се види кад иду да „купе“ — то неби налетања на јасна телеса тако често бивала, као што у истини бива.

2. Узимамо један пож, кашник, пвер и т. д. на које је ствари мало меда посугу, па истине тајну ствар пред „лёт“ приметићемо, како пчеле сисаљче своје пружају и испретано облетејући приближују се меду. Сисаљка са својим споредним органима, ни су органи вида.

3. Ми наилазимо пчеле на цвећу, које је тако скрашено у жбуни, триву, усеву итд., да се не може ни помислити, да га може пчела никако видети. Али помислимо само то, да цвеће, које меда има, обично и јако мирисне, који се мириш на далеко осећа, то ћемо онда пре веровати да мириш пчelu оном цвећу води, а не вид. Ако би се ип. узела даскала ал' пространа, са репцијом, деталином и едом засјета поља, онда би могао *Мерингу* „нешто“ и веровати, али и најскривенije и најмане двеће нају пчеле, које заиста издалека видети не могу.

4. А како је тамо, где пчеле наилазе мед по кућама и другим сакривеним местима, где се с поља ама баш никако видети не може? Остави само у соби мед, пак отвори прозор, или једно мало крилице на њему, так ћеш видети да ће пчеле у собу па мед нагрнути и брзо га пограбити. Природним својим пагоном неће заиста пчеле мед



у кућама тражити, а с поља га видети не могу. Ево неколико јаснијих доказа противу изреке *Мерингове*, да пчеле не траже мед видом, нити мириесом. У једном селу овде близу мене, приповедаше ми човек стар и давњашњи кованција, ово: „Ја сам имао — већи — три лонца медом напуњена у једном сандуку, па ком је више чвором рупа била. Овај је сандук био у соби на горњем боју. Прозори су били затворени, само један био мало разбијен. Ја сам чешће прамењавао, да је та соба унек била пуна пчела, које кроз ову разбијен прозор у собу улеташе. Отворим прозор те их на поље изтерам. Доџије ми паде на ум да меда једем; отворим сандук, јест — а лонци празни! Челе су кроз разбијен прозор улазиле у собу, а кроз ове рупе у сандуку и сваки мед однеде.“

Ово дана ми приповеди учитељ један, који се такође с пчелама занимава, следећи случај: „Пре неколико дана узимам ја мало меда и заључам у моје чекмеце асталаско, где сам обично радио. Ни један сат не прође али то кроз отворен прозор гостију — пчела, долећаше на астал и спушташе се лагано на кључну јаму и кроз њу уђоше у чекмеце. Ја устанем од астала и станем их гледати шта раде. Мени је тај њихов лончаник чинио задовољство, те их тако оставим неко време. Једне улећаше у чекмеце, а друге излазише из њега. Кад после мало отворим чекмеце, али на тањирају на ком је мед био, ни капи меда не беше.“

ГЛАСНИК

ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРВИЈИ.

за месец јули 1873. год.

Јесени усева, нарочито стрмка жита, поживења су и сада се у великој врши. Из склјују округа фале се са овогодишњом жетвом свега стрмог усева, а особито са јечјом који је још зонајбоље исказао, и то паротито овај јечји, који је ранје посејан, јер је добро узвратно оно мало земље влаге.

Међутим, кукурзу су веома слаби, и тек ако да Бог, те им помогне — две-три добре кинице, које су у два маха за овај месец најдадле, готово по целој Србији. Њих је у склјују омела јака жега и суши, тако да не могуше заменити плод. Лудан су пре ових кинице, већ потекли губити надежу на ову берићину годишту, јер нам народ каже, „ако пена кукурзу, онда пена овет киничта“, што је сакиним на свом жесту.

И ја сам прошли године метао мед у фуруну (пех), која се из собе ложила. Ад обично наје дуго трајало, а меда нестаде; ја сам наравно виђао пчеле улетати и излетати а то је дотле трајало, док писам мед однада уклонио, или га пчеле не однесоше.

Сад нека је остале кованције суде: да ли пчеле мириесом, или видом на мед виду? P.

ДА ОД ОСМЕ ГОДИНЕ КОЊУ СТАРОСТ ПОЗНАШ,

„Journal Agricul belge“ доноси следећи повељник, по ком се коњу од осме године старост поznати може. Тај лист вели: „На горњој ивацији дојне веће, наприма се у 8-мој години једна бобра, а после сваке године по једна нова. Кад дакле коњу једну таку бобру има, онда је 8 година стар, кад има две онда му је 9, а са три 10 година итд. До осам година пеће трговци да варају при предавању, али од 8-те пеку аубе, острују итд. Само да је млађи, али бобру му не скиде.“ P.

Које су најбоље штеаринске свеће?

Штеаринске и Мили-свеће најбоље су оне, што поктом стругане ситном прашином падају, а не оне, где читаве панталоне изверја одпадају, које је увек знак, да простог лоја тим више у себи имају, што су год мешаве, а тим су и лошије. Што је под прстима сувља, тим је бола. P.

Виногради су склада, где их год има, врло добри, Нигде град наје почнило никакве осетне штете, јер је само нестакнело побољ, и то не свак виноград. Па им она слана, која је па два месеца ранчије била, па онај силини ветар, који мало дојније неколико минута трајаше, није почнило илого кипра во виноградима. Нека би да Бог, да се пошевени род одржи, па се несјеко тумпти на рђану бербу.

Воће такође, добро је у већини, премда из више места јављају, да због гусеница шиљне инсе родиле.

Жир је склада добар, само из крајиског округа, среза поречко-речног јављају да тамо жир наје родно због пролећне хладноће.

Све ситни усева добри су. Али се готово из спију места луди туже, да пасују ове године наје добар, а то не бити стога, што је за време цветања била јака сунђа и жета.

Стопа је здрава и хране за њу има.

Ливаде су поклонене и за сојо које је врло добро било, јер је у тојлини и суми купљено, па је с тога паљано.

Пижански кипредни појаза, наје било.

(По зданичним извештајима).

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 20.

ЦИЛАК СТАКОЛ 15. и 20. Дана
У недељи

ПРКУРСИЈЕ ПРЕДРЕМЕНО:

МИЛОВАН СПАСИЋ

Стапац 40. Српска 9. Кас 4. год.
РАЗЛИКИ.

31. АВГУСТА 1873.

Р А С П И С

ЗАСТУПНИКА МИНИСТРА ФИНАНСИЈЕ, СВИМА ОКРУЖНИМ И
СРЕСКИМ КАЧАЛИЦИМА.

Августа месеца прошле 1872. године министарство финансије напечатало је ишице хиљада екземпляра „поука земљоделцима о јесенњем и пролетњем орању и сејању,” и ову је прево начелства у све општине и села отачаства нашег разаспало са препоруком, да се народ обавести о важности јесенњих усева и угарењу па пролетње усеве, и да власти живо наставу, да се што више пооре и посеје.

Како је па сада наступило најбоље време за орање и сејање јесенњих усева и како се може под малога домаћина дододити, воје због других послова, а које због неатости и предпоставке, да има још времена, да без јесенњих усева остану, осебо ако би рано зима наступила, — нашао сам се побуђен препоручити свима окружним и среским начелницима, да својим путем и начином изблизу и живо наставу код народа у свом подручју, да са сејањем јесенњих усева похита и нимало не оклена, разложивши му из речене „поуке земљоделцима“ све добре стране јесенњих усева и што може зими и хрјаво време рано наступити, па ће без јесенњих усева остати.

У исто време, будући је ове године храна у општине малого помешана са којекаквом уродицом, које највише долази, од хрјавог и нечистог семена, треба обратити пажњу народу на чишћење семена при сејању, јер само од чистог и добrog семена, може се чистом и добром плоду надати. Исто тако постарајте се обавестити га, да при продајију хране има на уму своју потребу у истој и да довољну количину за семе, као озимице, тако и јараце остави.

За земљорадну угарење је од највеће важности, будући да се тиме земља умешава, од траузљиња и корова, чисти и дубоко оплођава, па после усеви малого напреднији буду и од суше се дако не боје, а и даљи се рад око истих, особито око кукуруза, пасула, кромпира итд. олакшава. Зато непропуштајте ни једну пралину, а и по средством својих органа, народ опоминати и настојавати, да немају угари, кад год то време ће дозволило буде.

ЕЖ 2614.

27. Августа 1873. год.
у Београду.

Заступник министра финансије, министр правде:
Марко А. Лазаревић, с. р.

О врштби хране са машином.

Друштво за пољску привреду почело је набављати нашим економистама и земљорадницима „ручне машине за вршење из Ланцхове фабрике у Манхайму“, па је и „Упутство“ у броју 14. „Тежака“ о. године печатало: „како треба руковати са ручном машином за вршење.“

Но по извештајима од ималаца ових машина и по собственом искуству, ове машине не чине спуда и код свакога онакве и онолике услуге, колике би могле, да ји дотична лица разумно употребљавају. Тако, негда ималац овакве машине оврши на дан са 7 људи до 1000 сполова, негда до 600, а негда још мањи број сполова, и то, као што сам пишу са више људи и са великим напрезањем оних, који машину окрећу. Ова велика разлика у успешној у врштби хране са једном и истом машином, долази одтуда, што наши људи слабо пазе: је ли храна, кад обе да је сруа, поднудо сува, и је ли чиста од корова и травуљине?

Ова неизазљивост чини велику штету нашим земљорадницима, па било да храну с коњима на гувну или на машини вршу. Погледајмо само на пшеву и сламу, која после врштбе крај гувну и у котару на кини стоји, или кад ову у блато почишчамо и штогод олевшимо, — па ћемо се уврти, да нам је врло мало хране у пшеви и слами остало, јер је плева, слама, па и олевљени дувар озелено! И кад се упитамо: Одкуда ово долази? Одговор се сам намеће: да храну ни смо добро оврли, које највише долази одтуда, што храна или није била добро сува, или је плагу на гувну (из влажне земље) у себе повукала, или је од росе (ако је у вече насађена) овалажена, — па је после није било могуће добро овршти ма је колико с коњима газили и прекртали. Исто је тако неизгодно, за које врло тешко, и скоро немогуће храну добро оврти, ако у њој има коровине и травуљине. —

Ова необзирност, да храна буде поднудо сува и од корова чиста, исто је тако штетна и при вршењу на машини. Суву храну машина врло лако и тако добро из класа истреса, да у великој количини овршene хране, не ћеш у слами ни зришета наћи, при чему се и врло бразд и лако зриje, јер су суве стабљике од хране клајзаве и не деше се једна за другу, па при живом окретању машине ни мало незапирају и чисто као живе прози љуте. Напротив пак овога, ако је храна влажна, није могуће скаки клас добро истrestи и скако спаси од његове љуштице или конзуљице раставити, због чега је после и овршеној храну тешко овејати и

очистити, јер машина немогући влажну љуштику од арна раставити, често је са зрном заједно смакне, па после при вејању на зрну остаје. — Ако таку храну има корова и травуљине (који је случај обично код ране, која је на добро необделана или јако земља сејана, и није плављена, а при том није српом жињевена, него је кошена), онај је врло тешко храну са машином врти. Умећући храну у машину, умеће се с њом и коров, који кад међу клипце од машине дође мора се сатрги, а ово чинити, изискује се много више снаге при окретању машине, него кад је храна чиста. По овом јасно је: зашто се малог мање хране, и са више радијика оврће мора, кад је она травуљина и коровуљина, него кад је чиста. — Поред ове велике неизгоде, морамо додати и то, да се машина (кад коров са храном врши) кваки, јер велико и јако вршење, мора машину здраво угрејати, у ком случају треба посао прекинути и оставити да се олади.

Из овог, што смо упратко навели, сваки може јасно видити, да је за добро, лако и брзо вршење хране у обиме, а са машином на посе, безусловно потребно: да је храна добро сува и од сваког корова и травуљине чиста. А да је далеко боље и користније храну са машином врти, него на гувну с коњима, ево разлога:

1. Што се с машином може вршити у скло доба године и на скакојном времену, а најбоље је, кад изразови у зиме доби настану, па се други пољски послови не могу радити;

2. Кад у пољу с машином вршемо, можемо прекинути посао кад-год ћемо, и тако нико у опасности, да нам облак врштбу увати, као што то често на гувну бива, па толико храна пропадне;

3. Колико се с 5 људи на машини оврти може за један дан, толико се на гувну немогуће оврти ни са 12 људима, кад се у рачун узму и спрема гувну и коње;

4. На машини се може оврти, а да се ни мало хране непросне, које на гувну није могуће учинити;

5. Кад је све удешено како треба, па машини може се храна тако добро изврти, да у слами ни мало неостане, а то на гувну учинити скоро је немогуће;

6. У храни машином овршеној, нема ни мало пареног ћубрета и земље, а у овој на гувну, испрсено мора тога бити; и

7. Плева и слама од хране на машини вршene, мајко же чистија и као такова за ране стоке боља, јер у њој нећа оног задаја од коња и пушкије.

Због ових добрих страва „машином храну ормити,” скоро сви образованји и па већем ступњу економског развија стојећи народи почели су свој старијински начин вршења остављати и машином се служити. А да би себи рад и при овом олакшали, сви бољи газде и економи, који веће количине страве хране производе, набављају тајове вршеће машине, које коњи окрећу, које ће и друштво за пољску привреду чинити, и то по захтевању за једног, или два коња свага. Али приступати имамо, да сваке машине, према виној величини и увесу за скретање, више контају (око 55—60 дук. дес. од једног коња сваге), него ручне, и да се оне за коње удешене не могу тако ласно преносити с једног места на друго, као ове ручне. М. С.

Белење воска.

Са више страна умљен, занимам се ја од више година тиме, да један начин дојним, да восак брже белим, него што га данас обичним начином беле, т. ј. секу восак на танке пантаке, па га изломе сунцу. Ма да сам намеру моју докучно, онет је том начину мало више времена соразмерно пунко, и то треба прекратити.

Наравно, и овде се мислило па брже белење, ико и код белења пантака, и покушаваше са хлором; и ја сам међу тима први био, који сам више од 30 година покушавао — вели професор Рунке —, да жут восак и шелак са хлором белим. Врао се немило сећам, како сам ја небројене покушаје чинио, да до целих дојем.

Али оне вонштапнице не гореше, које су од оног, са хлором беленог воска ливене, и шелак се онаж са хлором белени није могао у шиприту растопити, да би се од њега она, за глађење потребна течност направити могла.

Цела ми се ствар после видела бешадеждана, и то из јединог тог узрока, што и восак и шелак наклоњени беше, да се са хлором спајају. Они ће бити за цело бели обоје, и восак и шелак, али пит се једно, нит друго на што употребити могу. Восак хрђаво горе, јер оне са хлора развијајуће се хлорне киселине горењу сметају, а шелак се у сајују са хлором неда у шиприту растопити.

Морамо се дакле старом начину белења враћати, т. ј. белењу на сунцу, али се то време даје у две трећине прекратити, кад само следећи начин проучимо.

Ја сам помешао тихим тонасјем 4 оке жута воска са по оке штваринске киселине (од које данас штваринске свеће праве), успим ово после

у ладну воду, повадим после оне бешикице и пантакице, пак их изложим сунцу, као обично.

Поред овог воска стајао је жути, у води тајкофер испрани посац, у ком није било штваринске киселине. Разлика упана светlostи била је врло уочна, и јасно се показало, да додатак штваринске киселине велики уплати има на уништење жуте боје у воску.

Ветар и хрђаво време, сметају јако свећару при превади воска, и зато је било пужло да се један начин пропаде, који изве овим неугодностима изложен. Као што је се из предизведеног видело, није било могуће дотле то учинити, док се није штваринска киселина употребила.

Још другачије иде тај посао са белењем ужа (зејтина, олаја); овде се узима пару у помоћ.

Кад је пре 30-и неколико година дошао у Немачку од кохоса зејтина, био је најглавнији задатак за сваког обртног кемика, да ону отворену и јаку боју из њега извади, да би се опај пријатно мирисави зејтин употребити могао за сапун.

Пошло ми је брзо за руком — зели даље речени професор —, да сам од тог зејтина направио далеко познате ораниценбуршке вонштапнице, а из изцеђене киселине од зејтина, право сам сапун. Тешко је само било ону жуту боју уништити. Од више опита, био је следећи најуспешнији. Тад се онит у томе састајао, да сам зејтин у једном пантком посуђу, у ком је вреле воде било, слободном ваздуху и сунцу изложен. Наје прошло и 48 сати, а зејтин је био сасвим бео. Овде се је показало, да није толико сунце на белење уплати сало, колико ветар, јер више пута није сунце тако добро зејтин убелило, колико једна узрујава, ветровита воћ.

Овај од мене пропаден начин белења, којим сам ја више хлада центи зејтина тога убелило могао би се и под воска употребити, те би конципије наше иштог лепшег и скупљег воска па највећи износили. Суд и ток посла овај је: Ја узмем један дрвени, са гвозденим обручима оковани суд, који је од прилике 9 стопа у пречнику и једну стопу само висок. Овај је суд изван оног здања у авалији намештен, у ком је казан узидан, одакле ће пара кроз рукавац — цев — у овај суд ићи. Цев иде из казана кроз зид у овај суд, и пролази кроз среде суда; крајеви му несмеју бити више од 2 палца под дланом суда. У суд се успе воде, и па ју зејтин. Кад се дакле вода у казану угреје, онда врела пара куја кроз цев у овај дрвени суд где је зејтин, угреје ону воду, и та вода кувати почне — тако речи — опај зејтин.

*

који се тим начином узбурђа и непрестано с ваздухом у додир долази, а онда га бели.

Овде дејствује дакле: кувајућа пара, ваздух и сунце. Тако сам белно зејтин од кокоса, пак зато и из предаведеног држим, да ће се и кол белења посака исти тај начин са успехом употребити моји.

На послетку још једну знатну приметбу. Обичне се воштанице, управо ређи, влаче, а не лију се зато, што се восак у форми при раздјиљивању довољно не смрзе, него се за циновну форму прилини, пак се воштаница не може извући, него се мора форми мало угрејати, да свећа изаде. Метен-шик у восаку довољно штеаринске киселине, то ћеш онда добити восак, који се у форме линије, а друго, додатком те киселине пре и боље ћеш восак убелити.

(Düngler's pol. Jour.)

P.

О плеснивом вину.

По вину ухваћену плесан (буђу) треба с четком на метлом у бурету добро изчистити, и то четком ил метлом оваквом, која је за тај посао начинена; и са зовином кором чисти се вино од плесни, само најла зелено оно с коре слушити. Да с том кором вино од плесни очистиш, поступа овако: Спусти на канапу комад такове коре кроз враль у буре, и после неког времена извади, на кори нахватану плесан опери, и опет кору у вину спусти, то све дотле чини, док се год плесан на кори хвати. Ако су бурад велика, а ти по неколико овакова ѡбра наивжи и у буре спуштај. Колико год пута ову кору на поље извадиш, толико је пута у чистој води опери.

И на следећи начин можеш вино од плесни ослободити: Најпре очисти рупу од врала с поља и изнутра, доливај буре пуно и полагај плесан озгор, око врала нарочито, и тако ће скривена лака плесан опет из врала изаћи, коју је ново здувај. Ово дотле ради доливајући и дувачаји, докле год плесни сасвим нестане. Тако очишћено буре добро заправи.

Неки чисте плесниво вино са солjom, т. ј. ову у тавици дотле прже, док се не усија, пак је онда помешају с 5 драма ситно стученог дугачког бибера и синају у плесниво вино, које се за 24 сата изчисти.

И овако чисте плесан: спусте у буре чисту ланцуру и пру и шиоме по површију вина плесан

купећи, ваде на поље и у ладној води исперу (ал при снажном испирању треба фришка (газе) вода да буде), а за тим по једну оку тазе воде у буре синају, у којој је 5 драма „буре“ расточено.

Да пак вино од плесан сачуваш, које се на славину дуго точи, мораш улити — по величини бурета — једну или две кашнике пуне зејтина у буре и сачувајеш га од племси.

Ако ти се у бурету на славини озгор танка плеснина конкурцица ухвати, а ти само с почетка кроз врал у буре дувај и плесни ће нестати. Понаде свагда буре са сумпором накади, или ово пре тога није довољно накадено било, или ако с почетка није хтело више дима сумпоровог у себе да прими.

Кад по величини бурета успеш зејтинг, да ти се вино под славином не уквари, онда добро затвори с вралем буре и не отварај га, него пробуши маленом буртијом озгор или враль, или дугу близгу врала, и окву пробушени рупицу држи свагда с малим чепом затворену; а кад хоћеш вино на славину да точиш, онда извади онја мали чеп, и пошто си вина наточно, опет с тим чепом рупу затвори — и тим ће начином остати вино до последње капи у бурету добро и сачуваће се од племси. Такођер је добро и на оно вино унутра зејтинг сипати, које се на славину не троши, да се од ваздуха и плесни сачува и да ни мало укус свој не промене.

Ако се у бурету већ толико плесни налази, коју ни с доливањем, ни с другим чим на поље извадити не можеш, онда спуштај кроз рупу вралеву у вино округло и довољно дугачко прут (шибацију), и онја врло лагано води на поље; прилепљену на њега плесан добро спери и дотле овако ради, док сву плесан не извучеш.

Ако ти је буре велико, и. пр. од 20 акова, и тек од три дана вино из њега точиш, онда га накади с припремљеним сумпором, т. ј. с комадијем од 2 паре великих, и то снажног осмог дана чини, и затварај буре свагда на брзо с вралем, да дим од сумпора над вином остане; овако дотле поступај, док вино сасвим неочистиш; или свагда затворено буре држи и пробуши на вр'у рупицу и поступај као мало пре што рекосмо. Свагда увече, кад престанеш точити, накади буре, јер би се иначе сумпороните дим у вино увлачио и овоме непријатам задај давао.

Ако ти је буре на славини већ плесан ухватило, и не би хтело више сумпоровог дима у себе да прими, онда утерај сумпоров дим унутра с месици кроз вралеву рупу, или не дувај на вино управо,

но на страну. У том случају ћеш боле учинити, да па „дани,” више површине вина малу руничу пробушши и кроз ову од озго тако ветар терада, да се вино не додира. После дуваша пакади унутра буре, али мало више него при пут.

P.

Сељак један имао је на својој вини коситера (динирота), пак вели на истребљивање ово: „Прерати њиву онда, кад ова трава по други пут терира почне, и тако ће угинути.“ Али се овај посао ретко где извршити може због усева, који је на њиви, или би морали једну жетву изгубити. Сваки би морao на мозак пасти кад би то учинио. А друго показало се је, да то није истинा, јер су том сељаку, поред свег његовог казнивања и тврђења, и данас пуне њиве коситера.

За истребљивање аптонине не понаша с јесени дубоко оране, јер је она жиле своје већ дубоко у земљу пустила.

Најбоље се показало до данас истребљивање у орану одма после жетве (у кукурузишту се истребљује чешћим окопавањем), ма с једног само палца дубоко. Овим се начином свака млада биљка учинити, жили се препречује пут да дубоко у земљу пронадре, а старија жила, која се већ ту налази, врло је слаба да на ново потера и тако угине. Пак и ако би стара жила потерала, то би онда било доцне с јесени, које је против њене природе, шак зато и у том случају угинути мора.

Ако дакле одма после оног орана још једаваш пуну преорем, на ново ћеш је у расту угинути, ако би која биљка још неугушена осталла.

Овај начин није само зато добар и користан што се тиме свака прста траве изкорени, него се и земља за идући усев врло добро приуготови.

Пра на цвећу, које се у соби негује.

По препоруци вашој, многи су од ваших земљака за ово три године купили од мене цвећа, које се у соби неговати мора. При чињењу собе пак пада прашине на то цвеће, а сваки, који цвеће у соби негује, треба да зна, да је тај працвећу школдњив. Ону дакле овде у нашем уваженом листу нешто из сопственог изкуства о тој прашини да напишем и читаоцима вашим ову ствар разјасним.

Ја скинем моје цвеће са прозора, кад год видим да је нужно, поређам га по сред собе на шатос тако, да више цвеће остраг, а ниже напред дође; после тога налупим једну чинiju чисте воде, која треба да је устојана, да не буде сасвим задиза; затим узимам једну малу фину четкицу (Pinsel), која је подебља, замочим је у воду и прскам с њоме своје цвеће, исправа полагано, пак онда жеши, да, тако рећи, прашину ону с лишћа спрем. Кад је дакле овим начином своје лишће попрскано, онда

Изкорењивање „бурјана“ (аптонине).

Свака је она земља добра, где бурјан расте; он воле дебелу, свежу пловачу. А ако неколико по њу добри године једно из друго настану, онда је се не можеш опростити. Ако је прва година сува, пак се не може одма после жетве угарити, а идуће године настане влажно пролеће и тоцло, онда се заиста могу речи Христове повторити и рећи: „Трије тада нарасте и угushi плод.“ Изкорењивање аптонине зактења много послана, кад се појединице из корена вади, или вад се с орбитом истребљује. И пошто је аптонина вишегодна трава, то јој после таквог плеалења изтера корен по 3—4 стабљике из ноза, пак би се онда морало на ново излевити, после толиког и трудног послана, само кад би нарастао већ усев допустно. — У башти се може сасвим изкоренити, ту је боље кад се из корена извади, а на пространој њиви то не иде; у башти ако по други пут из корена и изтера, ево будака који ће је уморити да више не избија, пак ће тако у корену и угинути.

На њиви се неда онако чинити; овде се разполажава гравуллина ова без икаквог одпора; младо, из семена проникло биље ојача, а жиле старијих се дубље у земљу пружају, по што наши обични пугони захваљују и препалују, и тако се аптонина сваке године све већма умножава. Ако ова аптонина у јесенем усеву сазре, онда ће заиста и најпримљенијем сељаку тешко бити, да је изкорени; ветар му пренаша хиљадама лаког оног семена на њиву, а он се ни с једне стране сачувати не може, него му предстоји опет с пролећа трудан посао у ком би се времену друго што учинити могло.

Код нас у Србији има сијасет божији, и на гдесоким њивама има више но и самог усева.

Бако би се дагле дала аптонина с наших њива бар колико толико изкоренити? Кажем „толико“ зато, што је није могуће на једанпут сасвим изкоренити; ту треба више година. Јакле аптонине врло дубоко у земљу пронадре, и то је најтешчији узорак, што се тешко изкорењава. Кад би човек један само начин за изкорењивање аптонине извоео, онда би то на искуству морало основано бити, јер онда није doveљно само мисао своју извести.

оставим цвеће неколико минута на миру, да се глад и прашини, тако рећи, растопе. После овога замочим четвртицу вишне пута у ону воду и пресакам цвеће дотле, докле год не видим, да је сав пра спрјан. За овим радом прордим снажку саксију за себе, да вода, која се на цвећу у кашљама задржала, с њега падне, пак онда поређам цвеће на своје старо место.

Код врло љубичног цвећа, може се пра и обично чеком за чишћење харина прати; замочити вала само четку у усвојену воду, у леву је руку узети и цвећу окренuti, а с десном по њој поплавити гаво, да она вода на цвеће као каква ситна кишица напада, и то дотле чинити треба, док лишиће са свим од прашине чисто не буде.

Код цвећа и била широког и глатког лишића, може се за тај посао узети и фин сунђер и лишиће опремати, времда се и овде прва начин употребити може.

Са свим је појатно, да овако чишћење била и цвећа, врло велики утицај на красни раст и успевање његово имати мора, које је особито случај код онога била и цвећа, ком је прескаче при развијању пупољака са свим нужно, као и. пр. код инђушница, камелије и тд.; труда се овај код по менутог цвећа као врло добро пагађају, јер од камелије, коју при развијању пупољака непрекаш, нећеш никад цвета видети.

Још једном морам овде напоменути, да се на сваки начин ове скупљене водене камљице с цвећа и лишића отресу, као и то, да се попрскано цвеће песме одма сушицу наложити, јер онда на сваком месту, где је год водена камља била, остане угарано место, и там поводом цвеће свој леп и чист изглед изгуби.

П. — Р.
БАНТОВАК.

Ц е л е р .

Целер зактева нешковиту и подводну — вложу земљу. Њега вала посејати с пролећа у расадник, и то онда, кад се и кунус сеје; кад му лишиће 4—5 палца дугачко нарасте, онда се из расадника на приправљене леје, као и кунус, расађује. Земљу треба за њега добро изкопати, изтрешити и уравнити.

На леју од 4 стопе ширине, може доћи 4 реда целера у јединаков растојању, а струг од струга нека је једну стопу удаљен. И њега, као и остала зелен која се расађује, вала поред конопца (ужета) садати, да ред правље иде. Као који струг усадиш, одма га и залиј, и заливај га у будуће не престано све дотле, док се год не прими, а кад

се прими, а ти онда једног вечера целу леју (с решетком) добро залиј — ако неби више било —, а идућег јутра порађај око спаког струга земљу с мотичицом пазљиво окопај и остави га после тога да даље расте и да се развија.

Кад доцније лишић његово ојача и на скоро виши падне, онда преконај целу леју, али и око спаког струга земљу мало изтроши, а трапу — разуме се по себи — плеви.

Касно под јесен треба га конати, т. ј. вадити, јер би на леји преко зиме остављен, озебао.

За зиму остављају га једни на подруму, као и шаргарену, першун итд. у песку, а неки опет испонају јаму, успу у њу песка, лишиће целеру одсеку, и корење у ту јаму прости побацају. Корење послу опет песком, из песак побацају шушња (где га има), из шушња сламе, а на сламу земље, коју су из јаме изкопали. Прав је начин бољи за оне, који га мало, за своју потребу остављају, а други је бољи за оне, који га у велико саде и пролају. Р.

Шећерни сирац.

(*Sorghum saccharatum.*)

Многа расаја су нашим сељацима познатата, која би му, кад би их сејао, од велике користи билла. У тај ред спада и *шећерни сирац*, који много бољу рату даје за говеда — нарочито за музаре краве — него и најбоља кукурузована. У његовом отаџству ћеде из њега шећер, ког у себи много има; зрио даје изирско брашно за леб; од месине се добива првена боја, а са извећеним стаблом и лишићем ране стоку. Да је све ово истинито, уверио сам се и сам у год. 1863—1866.

Кад хоћеш овај сирац да сејеш, мораш исто тако орати као и за кукуруз; сејати мораш на сачму, јер ми само добру рану за нашу стоку од сираца хоћемо; а где га шећера ради сеју, тамо га сеју на кућици, пак га праше и окопају као и кукуруз.

У јоје се време оре за кукуруз, у то се исто време оре и за сирац, а сеје се при крају месеца априла, а ако је још у то доба ладно, онда се сеје у почетку месеца маја али тако, да је до половине маја посејан.

Пре по што га посејати желиш, а ти натопи семе 24 сата у води, више га путу промешај тако, да сва јалово, празно зрио на више изађе, с којим се стока парани, јер није за сејање.

Из једног зрина тера сирац више стабљика, дакле се јако бокори; у плодној и добро урађеној земљи и 10, као и. пр. ситна проја. Сирац је по

изгледу сасвим једнак са нашим обичним спирком — метлом, само му је линије дебље, зеленије, шире и белим пепецњом је обасуто, које му врло дуван изглед даје, азог чеса га неки баштовани као украс у својим баштама сеју.

Спирак овај расте 8—10 стопа високо (код мене на опитном пољу, у добро урађеној и нагнојеној леји, нарастао је $1\frac{1}{2}$ стопа високо), а зрно му је жуто с једне стране првенкасто, пуно слатког брашна, које са пшеничним помешано, врло добар и сладак лебац даје. Мене, дају лепу првену боју, налиј на број. Што је стабло зреље тим га стона радије једе.

На сачму посјејан спирак може се и три пута косити, ако нећемо у сене да га цустимо.

Бо би жељео семена од овога спирка набавити нека се обрати на ма ког семенара у Бечу, Пешти, Крауруту итд. који га увек у доволјној мноштини држе, а онда семена стаје 5—6 гроша чарш. Р.

Свињске чекиње.

Свињске су чекиње једна од оних знаменитији трговачких роба. Код нас се чекиње добивају од закладних свиња, и то највише паренjem с кључаним водом. У том су пак стапају од највише предности, јер су с једне стране закладана крмад још са свим неразвијена, пак и чекиње с такових свиња још су неразвијена, а с друге стране пак изгубу чекиње паренjem њихово најужажније и најбоље својство — *шаружност*.

Најбоље чекиње дају нарастла и развијена крмад, и то нарочито кричме, које су па припад остављене, кад им се чекиње меседа јунија изчувају на изчешљају. Овога месеца изпадају чекиње и са ме са свиња, јер подрашћују нове, пак су у то доба старе чекиње пајдује и најупружније.

Чување дакле чекиња у том месецу, непроузрокује свинчету никаква бола, него му још је пријаје се и само чеше и таре, да се неспособне своје азионе халине опрости. У малим и величим домаћадама заслужује производ овај више пажње, и то што му је до данас покланјато, јер треба скаки да зна, да ми чекиње с наших домаћих свиња скупо плаћамо, пупујући пераџице, четврте и т. д. из Пеште, кад обично наше свиње продајемо. Р.

Најбољи гној за дуван.

„Deutsche Gartenzeitung“ довоље је описан један чланак о гнојењу дувана. У осталом ово је у том чланку најважније, где вели: „Професор

Неслер покушавао је да гноји дуван са штаљском мокрајом (пштевином) и ћубретом, и тај је дуван ишао од тога гнојења врло непријатан мирис и хрђаво је горео. Он је и са другим прстима гноја покушавао да дуван гноји, но најбоље му је испао онај дуван, ког је са пепелом гнојио. Тај је врло добро горео и имао најлепши мирис. Ово је покушавао на једној истој земљи, са једним истим семеном.“ Р.

Који је гној за лан најбољи?

Професор Милер учинио је следећи покушај: посејао је лана од једног истог семена, на једној земљи: један комад те, ал добро урађене земље разделио је на три одељена. Једно је одељење на гнојио са *крајчијим* ћубретом, и ту му је нарастао лан с $1\frac{1}{2}$ рифа; — друго је одељење нагнојио са *комскијим* ћубретом, ту му је лан нарастао $1\frac{1}{2}$ рифа; а треће је одељење нагнојио са *бечијим* ћубретом, и тај му је лан био најбољи и најдужи — нарастао је преко 2 рифа. Р.

Да лебац не пlesниви.

Како извади лебац из пећи (буруне), а ти одма — колико их год имаш — мети у један брашнав цав, ал' тако: да добије горња кора па горњу, а дојна па дојну. Кад хоћеш лебац да употребиш, а ти га један дан пре из пека новаде, с малом водом од брашна опери и остави га у себи, да кора мало омекне. Одако лађари по 6 недеља лебац одрже, без да и најмање трага од пlesни (буђе) буде. Лебац мора добро печен бити. Р.

Да неродна јабука ил' крушка рађа.

Лукас вели: „Пре него што неродну јабуку ил' крушку одсечеш, покушај ово: огули кору са целог дебла, од озго до доле, и то у сред лета, на највећој прућини, у сред подне; ал привежи огuledу кору с јужне стране дебла, да који дан постоји, да голо дебло од жестине сунца мало заклони, и донеће ти идуће године пуно рода. Р.

Да-ли је јаје скорање, ил' је старо?

Ако хоћеш да знаш, дали је јаје скорање и како је, старо, препоручују новаш *Hühner-Zeitung* овај начин опита: успи у један стаклени суд 2 оке воде, у ту воду једну литру соли. Кад се со

растопи, а ти воду промешај и спусти у њу јаје. Ако је данашње јаје и здраво, паште на дно стакла, а што је год старије, све ће више у води плавити. Р.

Да уватиш твора.

Заметни замке, најбоље појаче кљусе (пацио-
лоаку), мети у њу мало амбрे (добијену у апотеци)
и копоњећа семена. Овако остави два и три дана
ништо не дирајући ни премештајући. Твор дав
два обилази, и кад види да није дирено, онда
напије и увати се. Р.

Да кљукану живину брзо нагојиш.

Кљукај грашком, не кукурузом; грашак увек
на два дана у води напоти; пре кљукања увек
дочекај, да пређашња порција из гуше отиде. При
овом кљукању треба живину — и. пр. гуска и
ћурка — довољно воде за лиће да има. Овако
вели „Taußen-под Hähner-Zeitung.“ Р.

ГЛАСНИК

Радња друштвена.

Записник VІІ. седицне одбора друштва за пољску привреду
дражме 24. Јула 1878. год под преседништвом друштвенног
преседника г. Милована Спасића.

Присути чланови: гл. др. Аћим Медовић, Јеврем Гу-
ловић, Франа Бећник, бласијани Милисав Милошанић, сектар Гаја М. Матић.

Бр. 25.

Подружина пољозагрипада у Шапцу јавља, да је од
300 ока посочане Јарине пишчице добијено 1846. смонова,
који су садењена у тривијескима и да је она живинска
крава добри; међутим бела раж, која је рад опита сејана,
није најбоља и раж је мало добијено. Но пошто подружина
нема где ову храну да смести, то она мали друштво да оно
напреди, ишти ће се са овом храном радити, т. ј. колико ће
се од ове хране продати, а колико ће се оставити за сеје.

На ово је одбор решено: пошто је подружини волјата
једна ручна прашма милиниа и једна ветрељача, то сада да
се председник и секретар друштва поштују о друштвеним
трошковима у Шабачу, те да они на милини окрену и на ветре-
љачи овеју храну, да провиде земљу и све што је друштвено,
за пошто се они врате отуда, онда да се узму у претрес
сви предложени подружине.

Бр. 26.

Р. Алењић и брат из Градачца у Босни, нитију друштво,
да ли је њему посматрати некаква боба система сумњеничја за
шалње, која би система могла потпуно да заступи наше до-
садашње приступне сумњенице, а да не буде овако сумње

Да коња на часак укротиш.

Један дописник у „Pferde-Zeitung“-у вели: тури
коњу у свако уво по један повећи округао шљу-
нак и придржи му уво, а међу тим га глади и
одма ће мирно стајати. Тако чине козачи, кад
бесна коња кују, а шљунак после изваде. Р.

Да стоку од муха сачуваш.

Музе се понекад наврну на стоку тако, да
ова спрота неиза шта већ да ради бранећи се.
Музе обично на извесна места падају и боду; та
места треба намазати рибњом машћу, пак ни једна
муза више на то место настиче неће. Р.

Да очистиш потамнела стакла на прозору.

Истарија их најпре с копривом, пак их онда
изпери водом. Ако још не буду чиста, а ти их
дотле тари, докле се год не изчисте. Ништа их
друго не може тако лепо очистити као коприва. Р.

сложена, па ико је друштву поштата боба система, да и
са њу јасно.

Одбор је решио: да ће се друштво састарати, да им
што скорије поште о овој ствари што подробнији одговор.
Бр. 27.

Г. Јован Милосављевић, казнитечји округа књажевачког
шаље друштву на увиђај нешто мало крупне, беле, амери-
канске раже, што је произведена у Књажевцу, с молбом, да
је и друштво прогледа, па пошто се на ражи види да ће
добро успевати на тамошњим земљама, то предлаже, да
друштво поште пописне од ове раже, да се подели међу
тамошње селоје земљоделне, пако би се она и тако распро-
страните молба.

Пошто је друштво тек почело да чини опите о својствима
ове ражи и са овима још није готово, то одбор решава,
да се од ове ражи поште извесна количина тек онда, по-
што се друштво опитима свестрано увери, да је заиста ко-
ристно и предмо распостирати.

Бр. 28.

Секретар друштва подноси одбору следеће књиге, што
су стигле друштву из дар, и то:

а) Отчет об ђивљоствих императорскога економическаго
общества из Москви 1872. год.

б) Труди економическаго общества из Москви, Х. Слезака.

в) Живот и радња заслужних Срба у борби за ослобо-
ђење од Турака у 1804 и 1815 години. Од Стојана Образ-
дановића.

Пријемено с хвалом и препоручено секретару, да их
заведе у списак друштвених библиотеке.

Закључено и подписано.

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 21.

Цијанка стапак 15. к 80. дана
у пошти.

УРУЧУЈЕ ПРЕВРЕМЕНО:
МИЛОВАН СПАСИЋ

Стапак 40. година ч. кн 4. фор.
разгледни.

15. СЕПТЕМБРА 1873.

ПОЗИВ НА ПРЕДПЛАТУ.

С концем месеца октобра о. г. излази рок предплати на „Тежака“ и чланство помажуће свима поштованим предплатницима „Тежака“ и члановима помажућим „друштву за пољску привреду.“ За то их овим утврђујемо, да предплату што скорије послати изволе.

Исто се тако умољавају сви родолуби и пријатељи напредка пољске привреде, који до сад нису били предплатници, или чланови, да се извеле предплатити на лист, или уписати у чланство.

Г.Г. стари предплатници и чланови помажући, волја најдајте до 1. новембра о. г. да јаве „друштву“ жеље-ли и даље остати такови, или не. Ко до тог времена не јави нити „друштву“ ће га и даље сматрати за свога предплатника на „Тежака“ и чланом, и даље му шилоти свој лист и оно што му као члану припада, за које ће он, ако прије број не врати, или се чланства до реченог времена не одрече, дужан бити платити.

„Тежак“ излази двапут месечно на целом табачу и доноси чланке из целокупне пољске привреде, а стаје на годину, т. ј. од 1. новембра 1873. до 31. октобра 1874. год.

У Србији 40 гроша чар.

У Аустрији 4 фор. а. пр.

Помажући чланови „друштва“ плаћају годишње 20 гр. чар. или 2 фор. а. пр. Они добијају од „друштва“ диплому на чланство, извештај о раду и друштvenoj и о налогу и семење какво желе — ако се на време јаве.

Сва писма, било с новцима или без новца, прима пошта наша бесплатно, ако се адресирају:

„Друштву за пољску привреду“

у Београду.

Г.Г. Помажућим члановима „друштва за пољску привреду.“

Приближује се време, да „друштво“ наручи разне семење за своје чланове, у колико га наје било у стапу само производи, како би они исто на време могли добити. Но да се њеби, као досада, разне неприлике догађале, као и. пр. што се чланови не јаве на време какво семење желе, па им „друштво“ шаље онда семење како за добро нађе и какво има, а они га враћају — то „друштво“ умољава све своје чланове, да они најдајте до 1. децембра о. г. јаве „друштву“ пониженце: какво семење да им се пошиле? Ко до тог времена не јави, „друштво“ му после неће моћи послати онакво семење, какво он тражи, него се мора задовољити са онаквим, какво му се пошиле.

Г.Г. Предплатницима „Тежака“ и члановима
помагачима.

Врло многи од г.г. предплатника и чланова друштвених дугују за „Тежака“ и за чланство још од прошлых година; с тога се они умољавају, да своје дугове што пре исплате, те да се тиме друштвени рачуни разчисте.

У администрацији „Тежака“ догађале су се и догађају често неагоде те, што се воједини предплатници преместе из једног места у друго, па ово не јаве друштву, него тек после дужег времена рекламишу бројеве и љуте се, што им се лист уредно не шаље. На сваки начин да овде није привица до администрације, јер ако никоме, а ово бар вио рекламирају нису мили. С тога се умољавају г.г. предплатници „Тежака“, како члановици, тако и други сми, да узес јаве друштву, кад се преместе из једног места у друго, па ће им се онда лист, или друго, што имају добијати, плати одмах и редовно тамо, када су се преместили.

Из администрације „Тежака.“

Шљива,
њен значај, погрешке које се при неговању
чине, и начин, како је треба неговати.

Сваком је познато, да ниједно воће није тако за трговину удеосно као шљива. Њена је цена данас велика, а сваки дан све се више осећа несташница у свим шљивама. — И што се код нас данас добива, то је јадно и чемерно — штета за оне поице, што за њи дајемо; а што је боље то је прво скупо, јер данас стаје 100 ока сви шљиве 130—460 гроша чарш. Ова је цена тим уочијица, што смо до пре неких година имали лепших а јефтинијих шљиве. То се види од туда, да се, све шљиве више данас траже, а нема их толико, да се тражба намирити може. Тим поводом може се данас и најгора роба (еспан) по ону цену продати, коју незаслужује.

Што су данас све шљиве попајише хрјаве, долази од чести и од туда, што се много и при сушењу греши. Без избора употребљују се ту сви најдови: црвљиви, грули, пизрели и одпаднути. Највећа је погрешка пак та, што се оне шљиве, које ће се сушити, не оставе, да на дрвету поднушо сазру. У опште се, рано поберу, па зато и јесу садашње све шљиве попајише киселе и зубе кваде.

Грешки се даје и при самом сушењу, јер се у врло топлии већима (бурунама) суше где попу-

јају, па им у след тога најбољи сок изцари и прозадне, пај само по већој части кожа и коштица остану; друге изгору опет тако да их не можеш јести.

Не греши се само при сушењу шљива него и при неговању шљивових дрва; следство је овоме то, да наше шљиве мало и ситнога рода рађају.

Ја сам виђао парочито у прагујевачком округу шљивнике, где се на старим дрвима многи изданици пуштају, пај онда продају, кад за продају до-вољно нарасте. Оваким поступницама слаби главно стабло.

Као што сам извештен, и у другим окрузима наше отаџбине исто тако чине, и људи те изданице по веће тако радо купују, да се у неким годинама не могу довољно да најаме. Ови су изданици наравно јефтинији, по из семена однеговани фидани, али то је баш ондо, што они изданици без муке и трошка глади порасте, а овај брже биде готов да издакац за грош прода, а не узама у обаир, да је с тим издаником своје главно стабло за 10 гроша покварио.

Баш зато, што сам видео и сам собом лично се уверио, да наше гладе то чине, хоћу за времена да их од тога одратим.

Тај посао не вала, јер се тим поступком главно стабло и у расту, и у трајању, и у рађању смањава, а то је штетно и за дрво и за газду.

Од издака никад ваклану војку добити нећеш! Код издака нису живе природне као у оног дрвета, које је из семена одгројено; таково, из издака одгројено дрво наслеђује опет то хрјаво својство да многе вадилке рађа, а тиме и у расту и у рађању страда.

Поглађајмо само наше шљивнике, пај ће нас морати непријатно дирнути хрјаво стање њихово; и кад сак год веће запита: „Зашто ти је тако хрјав шљивак?“ добivo сам увек ладнокрвна одговора: Тако је Бог дао те болује. — А болно дрво никад не може ни богато, ни добре шљиве радати.

Али зашто болују та дрва? Зато, што се с њима хрјаво поступи.

Нису такова дрва само болесна, него су се многи и осушила хрјавим поступком, а највише зато, што се од њих многи изданици сеџали.

„Бог и време то су једнан узроци код нашег народа, кад хоће привицу од себе да одбие, а левост и немарност своју сакрије. Па пека је у некем и време дало повода да се шљива осушила али то не се да доскочиши приљежном и вакланом вегом.

Ја држим да је до данас много чињено што не вала, а оно што би требало да се чини, то је напуштано — а тим се начином шљиваца упрашавају, а не унапређују.

Још једаред морам то приметити, да је расплодење шљивових дрва са изданицима, врло хрђаво поступање. Неверујем, да у природи шљиве лежи, да изданске избија; ово само забатаљена и заменарена дрва чини могућ. Шљива је војка, коју из семена разшиљавати треба. Има шљива, које и у највећој својој старости не избијају издају. На избијање изданиака натерају се баш дрва тиме, кад им се жиле повреде. Несмотрено окопавање или орање око шљиве, највише је то узрок. Што више изданиака пустиш да расте, тим више дајем повода и унапређујем, да их дрво још више избија. А изданиак — како што мало пре реко — наслеђује то, да изданске рађа, јер су његове жиле сасвим другачије створене, од жила онога стабла, које је из семена произведено. Изкопај два дрвета једно што је издаником, а друго из семена произведено, пак ћеш видити одма велику разлику у жилама једног и другог дрвета. И „изданик“ је разланчиан. Кад се семе посеје, онда прво жилица нарасте и приправља се за одрањивање па више растећег стабла, јер је у први мај жила много јача од стабљике. Из семена одрасло дрво добије одма пуно ситних жилица, које му даље успењава и крепио растење осигуравају. Што год стабло је у приобичном стању за жилама злоставе, тим бујије и крепчије после растети почне, и то је баш повод, да доције јако, плодно и здраво дрво постане.

Изданиак се пак не брине одма из почетка за творбу својих жила, јер он стоји на жилама онога дрвета, на ком је израстао. Тек доције почну му се мало по мало жиле указизвати. Али и ове жиле нису праве жиле, него онет изданици онога комадића који је главном деблу одузет. Овде је баш ионаоко: најпре израсте дебло, пак онда долазе жиле.

Пошто се изданиак при пресађивању тек од дебла одлучи, а дотле је неку част своје рапе од тога главнога дебла добијао, то ћеш приметити да му баш не прија најбоље новодобијено место, као оној војници, која је из семена произведена и са својим сопственим жилама се ранила, — њу пресади где хоћеш, све јој је једно; а изданку, који се са туђим жилама одрањивао, није све једно, јер овај тек треба својих жила да добије.

Да главно дебло са изданицима слаби, и да тиме више, што више изданиака има, и што се они остане

да на њему дуже расте, — држим да нико не може посумњати! Код других врстти војника зову војари овакове изданске „крадљивицама“, — и баш добро име! Тим се баш и означава њихова школдливост на дрвима, па зато мора ваљан војкар правошти и похитати, да их одклони. Пословница звала: „Један слуга не може две делије служити.“ Тако је и код шљиве. Она не може у један мај: и иноге изданске одрањивати и довољно и доброга рода рађати. — Изданици поприше онај сок, који би иначе по самој природи роду припадао: ко штетује тиме? Највиша газда!

Што је много сасвим хрђаво и неће да проклија, то је узрок, што се на шљиви многи изданици пуштају, пак род не може на дрвету довољно да се развије.

И овоге можеш помоћи; како видиш да се изданиак указује, таки га одреки, и немој никада шљиваке с изданицима уиножавати, него се увек постарај, да добре и здраве војнице из семена одвојиш. Тим ће начином наша дрва престати да избијају изданике, пак се можемо надати, да ћемо у најпредај имати здраве, снажне, плодне и трајаше шљиваке.

Произвођење шљиве са коштицама, има много непријатеља. Веле, да коштице од шљиве споро клијају, а војнице слабо и лагано расте, а род је — веде даље — од такових дрва ситан и гори од онога, што је на изданицима порастао. На ово нека ми буде дозвољено да пешто из мога сопственог изкуства и из изкуства других изкусних војара приметим.

Ја ћу овде само један знатнији пример да назадем. Кад сам био код великог војводе Албрехта у практици (1860. год.) на једном његовом спахилују у Угарској, онда ту бејаша један газда у оближњем једном селу, који је одавна шљиваке имао, из којих је шљиве највише продајао, а шљиваци су му сви с таковим дрвима засађени били, која су из семена произведена. Он ми једном рече, да је из коштице никле војнице за 3—4 године тако велике однеговоја, да их је у то доба већ прорадти, или их у свој шљивак усадити могао. Ја сам те војнице мојим очима видeo и оне лепе, здраве, крупне и поднупно развијене родове рађаше.

Исте те године и сам сам покушавао и посјајао коштице различних врстти шљиве, и прве године (1861.) нарасле су 2 и 3 стопе високо. Не треба коштице сувише дубоко у земљу претрпнати, јер и то је узрок да тешко начу. Кад коштице посејаш а ти с мотиком добро земљу притисни, а он је

боље, кад се воштица пре сејања препечи, пре ће пропастијати.

Међу шљивама има и тавових врста, које су и боље и крупније од обичних. Не би ли даље боље било из коштица одвојене младице са овима болима облагородити? Ја сам овако облагородени дрве много видeo. Облагородена дрва рађаше благородне родове, и по много богатије нега иначе.

За облагородашање шљиве најбољи је начин спајање. Спојено место брзо застете таво, да се за кратко време и не види. Као се ово спајање најдоје извршава, објашњено је еликсиром у „Темажу“ од год. 1871. на страни 137. Другим начином облагородене шљиве болују од смолотока.

Одакнно се даље умножавање шљивових дрва са изданицима, него их нетујмо и умножавајмо коштицама и облагородашајмо другим болим арстима; поред тога подговојмо чешће наше шљивке, па се можемо надати, да нећемо толико изданика имати, који ће имаји дрва слабити, него ћемо добити спаснија, плоднија и боља дрва, која ће имају крупније и боље родове рађати. Осталојако родове да на дрвету подупно сазру и постарајмо се, да их вадљко осушимо; тако ћемо само вадљву робу добити, која ће имаји боље пријати, него много друго страно воће, које из љуквијих предела доносимо и многе паре у иностранство издајемо. Не може нам се опростити, кад ми најхрђавију робу продајемо воја у Србији најбољи бити може, кад би се ми само хтели за то боље заузети. Таковим поступцима трпи код нас народна економија, а особито бодесник, ком лекар вадљан плод суве шљиве за ишчјелење препоручити; а свима нама одузимамо непаметним поступком пријатан плод.

Још ћу нешто да приметим овде о шљиви, што сам пре неколико година видeo; и ово се баш не слаže с оним, што у неким књигама пише.

У Чешкој, Сакској, Пруској, Баварској и више мањих немачких кнежевина, најлајзио сам на јабукова и крушкова дрва, која су једино у друго у дужини по два три сата далеко покрај текуће воде усађена била. Дрва су била особито здрава и добро су рађала, па да им је вода на сдејствима и живе испирала. Ја сам родове тих крушака и јабука јео, па се ишао и најмање хрђава укус осетио. Дрва су већ старија била.

Другчије пак са шљивом стојимо, која је по-край воде усађена. Њени су плодови увек ситни и неупущни. Сељак један садио је шљиве дуж једног шапца, у ком је, кад је чешће било вода текла. За кратко време морао их је повадити, јер су куњале, пак је на то место, њихово усадио

крушике и јабуке, које су ту добро успевале. У сувљу земљу усађене шљиве, и боље су успевале, и боље и крупније плодове рађале.

Најлешће шљиве, са најлепшим, најкрупнијим и најсладијим плодовима најлајзио сам на пескуљама не само у равницама, него и на брежуљцима и на обрежијама.

Ја сам се на вишем брегова пењао, који су до врха воћкама засађени били, пак сам нашао, да су шљиве у највишим редовима, најбоље успевале, само ако је доволно добре земље било, да су растети могле.

Пењао сам се и ходао по пограничним чешким бреговима, особито по Рудогорју, где се са гајењем воћаца већ патеже, и где благородније јабуке и крушике и неусиснају; пак сам и ту видeo тако веселих шљивових дрва, да их је и у равници тешко бояти пања. То је само за њих зло, што не може род сваке године да сазре; аз кад је лето топло, а јесен лепа и топла, па кад род сазре онда је много лепши, крупнији и укуснији од онога што је у долини растео.

Шљиве не бира баш одинце земљу, као што се обично мисли. Она пинта друго не заклетва, но добро изкопану земљу и вадљану нету за време раста, који се у томе састоји, да се земља око дрвета по мало окопава, да се понекад одгроји од гусеница чисти и пријежко од изданика ослобођава.

P.

Неколико речи о кобили и ждребету.

Док је кобила ждребна, или што у неким крајевима зеле „терети“, треба сваки газда на њу да пази: да не прескаче шочичеве, да се не бије с другим кобилама, да не нузе тешко терете — јер у таковим случајевима најлајзи поблазити може.

Кобила поси време своје најмање 10 месеци и 11 дана, а највише 12 месеци и 8 дана. Старије кобиле посе дуже, а млађе краће време; а време ждребљења зависи још и од рода, од неге и од рода ждребета.

Кад се већ време приближи, где ће кобила да ждреби, онда се нора све више и више штедити, а да је време већ дошло, познаје се по том, што кобила једнако лежи и устаје, а после неколико болова и напона опрости се свога терета и избаци ждребе.

Кад ждребе из материце пође, онда се најпре предње ноге укажу, које бешику продеру, у који је ждребе лежало; сад почне бала тен и на то

се одма укаже глава, а после неколико напона изазише цело ждребеце.

Кад већ цело ждребе изађе, умири се кобила за неко време, пак онда ћини на једавшту горе и одкине пучак, затим се кобила окрене ждребету и олиже га.

За један сат, или мало дуже, потражи ждребе материјну сису да сиса.

Само је оним кобилама нужна човечија помоћ, које побаде, или које одвећ тешко и непрвишаво ждребе, — а у свима другим случајевима увек је боље кад се нико не уплате, него самој природи остави — она ће свој посао редом спршти. Ја сам код једног случаја очевидац био, где је ждребе саскини лено пошло, а лепо би и изашло било, да се није нави назови вештачку ту уплате, и хтео он да чини пре његово, во што је природа своје учинила; и кобила је после неколико сати угинула; тај „вештачак“ је то после преписива случају; — сваком газди могу само то најозбиљније препоручити, да у таквим случајевима пусти најпре природу да ова своје учини, па ако она неби у стању била да се временом опрости без помоћи, онда се у помоћ притече. Природе предходите не пажа никако, јер се ту најављаше догодите може да се кобила поремети, пак или да остане под фелером, или да угине, парочкето ако је при помагању ко навешт.

Оно истина има више случајева, да кобила не може без човечије помоћи да се ождреби, и у тим случајевима треба помоћи и нечекати да кобила од болова и напона тако јако ослаби, да би после и ваднина помоћ узадудна била.

Следећи је случај пајченика, и овај треба скаки газда да зна, да у нужди помоћи може.

Кад се дакле при ждребењу предње ноге укажу, а с боловима и напонима неће напред да иде, онда треба ждребе за ноге ухватити и полагају на поље вући. Ако се пак не може ждребе да извуче, онда треба десну руку до рамена зејтином намазати, пак је у матерницу турити и видити како глава стоји да, није случајно горе исправљена, и поводом тим запела, пак не може на поље. Ако је дакле тај случај, онда треба унутри ждребе за њушву штепати и газлу на нике доле донући, пак онда на ново пошавши ждребе за предње ноге ухватити и дагано извучу.

Кад глава прође, онда остало тело лако извлечи.

Онај, који то чини, мора поште с прстију од сећи. Други пак случајеви, кад ждребе напредно и непрвишно пође, захтевају помоћи искусног марсног лекара.

Чести су пак и ти случајеви, да кобила побада, али овом су већином гајде узорок; јер побадање долази: кад кобила с јесени и с пролећа смрзнуту траву пасе; кад је зими терареци или послоји каквим угрејана, пак онда па ладноћи не покријена остављена прозебла, у ком случају одма побада.

У првом случају даје се помоћи, и то, кад ждребну кобиду с јесени и с пролећа дотде не изтерујемо па нашу, док сунце неогране и сиризнуту траву не одкрави; а у другом случају треба одма кобиду у стају увести, пак најпре је сламом добро пистри, и онда покројем покрити да се износи.

Даље може побадити прескацањем јендека, ударцем или неагодним падом. Ово су случајеви непредвидими, који се увек избеги не могу.

Кад се кобала ождреби, пак ако је слаба, треба је добром и крепком раном ранити, а не као што већином ишице гађе раде: они раније такову кобиду као и другу; ја мој драги, тако никад честитог соја запатити нећеш! Кобиду треба доста ранити, да доста млеќа добије, да може ждребе вазано да одрани. Ако је дакле слаба, треба јој дати доволно добра сена и овса, и никако јој не ваља дати у овом случају јечмене па разне прекрупне, јер од тога дође ждребе прогали добије и јако ослаби. Четврајест дана после ждребења мора се кобила од сваког рада поштедити, а за то време већ и ждребе толико ојача да може с матером свуд ићи.

Ако хоћеш доброг коња, мораши ждребе добро одгојити. Три периода има по којима се ждребад гаји, док се подишу перазвију, да им добри и вадни кови буду.

Први је период: од рођења до одбијања од сисе.

Други је период: нега прве зиме и првог лета; а Трећи је период: од прве до четврте године.

Одма после рођаја, или за неко време доцније, укажу се већ при мајчиним зубима где придору, и ово су 12 кутњака (на сакој вадици је са сваке страве по 3) и два предња секутњака; за неколико дана укажу се и два друга секутњака. Крајни зуби у дољној вадици и четврти кутњаци на свакој вадици, укажу се тек у 8. месецу.

Ждребе обично после 4 месеца почине да једе тарују рану, и глава помало овас и сено.

Још им малена може скаки вештач познати ждребе, какви ће кови од њега изаћи.

И кад се у овом добу код ждребета већ укаже.

Од рођаја до одбијања треба ждребе постепено на суву рану и овас све више и више навијавати,

а при том да има довољно простора, да се може по воли изтручати и прогрнати.

Никад не вала ждребе затворено држати, по говати га да трчи, јер му се иначе ноге уштале так изгуби стру лакост и виткост, која му је доцније нужна. За то време треба га чисто држати, а рјаву и воду увек му чисту, из чистог суда давати, да веби још за младо своје доба какву потрепнику себи науваку.

Ждребадима се извра даје поред чисте воде по 1 до 2 литре чиста овса, а доцније све више, али само постепено.

Права је зима за ждребад најгора и најтежа; ако још и „гушу“ после одбијања од сисе добију, онда куњају преко целе зиме. Оваку оболелу ждребад треба од осталих одлучити и засебно разнити.

Сена, где има сечке, и овса, треба им три пута преко дана давати, и посуђе од куда једу, увек чисто држати. Преко лета им треба на пашњаке истеривати, али никако не на подводне и мочарне, и увек на суве.

О гајењу од прве до четврте године немам ништа друго рећи, но само то, да се за цело време чисто држе и добром, честом раном ране.

Само оваковим пажљивим гајењем можемо до вазљаних коња доћи, а овако, како већином наше газде гаје, никад до добрих и вазљаних коња доћи нећемо; па, нити се ми у земљи с хрђавином коњима хаснити, нит их добро на страницу продати можемо; дакле с хрђавим гајењем никако цељ гајења не постижујемо.

Од свију домаћи скотова, најнезгодније је гајити коње у малом колу; у већем колу боље се наплаћује; али зато треба у мањем колу боље наплати и само ћемо на тај начин у добитку бити моћи. Али то је било код нас велико зло, што се за гајење коња у мањем слабо мари, па због тога и не можемо код наших сељака — кад у опште узмемо — вазљани и дуговечни коња наћи. Ако баш и немамо великог добита од између производа, ипак нам и такав производ осигурава све трошкове а и овом се за у будуће добрим и јаким коњима надати можемо, којих крви. Њуд и својства од мајдана упознамо.

Ово је и јесте баш права цељ добrog и паметнog гајењa.

Р.

Од куда смо добили кромпир?

Домовина је кромпиру јужна Америка, наиме ондашње високе планине Кордијерас зване, где

на висини од 12.000 стопа више морске површине расте. — Шпанјолци, дошавиши тамо при kraју XV. столећа да траже злата, стигоше и на висину, где лежи језеро Титикака, пак приметише, да ондашњи становници с великом пажњом пегују неку траву, коју они „пами“ звају. Ова трава рађа јабучице, које народ ондашњи од вајкада па и данас суши на сунцу, после их замржи и брашно чува и меси од њега леб; Перуанци зову то брашно „хума.“

Петар Мартир, први животописац Христофора Колумба (Болуиба), писање први и о кромпиру, проповедајући у свом писму од год. 1493., управљеном па римског архијепископа гравадског: да се америчанци користе ране лебом, што га праве од неког коренца, које „агајејс“ зову.

Говори се, да је неки трговац, што је с робљем трговао, први донео ову траву у своју домовину Ирску, и у опште у Европу, где је данас по свима земљама разпрострањена. То је било године 1565., дакле сада узраво 308 година, од како је ово важно било у Европу донесено. Али је прошло више од 200 година, док је кромпир ступао продрео. Јер, бадава је речена трговац својим земљацима будно и препоручивао — нико га не хтеде садити. Валтер Ралб, лубимац енглеске краљице Елизавете, донесе опет године 1584. кромпир из Америке, и посади га у својој башти. Обично се пак приписује у заслугу енглеском адмиралу Франсу Драке-у, да је године 1586. први кромпир у Европу донео и поклонио неколико комада и енглеском биљару Жараду, који га у својој башти посеје и наименује „Batata virginiana“, зато што рађа кромпира као и „Convulvulus batata.“ Од тада долази талијанско име патате, а иначе га Талијани зову: таруболи, тартузи, тартубаги. Од тартуболи постала је и немачка реч Kartoffel (картофел), иначе га зову Немци Grundbirne (изговори: грундбирне, а значи: земна крушка) одуда је наша покварена реч кромпир дошла. Славонци га зову: корун, Црногорци: кртола, Чеси: брамбор, а Пољаци и Руси: картофи.

Испрва су правили од кромпира само посластичари разне посластице, и био је онда кромпир врло скуп; око године 1600. коштала је фунта у Енглеској 10 грона по нашем новцу, а то је доказ, да је био онда слабо разпрострањен. Ово је пошло за руком тек године 1663., кад је у Ирској глад била, којој су само сејањем кромпира доскочили. Онда је кромпир — рекао би — срасао са ирском повесницом; Ирац без њега данас не може живети. Кад код њега кромпир изда, ето одма и глад!

Множина кромпира, то му је оно

благо, за којим дану тежи, а обноћ сана. Слабо се чим другим и рани, а срећан је, кад га може мало посoltити.

Године 1661. дошао је кромпир у Француску, и то као велика знаменитост, па краљев стô; ала после 100 година изгубио је кромпир сву цену; људи су га се стидели јести, само су свиње шњим ранили, те је се на посletку сасвим запуство.

Али године 1773., сада баш томе 100 година прође, изађе опет на глас, и био је отаквован као ингде на другом месту. Те године завлада глад у Француској, те француско друштво обећа награду ономе, који нађе надометак житу, које беше ове године сасвим издало. Апотекар *Парментије* предложи за то кромпир, кога средност ов бијаше познавао, садећи га у својој башти. Тадашњи краљ Луј XVI. одреди *Парментије*у 50 јутара испподне земље, да на њој кромпир сеје. Кромпир се лепо прими и почне цветати. Први цветак донесе *Парментије* краљу, који шњим накнади своју халјину, а краљица Марија Антонета, да оплести венац од кромпировог цвета и накнади шњим главу кад је на игру ишла. Видивши ово војводићи и кметићи, наставио на *Парментије*, да за лепе речи или за добре повеџе добију од њега опакав венац, тако, да овај ивије доста цвета за вакит Парижке господе, најамити могао. Поред свега тога, кромпир се је у Француској тек у годинама 1793. и 1817. спуда разпространити, јер је у реченим годинама опет велика глад бивала.

Знаменити биљар *Клузине*, садио је у Бечу први кромпир, и то године 1581., а у Бераније дошло ово биље тек године 1650., и прешло је пуну 100 година, док се спуди по Немачкој разпростирило, нарочито у гладним годинама после 30-то-годишњег рата. Највише је око тога настјавао пруски краљ Фридрих II., да се кромпир што више распроstre по народу, и налагато је строго, да народ кромпир сеје.

Ово његово настојањава спасло је многим људима живот; јер кад се је године 1773. стражна глад појавила, помре од ње 100,000 људи, и то у оној страни пруске краљевине (у Шлезији), где се кромпир није садио, само где су га били садили, тамо се народ зарано. У оно време било је умрао од глади 180,000, а 20,000 преселило се у аустријску Шлезију где је било доста кромпира. Као је израз мучно било извести народ, да сади ово керисно биље, показује следећи случај. Поменути пруски краљ да поделити кромпире међу сељаке, да га они саде. Шта учиниле ова? У једном селу — јер су били присиљени да га

сеју — изкопаше велику јаму и баштите сан добијени кромпир у њу, да су од њега читави грмови нарасли. Овако има свака немачка земља своју повесницу о кромпиру.

У Италији почеши кромпир сејати тек пријеу прошлога столећа, а наиме у Неаполу год. 1770., кад је у сљедије перодице велика глад ударила у народ, а још више год. 1817., кад се је опет глад појавила. Али у Италији има и дан данас дosta кромпира, јер под благим поднећијем тадајанским, ово племенито биље врло успева.

К нама је кромпир тек у почетку овога столећа допрео; предно би било забележити годину башт, кад, и ко га је к' нема довео, а ваља да би кога било, ко би то причали могао. Много касније је дошао кромпир у Русију, где су године 1844. паграђивали оне, који су га сејали. У Црну Гору доношеје је кромпир за време владе Петра „светог“ — а године 1836. доношеје је први пут у Грчку с краљем *Отом*; и кад је негова жена и краљица године 1836. улазила у Атину, поднесен јој је венац од кромпировог цвета, као особити знаменитост; Грци мишљаху, да њихова краљица такође не поизлаје кромпир.

Може се рећи, да је кромпир данас свуда разпространен, — има га не само по свој Америци и Европи, него и по Африци и Азији — све до дедене Киничатке, и на многим је места имају издавену, али то не ваља!

Има преко 400 врста данас кромпира, који се један од другог разлажују: по спољашњој форми и боји, по доброти меса и по времену сазревања.

(С. I.)

P.

О јесењем калемлењу воћана.

Врло се често догађа, да се с пролећа калемљене воћнице осуше; узроци су томе попајање ладни ветрови, који с пролећа дују, у сљедије којих се шабљићице пре осуше, но што и најмање живота укazuju.

С друге стране опет има с пролећа и баштовају највише посла, тако не може увек за калемлење згодно време да употреби, т. ј. онда, кад се кора најбоље љушти даје; а морао би с калемљењем заостати, кад неби друго време за тај посао употребио.

„Ове посљедице дадоше и повода — вели један баштован у „Journal de la Société d'Horticulture de Gand“ — да покушам калемити воће у ово време, у воје још до данас нико калемио није. Ја сам за то изabraо другу половину месеца

септембра (дакле баш сад), јер се у то доба кора дако одјутснута даје, те се добро калемити може, и кроз две године ме опити моји поднудно задовољише.

„Једне године, месеца септембра, калемио сам је 20 крушава у процену, а месеца августа идуће године, бијаше ми калеми у 7 палаца дужи од оних, које сам идућег пролећа калемио, а све су већа једној земљи биле.

„После једне године калемио сам је опет у месецу септембру крушке у моме растину и успеваша на моје поднудно задовољство. Ове које опите разнороднијији ја и на јабуке, трешње и тургунье (шљиве), и сви се калеми добро примиши, осим трутунја. Код њих ми је зима квара изазела. Зима је била јака, па се восак, којим сам калеми облажио, био разнукао, те јо влаге кроз пупотине у процену ушла, а поводом тим изтрунуше ми калеми.

„Напротив нац, покушај један од мојих комшија, да калеми тургунье са јесени, и њему посао врло добро за руком испадне; зан је узео за премазивање *маслинова* (то је врло тврда калемваса) као ја, него је узео смесу од смоле, колофоније, жута воска и лоја. Од то доба и ја употребљујем ту смесу за јесење калемање.

„Кад се калеми месеца септембра, онда калеми до зиме толико нарасте, да могу добро зиму да задрже. С пролеће почну избијати заједно с другим дрвима, а они с пролеће калемлена (и то прошле године) почну 3—4 недеље доцније да избијају, разлика, која у једној години много чини. Септембра месеца не треба се тако бојати сувих

ветрова, а у то доба шма и баштован много више времена за тај посао.“

Ја држим да би корисно било, да и наши воћари ово покушају.

P.

Врло добро масло.

Врло добро масло (путер) прави сада једна америчанска фабрика у Њу-Јорку, овако: Агенти обилазе хасанице и купују *говеји лој*. Овај се лој донесе у фабрику и очисти. Потом се врло ситно исече, мете у казан у који је усuto исто толико и чисте воде. Број цев уведе се у казан преде пара, која она парчила лоја растопи. Пукошице која се налази на лоју, излази на површину воде, лејтињава материја пливи по води и скине се. Ова течност састављена је од масла и стеарина. — Температуром од 80° С. масло се разтапа, а стеарин остаје на површини. Маслен материја или скорут одлије се; до 13% чиста масла дода се, колико треба посоли, и сва ова течност кроз 10 до 15 минути бије се. Сад је масло готово. Овако масло не кошта ни половину ове цене, коју кошта обично масло, од самог млека. Стеарин продаје се по 12 сантима фунта свећарима (муниципалима), а талог по 7 сант. фунта онима, који праве рану за стоку. Једно друштво са капиталом од 500.000 долара састављено је да прави овако масло, и изглед је да ће имати добитка 100 на 100.

(„Times.“ June 25. 1873).

P.

ГЛАСНИК

ИЗВЕШТАЈ

о СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРБИЈИ.

за месец август 1873. год.

Страна жита, уколико су ове године биле посјежана, дала су доста добру житу, и ако се после приступе указало, да је на многим местима, особито планини, јако учинила због недостатке супе.

Кукуруза, ма да су до скора давали добре изгледе за обилату бербу, онт су због ове непрекидне супе, која је дуго времена трајала, изненадили свачије очекивање и сад је ствар извесна, да неће дати ни половину онога плодова што су га по својој важности изнајире обећавали, јер и оно мало живе, која је на концу месеца августа падала, не може покривати јако лоше стање наших кукуруза, пошто је се веома задеснила.

На и о инсигнијама не може се иштава повољног говорити, јер у време, кад је зрио требало да паједра изједи било живе, него јако пренесе, од које је зрио остало ситно и суво, па текшико зре.

Од вода има врло мало крајина, где се хане, иштаве из нећелине долазе гласови, који се хане, да особито изјави нека.

Отаве су такође од супе јако потгореле, тако да стока оно више храни по отважама тек може да набирач.

Време је преко целог месеца било веома сушно. Из многих скрутаја јављају да су веће реке (нао у Јагодинском: белница и дугомир) јако отачнале, а мањи потоци и извори, сасвим су усанули, тако да и сточар и људи куптуре са водом.

(По зданичним извештајима).

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

БРОЈ 22.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

Плате санкт 15. и 30. дана
у месецу.

ГРУПСКА ПРИЧАРЕЊА:
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стати: 49 глава ч. или 4 фол.
године.

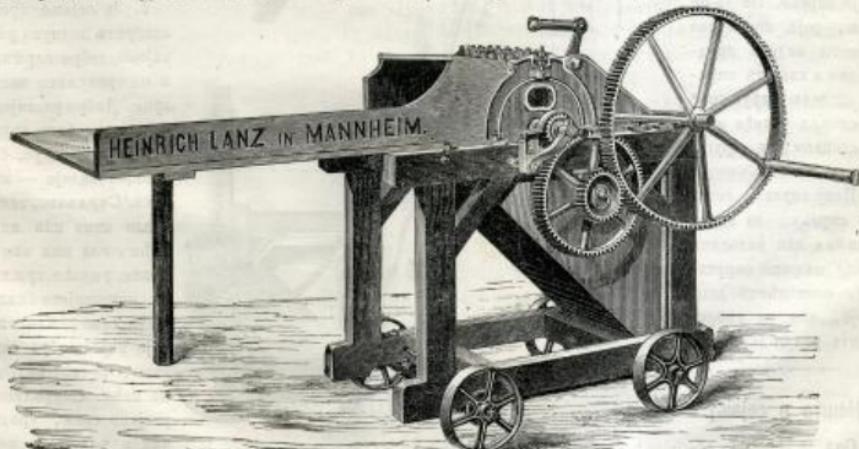
У БЕОГРАДУ.

30. СЕПТЕМБРА 1873.

Ручна машина за вршење.

У 14. броју „Тежака“ од ове год. напитампalo је „друштво за пољску привреду“ упутство, како треба радити са ручном машином за вршење од

сараве ради бржег, лакше и чистијег вршења хране. Од тих машина „друштво“ је већ доста распродало поједним нашим земљорадницима. Но при штампању овог упутства, „друштво“ није имало при себи и слику ове машине. да би је могло свакоме на



Х. Ланца из Манхайма, а у истом броју јавило је, да оно има тих машина на продају и позвало је

углед ставити, да је сваки на слици може видети. „Друштво“ је сада такву слику набавило, и њој је сада пакнадно износи на углед. —

Како што је напред речено, „друштво“ је већ по доста ових машина распродало, но неки су се најаснили, да је са њом тешко радити, јер је лудима тешко окретати је. Из овог узрока штампала је у 20. броју „Тежака“ чланак један, у коме су јасно побројана сва премућства вршитеље хране са овом машином, над вршењем са коњима на гумицу, и рећено је како храна поглавито треба да буде суха и чиста, па да машина добро ради. Том приликом речено је у чланку оном и то, да је „друштво“ готово сваком, на затектаље, набавити и тако звали енгло (Görpel), т. ј. справу, коју коњи или волови окрећу, и која је састављена са овом машином, те тако лудску силу заменује снага стоке, која окреће. Па да би они, који мисле ово буџанти видели предходно и како га спровада нагледа, „друштво“ је ставља такође овде насликану, у другој слици.

Цену витла и осталу спрему, да се са коњима или воловима може машина окретати, означићемо доцнеје, кад од фабриката рачун добијено.

Нешто о сејању.

Сад је време да сејемо озимицу, так зато држим да неће згорег бити, ако неку реч на то име, а у корист наших земљорадника рекнем.



Преблаги творац неба и земље благословио је земљу разним плодовима, од којих некоје земљоделци сеје, да шиљковим зрном себе и стоку своју изрази. Земљоделци оре земљу и приугојавају је за усејавање разног усева. Сад је — как што сам мало пре рекао — у првоме реду пурно, да сејању озимице нешто рекнем.

Кад је земљоделци њиву своју узорao, напојио и добро издробио, онда долази да је и сејаје.

Желили земљоделци добру и сигурну жетву, онда мора пазити да и добро семе усеје, јер и свето писмо на једном месту вели: „Шта усејаш, то ћеш и покажић.“ Зато треба земљоделци добро да пази на следећа, искуством утврђена правила:

1. За сејање треба изабрати поднудно развијено, добро одржано и од травуљина чисто зрино. Добро развијено семе мора бити крупно, светло, једро, без никаког задаја — инциса. Сирданво, недозрело семе или неће нићи, или пак ако и никис, родиће крижљаве, нераставијене биљке. Тако семе, или оно, које није добро очувано, ретко кад да ће нићи. С уродицом усејано семе, уродицава и под даје, који није ни за домаћу употребу, ни за продају,

а од уродитаве пшенице, относно брашина, умешен леб, увек је горак и непријатан.

2. За сејање опредељено семе мора подпуну зрело бити, јер од незрелог семена израсли усев — болује.

3. За сејање неузимај старије семе од две године. Истинा, да наша озимница пшеница задржи своју клијавост 3—4 године, а за сејање — веле икески земљоделци, да је две године стара пшеница најбоља.

Врло је добро и корисно, кад се семе пре сејања прауготови, да се с једне стране сачува од болести и пројужданих бубица које су у земљи налазе, а с друге стране да пре проглаји. Семе се у ту сврху на разне начине приуготовљава: или се неко време натопи у водом разблаженој штапској пшеници; или се семе најпре у чистој води пакваси, пак онда пепелом поспе и добро измеша; или се у место пепела узме у пра стучен негашен преч. Поништо се семе са пепелом или прекочом добро измеша, то јест, да се на свако зрно по нешто пепела или пречка прилепи, онда треба тако приуготовљено семе посејати.

Што се пак ивижине тиче, колико на једно јутро, или један дан орања посејата треба, то зависи од многих ободности; а зависи понајпре:

1. Од самог сејача. Вешти сејач треба ће мање семена, а ивишту више.

2. Од крунијијих врсти пшеница — као што има неке боље у нас, нарочито у ваљевском и крагујевачком округу, врло крупног зрина — треба посејати више, а од ситнијих врсти — као што су прве са осијама, бркуље — треба ће мање.

3. Ако је семе добро развијено, треба ће мање, а ако вије, треба ће више.

4. Ако је семе старије, треба посејати више, јер бива, да је много зрина у старијем семену изгубило клијавост.

5. Ко сеје при влажном времену, или баца семе у влажну земљу, тај треба ће семена да баца, а у суву земљу више.

6. Ако је земља добро узорана и приуготовљена, а ако је чиста од трауљника, онда ће требати мање семена бацити, а више ће требати у пропланом случају. Тако ће увек требати мање семена бацити на угар, него на стрници. Што је земља нечистија и грудвастија, тим се више семена бацити мора.

7. У јату и паоднију земљу треба бацити мање семена, него на слабију и непододу земљу, а то зато, што се усев у паоднијој и јачој земљи већма бокори.

8. Мање је семена нужно и онде, где се пшеница сеје на опаковој земљи, која јој угађа; тако

ће на пример требати мање семена на пловачи, а више на пескуши.

9. Што раније посејеш, тим мање семена треба да баџиш, а што доцније, тим више. Тако ће и пр. скака вљас земљоделцу гледати да сад час пре озимницу посеје, јер ако сад посеје, треба ће вештом сејачу само 45—50 ока семена на сваки дан орања, а при сваком доцнијем сејању расте сразмерно и множина нужног семена и до 80 ока; јер раније посејана пшеница већма се убокори.

10. Кад сејеш стрмину на стрмину, мораши више семена бацити; мање ћеш семена требати после кукуруза, а најмање на угари.

11. Што је предео за озимницу неудеснији, тим више семена треба да баџиш; и. пр. у долини и равници мање, у бруду више.

12. Ако је зрино пшенично од природе таково, да се добро бокори, онда треба посејати мање.

13. Ако хоћеш за семе парочити комад више да засејеш, треба ређе, дакле мање да посејеш.

Што се пак времене у опште тиче, кад озимницу сејати треба, то је искрством посведочено, да озимницу вади одночешто сејати одма по малој госпођи па на даље — ако год раније посејеш, тим сигурнија жетва. А при сејању на особ, има се на следеће, од икеских земљоделца постављене услове, познати:

1. У брдовитим пределима треба сејати 2—3 недеље раније, него у равни.

2. Ако је земља ладна, тешка, посеј раније, а у лакој доцније.

3. Северу окренуте њиве засеј пре, јуту окренуте доцније.

4. Да се семе сеје кад месец расте, има свога анаџаја — то није сујеверство; јер семе у тамнини боље и пре клија, него кад је светло. Ако дакле узејемо кад месец расте, онда ће семе баш онда да почне клијати, кад месец своју светлост изгуби, те ће онда и клија боље напредовати.

5. На ветру немој никад сејати, јер у том случају неједнак бива, пошто ветар семе сме на једну страну одбија.

6. Што год раније посејеш, тим ће кош пунији бити; у том смислу вели једна немачка пословница: „Ако доцни посејала озимницу случајно добро усне и добрим родом уроди, то никад не треба отац сину да каже!“ Јер доцни посејана озимница може у 10 година једанакут добро да успе.

Да-ли је баш тако нужно остављати угар, и не би-ли се он могао другим начином заменити?

Сваки зна шта је угар, и сваки ће по томе увидети, да само онај може земљу на угару оставити, који има толико друге земље, да је нужним усевом засеје и да може да чепа, док му ред на угар дође.

Но у новије време породило се питање и код оних, који земље у изобиљу имају, да-ли је пропитано за земљоделца, да земљу своју под угар оставља? Ако се узме ово питање са строго привредног гледишта, т. ј. ако се има пред очима само доходак, онда нема сумње, да се угар уопште одбацити има, јер то ће свака увидети, да би онде, где много земље има, па је велики поседници, т. ј. имућније газде и спахије много под угар остављају, много више летине нарасло, вад би се под угари лежећа земља засејала, а да и не рачунамо велике трошкове, које обрађивањем под угари лежеће земље собом доноси. Због тога успоређују они људи, који се с обрађивањем земље баве, те трошкове обрађивања са прописаним доходком из земље, и све већма додаве до убеђења, да угар треба патиснути из газдовања и сву земљу за гајење пољских усева употребити. И заиста се може угар тим пре изоставити, што има начина, како се могу добра својства земљишта исто тако постићи, т. ј. земљиште се може исто онако правити и побољшавати, као и с угаром.

Земљиште, као што још Ј. године у овом дисту рекосмо, оставља се зато под угар, да се помоћу ваздуха, влаге, топлоте и више раздроби и умежине, те се с једне стране мешавим и обрађивањем сакривена и нерастворена хранива биљу отворе и одлуže, а с друге стране се изкорењива коров и тиме земља чисти. Све се то да и другим начином извести.

Земљиште може се изтрошити и уменшати са гајењем, и, пр. живало земљиште питуби ће живадот, ако се кречом посипа.

Други је начин, којим се угар заменити може, *изменавањем усева*. Изменавање усева зовемо онај начин обрађивања земље, кад се на постој земљи сваке друге године друга врста усева сеје, и. пр. репница, ишеница или раж, детелина, кукуруз итд. док се после неколико година опет с репницом не почне. Са изменом усева може се угар са два главна разлога надобнадити: наиме 1. привраћањем земљишта, а 2. приступањем раније.

1. Сејући сваке године на истој земљи друга усев, обради се земља много боље од one, па којој

се увек један исти усев сеје, особито ако то мењање више година траје, те се у ово време сеју чешће окопавине, т. ј. такова усеви, који се за време раста више пута окопавају, као и. пр. кромпир, кукуруз, репа итд.

2. Још је знаменитије изменавање усева за земљу тим, што разни усеви не троше увек једну исти ранију из земље. Ако и има раније, које ћемо у свакој близи наћи, зато ипак не потребује свака врста била једне исте ране у истој мери, и. пр. једно биље треба много крече, друго пепељиже итд. — На пример: репа треба више пепељиже него која стрипнина, а стрипнина треба више других делова. Ишеница ће дакле извучи за време свога раста ове делове, који су за њено развиће потребни, а остављају у земљи пепељику. Сад, кад се после ишенице посеје репа, она ће наћи довољно пепељиже у земљи, која је за њено развиће најпотребнија рана. За ишеницом и репом наћи ће довољно раније за себе детелину, јер ипак ишеница ни репу нису трошили крече, који је у земљи био, а креч је опет за детелину врло нужна рана. Тако се дакле изменом усева, исти земљиште никада онако изтрошити, као онде, где се увек на њему једно исто биље сеје, које ће па поседству, трошити увек једну исту рану, због нестајања раније изнемоћи.

Но ако хоће земљоделцу да се оваке угара, дакле да не одмира земљу, него да је непрестано засејава, онда му треба више гноја, него кад земљу па извеси под угари оставља: јер, остављајући угари и обрађивање земље, издонаћију је нешто гној. Али ако се на земљи, која би се иначе под угари оставила, посеје детелина или друга која трава за израду стоке, онда ће се од ње добити довољно паше, а према томе и гноја, којим ће се угар надонадити моћи.

Где па нека гноја, а ни средствा да се гноја набави, а земља има много, онде ће се земља само остављајући под угари и обрађивањем за то време поправити и од гравулнина очистити моћи. У том се дакле случају може препоручити угар.

Премда с мало пре наведеним разлогима треба земљоделцу око тога да настојава, да се остављање угара све већма избегава, има зато опет земља, које ће се остављајући под угари најбоље поправити. То су живале и тенке земље.

И за оне земље, које су јако запуштене, а већма се за њи доста гноја, биће врло добро ако се под угари оставе, бар дотле, док газда не буде у стању да више гноја добије и ијенимо газдавање уведе.

На послетку је угар и онда необходно пуждан, где је земља корогом, а особито пиревином јако обраста. Овакове, трапуљном обрасле и запуштене земље, пећеш никаковим начином тако добро очистити, и за сејање припремити, као остављањем од времена до времена под угар, а за то време чешћим орањем и влажним дрљањем. R.

О одучавању коња од бегања.

Што коњ понекад хоће да бежи, да утече, томе могу разни узроци бити. Ако је коњ плашијан, вак је плашијаност узрок што хоће да утече, онда се морамо побринути — вели „Englisches Pferde-Buch“ —, да коња обичним средствима умиримо, и заиста ћемо га делим начином умирити и њега, сино ако плашијаности његовој не буде узрок хријаво, болесно око; јер ако је то узрок, онда нећемо коња плашијаности никад одучити и њега. Ако је грчану узрок слабост стражњих коњских делова телесних, и онда га није могуће од бегања одучити; ово бива особито онда кад коњ из брдо иде, так што је брдо стрменитије, тим коља већим гоне коња да трчати мора, и против његове воље; ту се коњи највише плаше и хоће да утеку. Овде је једино средстиво да се коља укваче — „укезеће“, или да коњи у хамове за брдо удешене ухаме.

Болесне коње такођер је тешко од бегања одучити, ту само помаже чешће пуштање криј.

Ми ћемо овде само о онаквим коњима говорити, који су на то дражени итд., па их је доцније тешко од тога зла одучити.

Било сад, да је коњ па бегање непрестано дражен био, или га је газда свдом, из неког поноса „да има добrog коња“ па бегање учини, увек се може доцније од тога одучити. При јашеву можеш га увек од тога лакше одучити, но при тегдељу предностављајући, да коњаник може и уме коња добро да јаши и шкиме управља. При јашеву треба дакле коња дражити да бежи, парочити па узаном путу; онда се треба у седло добро увратити и чарсто држати, па га онда понекад добро мамузати. На овај ће се начин коњ брзо уморити и онда га не треба пустити да по вољи својој у мањем кајсу хода, него он мора непрестано да зна да он од воље коњаникове зависи, а не да се коњаник по вољи коња управљати мора; јер, ако коњ в најмање само примети, да се коњаник његовој вољи подлаже одма за коњаника није добро. Како се дакле примети да коњ хоће лакше да иде

треба га мамузати и трајићем уздја натерати да каса и трча, и кад је онт неко време трчао, треба га у један мах узадама зауставити, па га онт неко време ускок потерати, да коњ успејба, да се заиста у снази коњаниковој налази и да се онако владати мора, како је коњанику драго, а не како је њему вољно. Неки мисле да је довољно кад коња дотле тера, док овај сасвим не малије, и да га је тиме довољно казлије; није истинато је поступак прво испаметати, јер се тима поступком најбоља коњ за кратко време упропастити може. Још је испаметији јашити коња по неизлечивом орању, с том намером, да коња упроте; дешавало се више пута, да су на овај начин и коњи и коњаници вратове поломили.

Да коња па послушност научиш, није ни појамаје нужно да га унораш, дosta кад му покажеш, да песме чините по својој ћуди шта хоће, и да мора онда стати и онда касати, кад коњаник хоће, а никако не онда, кад он хоће; довољно је дакле, да коња примораш, да бар два ми-пута дуже каса, по што би он хтео, и онда да га зауставиш. Учишиши ли ово 2—3 пута онда ће коњ заиста чекати да га коњаник заустави, и неће више сам хтети да стапе. Ако би пак затгребао и нагао бегати, песме коњаник дати коњу да примети, да се је уплашио, него га треба пустити да трчи, а коњаник нека се добро држи с левом руком за уздје, а с десном за седло — стаће коњ и сам, и тако ће сам себе узором казнати; јер, ако коњ примети, да је се коњаник уплашио, затезајући уздје онда ће и да се баца и с предњим ногама у висину скакве; а то је за коњаника много опасније и кад трчи. R.

О па, његова нега и уножење.

Лепа и угледна орахова дрза само се из се-мена одгојати могу. На ту цељ треба изабрати најлепше и најкрушије ораје, који најтешу луксусу имају; тако одабране ораје треба посадити на леје, које су пре тога добро приправљене, т. ј. добро и дубоко изкопане, исцитиће и уракиће. Ора од ора треба на једну страну далеко усадити и то не дубље од 2 падица. Не мора се баш на леје садити, одакле ће се доцније пресађивати, него се може одма и на оно место усадити, где ће за свагда и остати, јер ора управо не воде често пресађивање.

Ораси саде се или сад (у месецу септембру), или пак с пролећа, кад мразеви престану, кад се снег отоне и кад се земља довољно изсушу.

За прољетно сејање чувај ораје преко зиме на месту, где ће од сирзавања осигурана бити, и то у сувом песку. С ових, за сејање определjenih ораја немој складати ону зелену љуску, него их с љуском заједно у песак претријај, пак ћеш ситујан бити, да ти их мишеви неће укварити.

Ако би био рад, да ти ораси до времена разсађивања проклијају, а ти их преко зиме затрпај у влажан песак, место у сун, пак ће проклијати, само треба онда са тим проклијалим орасима пашњаку поступати.

Ако их без клице одма с јесени посејеш, онда ће идућег пролећа ићи, а ако их без клице с пролећа посејеш, проклијај ће после 6—8 недеља.

Ако не буде за дugo каше, онда треба деје заливати, јер ора исправа нагло расте, пак му треба и довољно ране, зато ваља и леје да су увек чисте од трапулана.

Преко зиме треба младе фидане сламом покривати, да им мразеви врое не повреде, који су на зими врло осетљавни.

Ако си ораје у растилу на леје посејао, онда их мораш трећег пролећа повадити и на празну, али припремљену леју по 3 стопе једног од другога усадити, или што је боље, одма на оно место, где ће за свагда остати.

Због тога, што је у ораху стабло шупље, мораш добро пазити при подрезивању и скраћивању грана; вр' се мора увек добро чувати, јер ако се он повреди, онда ће и стабло да се суши и труне.

Ора воле добру, суву, меку, плодну и дубоко низокапну земљу, је му се главна жица дубока у земљу пружа, па ако она запржљави, запржљави ће и круна.

После 6—8 година почне ора тек да рађа.

Калемеље очење и друго облагорђивање није код ораха нужно, осим ако је коме до тога стало да једну или другу врсту у башти својој одржи. За облагорђење је најбољи начин „очење,²⁾“ и то на младим дрвним, која су у најбољем соју, и то са таковим оком, које никако повређено није.

У балти (градини) не ваља имати орахови дрва, а то зато, што одвећ велику ладовину баџају, а под орахом обично пишта и не расте, пак ако и нарасте, а оно не дозре. У азији му је најбоље

место, јер ту, не само да нячи песмета, него, чини пријатног лада и чисти ваздух.

P.

Гајење краве музара.

Добре краве музаре су једно од богатих извора домаћег газдинства; с тога ће добро газди добро доји скако унутство, како се могу добре музаре познати и одгојити.

Вредност краве музаре цели се, не само по индивиду, већ и по доброти млека. Питаши ме: имали сигурни знаци, по којима се добра крава познати може? Ако се и не могу такови сигурни знаци за сваки случај изброяти, ипак има знакова, по којима вальану музару, од неваљане разпознати можеш.

За такове знакове држимо: ако је крава осредња (за наш домаћи сој, дугачке главе, дубока и висећа трбуха, танка дугачка репа, мекане и једре коже, фини механи длака; фини меснати и танким мјахама покривена зимена, коштасти ногу, а млечни жила дебели и видни). Што се старости тиче, најбоље су музаре од 4—10 година. Ако имамо краву са оваквим знацима, то је сигурно, да имамо добру музару; али ако хоћемо да будемо сасвим сигури, треба и газдарично мијење да чујемо. — Газдарница ће нам истукством казати: да се иначмо у овим знацима преварили случајно; а то ће она дознати пре глађањем: како се праве музаре. Код сваке музаре краве има се на то написти, и то тачно: да се крава до кали измуде, јер је сигурно доказано, да и најбоља музара, поред најбоље ране, човека изда, ако се до последње капе не измуде.

Често се догађа, да човек препоруком пупи краву под најбољу музару, а кад тамо, а она после неког времена није оно, за што ју купи. То ћеш баш код нашег сељака озлатити, где ни газдарница не размишљају о условима добре музаре. Као што никада нема скока, тако нема ни онде, да би поред једнаке неге и једнаке пажње од добре музаре, неваљана крава постала. Човек је ту узрок. Као што крава сама собом не постаје добра, тако се исто сама од себе и не понвари. Крава је као и војка; и дивјаку скаку облагородити можеш.

Има у Америци незамерних пашњака, где краве и бикови без газде и кравара дивље пасу, те их људи стрељају као скаку другу звер, кад им треба меса и коже. На таковим пустарарама доје краве своју телад 3 месеца, а онда одма и засуше. И код нас видимо да краве једва по четири месеца млека дају, пак из послетку засуше, ако се газда за то не побрине.

²⁾ Описираје о томо читај у књижици: „Очење или изложење с листом“. Написао др. Ђорђе Радић. Преселдана и одобрена издавања комисија. У Београду, државна штампарија—1872.

Ако краву добро раниш, чисто држиш, а осо бито до последње кани добро измазеш, можеш и њену нарав толико облагородити, да њена добра својства и на њено потомство пређу. Овако гајење повод је, да се неки предели са својим кравама отликују. За пример узмимо Швајцарску, Холандију и Енглеску. Наравно да није сваки сој за сваки предео, али и онай сој, који је за један или други предео, може се подићи и запустити. Ако купиш швајцарску или холандску за 2000 гроша и више так је не раниш као што вади, него је насен по нашим пашњацима и утринама, вреди ће ти мање од наше обичне краве; али ако и нашу обичну младу краву вадиш угајаш, довешћеш ју до таквог степена, да ће ти пиву и труд обично наплатити.

P.

Ситни непријатељи винове лозе.

Не шкоди виновој лози само непогода преко године, него и многе ситније бубе и бубице, које чокот граву врећају; од тих буба најобичнији и најпознатији су: *пипа, маказар и кокица*.

a. Пипа.

Сваки разумнији виноградар у нас познаје ову бубицу. Она је помалена и угасито-лепсљасте боје. Како се окце на чокоту развијати почне и „ластар“ нарасте, одма на њега *пипа*, нападије, подужим својим клуном сок из ластара сиса, у следчега ластар се осуши. Лукана је ово бубица. Како осети да се нешто ластару приближује, одма се с ластаром на земљу спусти, ту се сакрије и једва ју је можеш на земљи наћи азбог тога, што јој је боја подједнака са бојом земље. Она је бубица више пута шкодила, а шкода мало не сваке године по нешто нашим виноградима.

b. Маказар.

Кљун му је налик на маказе, због чега га нареку тако и зове. Са оних маказама не само да одсека млад ластар, него и цвет и на трашке у своју рупу увлачи.

Ових буба по нашим виноградима доста има, а томе се ишије ни чудити кад она годишње по 2—300 јаја нанесе.

Средства против пипе и маказара другог нема да збирати их и ногом газети, где се год нађу.

c. Кокица.

У време кад се зрно у винограду замеће, извона жевка бубе ове с репом својим рупу у земљу,

—3—4 палца (а и до 3 стопе) дубоку, у њу се затриш, ту јаја своја смесе, остави их тамо, а она издози из те рупе на поже, да се још неко време с лишњем од дрвећа рани, а после је на једанпут нестане. С концима лета ова се јаја излегу и ситни првићи из њих измиле, који се травом, корењем, а понекад и пак с танкима жилицама виновог чокота раније и тиме чокот упропашчују.

Да прв овај чокот квари, познаје се по следећим:

- а. лишић на чокоту поцрвени;
- б. тржње пре времене сарсе, и вије онако једро, као што би требало да буде.

Треће године раста свога, нарасте кокица с два прста дугачка и с једног прста дебела. Највеће се налази око чокота и ту треба земљу изчепрати и прве и развијене кокице погазити. P.

О избору дебла за калемљење воћака.

Плод воћке, што је из семена поникао, никако не представља своју матер, од које се семе узело; понекад још и благороднијим плодом уроди, него што му је и мати, али најчешће роди дивјаке. Зато се изврсно воће само тако добити може, ако се на дивјаку, или друго добро дебло накалеми, јер само ово дрво, што са благородног дебла поникне, може бити добре врсте, као и мати му. Но пошто растење дрвета обично од дебла зависи, нужно је, да при избору дебла пажљив будемо.

Дрво, које се па снажно и весело растење дрво накалеми, и само ће весело растети; али има и таквих племенитих воћака, у које није задро узти снажни живота ни највећелије дебло.

Снажно и весело цветајуће дрво, ретко добрим родом урађа, а слабе су воћке из против више за род него за снажење самог дрвета спо собне. Од туда следије, да се за калемљење снажних дрва, снажна дебла, и обратно употребљују.

Обично је калемљење ојада најуспешије, ако се поједине воћке на своју прсту накалеме, дакле јабука на јабуку, крушка на крушнику итд. Али често изискују: каквоћа земље и каквоћа дрвета, затим његова постојањост и плодовитост овом правилу противно; због тога вади нам знати, да се:

За дебло јабуке дивја јабука употребљује; за дебло врућке дивја крушка, што се и код слабих употребити може; јер ако је на гуњу најдемо, обично тврд плод раћа. Калемљење крушке на гуњу, може се само у оној башти препоручити, која је подводна. Крушка, што се па бели глог накалеми,

брзо рађа, или ретко траје дуже од неколико година само.

Поизу кајсију вала на бадем, а у влажној земљи на дебло шљиве пакалемити.

Брескве се калеме на дебло брескве, или на шљиву; на бадем пакалемите брже роде.

Шљиве такођер на шљиве. На бадем пакалемите брже рађају, а бреза и углицу, и само се у исковану земљу одржати могу.

Трешње и вишње такођер се на дрво своје врсте калеме. Вишње се и на дебло трешње с успехом калемити може.

R.

Болест кромпира.

Најбоље досад познато средство против болести кромпира је: да се осече стабло чак до земље ода чим се овази да је кромпир почeo да болује. Овако ће се спасувати од болести кромпира, али она истине неће више порастети, пошто се овај процес спрши, али ће они са свих сазревти, а сазревање почне ома, пошто се осече стабло. Овако раде многи паметни земљоделци по Енглеској.

(Тајс, 12. авг. 1873.)

R.

ПОЗИВ НА ПРЕДПЛАТУ.

С концем месеца октобра о. г. излази рок предплати на „Тежака“ и чланство помажуће свака поштованим предплатницима „Тежака“ и члановима помажућим „друштву за пољску привреду.“ За то их овако учтино умољавамо, да предплату што скорије послати изволе.

Исто се тако умољавају сви родолуби и пријатељи напредка пољске привреде, који до сад нису били предплатници, или чланови, да се изводе предплатите на лист, или уписати у чланство.

Г.Г. стари предплатници и чланови помажући, вала најдајте до 1. новембра о. г. да јаве „друштву“ жеље-ли и доле остати такови, или не. Ко до тог времена не јави ништа „друштво“ ће га и доле сматрати за скога предплатника на „Тежака“ и члана, и доле му шаљати свој лист и оно што му као члану припада, за које ће он, ако први број не брати, или се чланства до реченог времена не одреће, дужан бити платити.

„Тежак“ излази двапут месечно на целом табаку и доноси чланке из целокупне пољске привреде, а стаје на годину, т. ј. од 1. новембра 1873. до 31. октобра 1874. год:

У Србији 40 гроша чар.

у Аустрији 4 фор. а. пр.

Помажући чланови „друштва“ плаћају годишње 20 гр. чар, или 2 фор. а. пр. Оне добијају од „друштва“ диплому на чланство, извештај о раду друштвеној и о излогу и семење какво жеље — ако се па време јаве.

Сва писма, бело с повицама или без повица, прина пошта наша бесплатно, ако се адресирају:

„Друштву за пољску привреду“

у Београду.

Г.Г. Помажућим члановима „друштву за пољску привреду.“

Приближује се време, да „друштво“ наручи разно семење за своје чланове, у колико га није било у стапу само пропасти, како би они исто па време могли добити. Но да се неби, као досада, разне неприлике догађаје, као и. пр. што се чланови не јаве па време какво семење жеље, па им „друштво“ шаље онда семење какво за добро нађе и какво има, а они га враћају — то „друштво“ умољава све своје чланове, да они најдајте до 1. децембра о. г. јаве „друштву“ понимење: какво семење да им се пошље? Ко до тог времена не јави, „друштво“ му после неће моћи послати онакво семење, какво он тражи, него се мора задовољити са онаквим, какво му се пошље.

Р.Г. Предплатницима „Тежака“ и члановима помагачима.

Врло многи од г.г. предплатника и чланова друштвених дугују за „Тежака“ и за чланство још од прошлих година; с тога се они умољавају, да своје дугове што пре исплате, те да се тиме друштвени рачуни разчисте.

У администрацији „Тежака“ догађаје су се и догађају често неизгоде те, што се поједини предплатници преместе из једног места у друго, па ово не јаве друштву, него тек после дужег премена рекламију бројеве и љуте се, што им се лист уредно не шаље. На сваки начин да овде није привид до администрације, јер ако никоне, а оно бар њој рекламише нису мили. С тога се умољавају г.г. предплатници „Тежака“, како члановици, тако и други сви, да увек јаве друштву, кад се преместе из једног места у друго, па ће им се онда лист, или друго, што имају добијати, слати одмах и редовно тамо, када су се преместили.

Из администрације „Тежака.“

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 23.

Цена 15 динара
у месецу.

УРЕДНИК ЕРИНГЕРСКОВО:
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Стакле 40 грава ч. ваг 4 квр.
корицама.

15. ОКТОБРА 1873.

О пољским мишевима.

Из шабачког округа јављају, да се у иловом крају појавише пољски мишеви у великој ивици, и да се тамошњи земљоделци због тога боје, да јесене уселе усеју.

Услед тога, ја ћу овде у овом листу да кажем: шта су људи у разним пределима искусили и дознали о указивању пољских мишева, о штети коју они причинавају и о средствима којим се одбрањавају.

У оните се из искуства зна, да се пољски мишеви не улазују свуда и у скако доба у толикој ивици, да би по земљоделство штетни били. Они се укају на појединим њивама тако, да се само на њима ограниче, те на суседне и непосредне; они се укају у једној лобији једном, а у другој на другом месту; негде се умножавају вratio, а негде онет скоро неизметично, нарочито онде, где си земљоделци озбиљно сва могућа средства употребе и плодење им предупреде; некад их без трага нестане, после неког непогодног времена, а у другом случају може им таково време најудесније бити за плодење. — Тако један чудноват пример указао је се с' јесени 1857. године у Баварској и Пруској, где су они сијали летошњи мишеви полагају нестајали, и у месецу децембру

није се више ни један указао. Исто тако слабо повраћаше се и онда, кад јесен тоpla и сува беше, којој је блага зима без снега и киша сљедовала; мало их је било и године 1858. кад је лето тоpla и суво било.

У свима пак случајевима најзгодније је средство за утамањивање мишева: влажна и ладна јесен, у којој често леденица пада и којој снежна и строга зима следију; — после такове зиме увек их је без трага нестајало. Ово тирде многи искуси земљоделце оних земља, где се ти мишеви чешће указивају; аз' они тирде и то, да су мишеви нестајали и кад није таково време бивало. Они управо с' основом тирде, да ти мишеви у извесна времена путују преко пространих поља и дубоких вода, јер они су не само добри пешаци, него су и добри планичари, па у след. тога се у неким пољима на једанпут укају, пак их онда на једанпут и нестане. С' правом тирде ти земљоделци и то, да мишеве и нека болест тамани, која се међу њима народи, јер се најчешће хлададама пртвих мишева по њивама и друмовима, без да их је ко троноа и убијао. Тако се догодило око града Ерфурта у Пруској године 1857.

Оде морам још и то приметити, да у пољу има и другог рода мишева, који не спадају у ове о којима је реч, и који су, разећи се првима и

бубама, по земљоделство корисни. То су тако зване ровке или текунице (Sorex), које се од пољских мишева тиме разликују, што имају дугачку, шиљасту главу, у које је вушка налик па њуши критичну, ситније су од кртице, имају мање уши и очи, а поред тога разликују се још од пољских мишева и тиме што су ови угасније цепељасте боје и што имају дужи реп. Неки родови правих пољских мишева на против, имају поред сразмерно мањих ушију и очију, и кратак реп, а код оних с' дугачким репом велике су и уши и очи тако, да се не долека видети могу.

Штета, коју пољски мишеви поглавито нашим пољским усевима чине, састоји се у томе, што младом усеву одграђују зелено лишће баш у ово време, кад се усев упреда и почне; што власт унеште и зрно из зрелог класа омлате и поједу, а при том сламу тако замрсе, да се после ни зашта не може да употреби. Шкоде и тиме, што оправницу с' вихорним рупама избуше, услед чега жиљесте наших стрнина без земље остану и тиме у растењу у напредовању заостану. Нарочито шкоде мршавим, пековитим и шлуковитим њивама, које се овим рупама још већма исуше и за одржавање посејаног усева нужну рашу изгубе. Најшкодљивији су пак мршавии њивама: с' пролећа кад се усев упреда, и лети кад зрно сазрева. На доброј, јакој њиви, не чине ни с' јесени велику, пристетну штету.

Кад је дакле пролеће нарочито време за истребљивање пољских мишева, јер се онда највише указају, нарочито ако је по њи аниза удесна била, да су се котити могли, — то је још боље и пробатачније, да се истребљивање сад с' јесени и пред саму зиму предузме. Сад при јесенjem угарењу, орању и разоравању њива, најбоља је прилика да се мишеви тамане, тим пре, што се и овако с' јесени мора њива дубље отрати; том ће се приликом изоравати мишића гњизда с' материма и младим мишевима, које одма допатама ил' брезовим метдама потући треба; тако ће се овај гад колико толико утаманити, а штету би тим убијањем предупредио, коју би нам мишеви с' пролећа починили могли.

И они земљоделци, који би угарење својих њива из буди каквих год узроха, хтели да одлажу „на боља времена,” мора ће сад са осталима угарити, јер при утамнивању мишева морају сопствени земљоделци онога предела, где су се мишеви указали, у једно доба радити и па посао прионути, јер ће иначе појединима скако предузете у том поделу безузлено остати.

И зима може — у особеним околностима — уиножањање љишева подномоћи, и да се ми од ње надамо, да ће она тај гад утаманити; а прољеће захтева (и да се мишеви преко зиме и умножавају), да земљоделци са свом снагом прионе и текуће, неодложим послове посвршава, којих ће се тим теже затити, што се онда озима стрмница најбоље упреда, којој мишеви својом пруждрљивошћу прете, пак онда и најпријељанији земљоделци не ће знати, кад ће и шта ће пре да почну. Зато баш треба пре зиме предузети утамнивање мишева.

У ред средстава којима се мишеви тамане, спадају најпре она горе наједи, т. ј. време и болест; то су средства природна. Осим тих средстава дала нам је пророда још и многе животиње у помоћ, које се ситнијим животињицама ране, па и мишевима где их има, те их тако сатиру. Но ове се животиње на жалост сматрају као опасни грабљивци, те се гоне и убијају и онда, кад то не треба да буде — кад нам се и. пр. мишеви појаве и штетом прете.

Међу сасавцима најжешћи су непријатељи и сатирачи мишева: јеж, ласица, твор и лисица. Највећма су наши сељаци пашмани на твора и лисицу. Оно је сушта истинा, да твор граби и ради се ситијом дивчија и питомим пернади, али се он у том погледу много разликује од куне, која се вештије пење, пак дошире тако и у највише кокошињаке и голубињаке, и све што нађе удави, дочим твор не може тако да се пужа, него скоро искључно оно само граби, што на голој земљи нађе и толико само смртане, колико му је нужно да се засити. Лисица је снажојако зао крадљивица, али јој се педа никако одрећи, да је и најжешћи сатирач мишева. У ком пределу много лисица има, у том се до данас слабо мишеви зајржавали.

И међу птицама се налазе нарочити непријатељи и вредни сатирачи мишева. Овамо спада у први ред *каља* (зову је још по разним сриским крајенима: *макај*, *шакајац*, *луња*, *мишар*; Falco Buteo) с перјавим ногама; после ње долази *кобац* (*акостолка*; Falco tinnunculus), *буљник* (*сова*; Strix albo) *и* *букавац* (*бук*; Strix aluco).

Помоћ, коју од речених птица имамо, не оправдава само непрекидну жељу, да ове птице штедимо, него да сваког оног вазнимо, ко речене птице без обзире гони и убија; — шта више ми треба некоја дрва на њивама да усадимо, која ће реченим птицама пао седала да служе, одакле ће боље видети наше непријатеље, а своје најмлађе закуске — мишеве.

Поред ових природних сатијата, које ни не треба да говимо ни да убијамо, него да их штедимо и заштићавамо, знајмо из искуства разна средства, којима се мешави тамане. Но овде треба најпре и најпре два главна услова испунити, без којих цело предузеће ништа вредити неће.

I. Цело село треба у свом хатару на утамањивању заједнички да суделује.

Ништа не помаже, ако данас на једној њиви мишеве убијамо, давније, ватамо, трујено и т. д. а сутра тај посао пренебрегнемо, па суседију пак њиви оставимо да трче, и ништа против њих не предузимамо. Исто тако онда не помаже, као кад један воћар у своме воћњаку гусенице истреби, а његов коминија то не учани. Утамањивање мора се предузети заједнички, својски и за дуже времена; зато се то мора и код нас под надзором полиција власти напршити, која ће моћи онога и казнити, ко не узхте у овој заједници за благо своје и земље радити, те да не би морао тај посао од воље поједињих завасити — јер истину да рекнемо, да је у нас редак сељак, који би се на речен трудан-рад својевољно подигао и стајан у предузећу остао, ма му мишеви сву њиву упропастили, и онда би слегао раменима и рекао: то је „Вожђа воља“!

II. За утамањивање морају се онакова средства употребити, која се у извесној околини имати, или лако набавити могу.

Јер, шта преди копати руце у песку, кад се овај ради? Шта преди препоручивати да се овце по њиви истерију, кад нема тако великих стада, да се тим истеријањем цел пострићи може? Како се могу мишеве давити, кад нема на расположењу довољно пштевине или бар воде?

Кад хоће земљоделци да сачувaju своје њиве од мишева, онда се мора

1. Одобрити и узаконити полицијски надзор, као у другим земљама што је; и

2. Пронаћи ома средства, која се по положају и околностима у довољној мери имати могу.

За утамањивање дакле, могу се за наше околности следећа средства као вељана препоручити:

1. Штедити напред наведене животиње и птице.
2. Убијати мишеве при орању.

3. Испољавати њивова гњизда и при том јих убијати.

4. Давити јих, сипањем пштевине или воде у руце љупове.

5. Претеривати овце — за у повећаним стадама преко љупа.

6. Ваљати њиве с' тешким ваљком (где га има). У Ческој таманише мишеве 1857. године на сљедећи начин: патонишне пшенице, јечма и круничка, у јакој цећи од растовог пепела; у тој цећи стајаше речена зрица дотле, док се пису напила и набубрила; то зрино после сушише и бацаше у скриваше мишеве руце. Да је ово средство добро, уверио сам се и сам, јер сам и ја као чинотац земљоделске школе, на школској њиви то чинио — и мишева је брзо нестало, потровали се.

Даље је средство трошње са јаким отровима. О том средству нећу ни да говорим, јер прво што је скупо, друго што је опасно и за животиње које по полу пасу, и за човека који тај посао извршује, а треће, што таквога средстava не можемо имати увек и на сваком месту у довољној количини.

Но ако се од преднаведених шест средстава ма које изабере и својски предузме — успех ће бити за цело сигуран!

P.

Трпе-ли то пчеле:

да се више матица, биле оне плаодне ил неплаодне, у једном истом времену, а у једној истој кошници задржавају?

О томе пише дужички Србин *П. Кулман*, који у Америци живи, ово:

„Од малена још, као дете од 6 година, имао сам велику вољу и наклоност пчеларству, те сам хватој ичеле по џеви, скупљао их у једну кутију, мислећи, да ћу на тај начин себи кошницу склопити.

„Детињарија!“

„Кад сам већ одрастао и стално зваше добро, први ми је посао био, да саставим мали кошничук и да се у њему споредно занимам. Набавим дакле две обичне трмке (кошнице), које се код нас обично употребљавују; али се у пчеларству писта разумевао писам, само сам то знао, да у свакој трмци три рода пчела има, од којих прво место, као најважнију особу, матица заузима; после долазе *раделице* пчеле и па послетку *грутози*.

„Највише сам се занимам с матицом.“

„Како сам се страшно уплашио, кад сам одма с почетка, прве неделе, наша матицу у једној кошници, где око „лете“ облеће; ја је узимам и метнем горе на саће. Ја сам после радознао био да сазнам том појаву узрок, и занитам стараје пчеларе, да ми они то објасне, и дознам: да то

није ништа хрђаво, јер су ичеле излегле себи другу матицу, те су ову стару отерали и може бити да ће се сад ројити; и заиста, после неколико дана добијам од те кошице лес дој.

„Од то доба сам највише на матице пазио, гледао сам како младе матице удеташе у излеташе, играше и веселише се; видео сам при томе добрих и злих страна, а сазнао сам и то, да је „трулом лелу,” том разорачу у кошици једној — узорак сама матица; за вратко време имао сам пуну башту кошица, пак онда остало на један мах с неколико само. Чинио сам свакојаке опите, употребљавао сам што ми год препоручиваше, разнио сам ичеле и је свакојако, али сам често и невештаке слушао, незванијући да су невештни, па сам зато — и пропао. Једне године писам већ ништа од мојих пчела имао, а то све због многих опита. А зашто сам то чинио? Морао сам, а и хтето сам, јер не је намеснинтиво дужично с том понудом почаствовало, да напишем за Лужичане једног пчелара на лужичком језику. Да би давље заштити практично и вљављо написати могао, морао сам сваковрсне опите чинити — наравно, за сада на моју штету. Ја сам од тих опита поцрпео научну корист, ал голему материјалну штету, коју ни нико није падокнадио. О матици сам многа искуства сабрао, и знао сам већ извесно, да понекад две пладне матице у једној кошици, и то у једно исто време живе.

„Да у тој ствари више шта искусим, набавим себи талијанске пчеле, јер сам се надао, да ћу са овима лакше до цели доћи, и заиста сам ове године цељ постигао.

Пчеларске књиге веле: „Само је једна матица у једној кошици, само једна владати може; ако их је више у једном истом времену, онда се затрате и дотле бију, док једна другу не победи, не убије и из кошице не избаци!“

„Овако ми говориш и потврђиваши и сви практични пчелари.

„То је света истине, да једна матица у једној истој кошици, другу не може да трипи, те се зато бију; то сам се и ја овако осведочио: ја сам и. пр. затвором две матице од паројака у један матичњак. За неколико тренутака дећаше ове по матичњаку као бесомучне; мора да су тражиле излазак, а пошто га нису нашле, павадише једна на другу и ишчелише се с највећом јарошћу. Овај бој није трајао ни два минута, а једна од њих лежаше у матичњаку на леђима, целим телом арктијујући, а друга весело лебаше по матичњаку тамо и здно. Ову, и јито више других матица, затворим

посебице у један матичњак и утурим их у кошице под других пчела, где је свака трика, своју добро оплођену матицу имала, и нашао сам, да су ичеле у кошици ове затворене, туђе матице, израњивале; и на тај начин сам их до саме јесени задржао. Овако сам поступао са сувишним матицама скоро сваке године, и увек с једнаким успехом.

„Исто сам тако гледао и искусио, да не гони и не убија матица своју наизлуђицу у кошици ни у матичњаку, него то чине ичеле радилице у кошици. Тако сам и год 1866. опет нашао, као и пређе, да више пута две матице на пољу пред летом седе, разумева се, свака код друге кошице. Једна од ових матица сеђаје усамљена на лету доле, и то бијаше доцкан с вечера; ја је узимам и метнем исчуј пчеле, које су горе на лету седеле. Одма је неколицина пчела онколи и направише с матицом читаво клупче; ја сам ово клупче оставио, а с јутра одем одма да видим шта је шињиме и наћем га на оном истом месту, разబојем га, а ичеле растерам, матицу пая наћем у средини — јртву. Ево и другог примера, да не терај матица матицу из кошице, но да је теради радилице. Чуј дакле! Ове године добијам ја једног талијанског паројака са четири матице, две жуте и две црне; од тих — матица — похvatам три и затворим у јру у кошици, да видим, која је од ових матица роју најмилја. Рој се спуњао највише око једне од оних двеју жути матице, а оне сам друге повадио из роја, да их на друго место употребим, а ону опкољену оставио сам у затвору до вечера. С вечера хтедо ту затворену да пустим, и наћем при отварању кошице још једну прију матицу, која је на страни седела; то је била четврта матица тога роја, коју писам при ватажиу на приметно. Ко је дакле ову матицу отерао? За цело није отерала она затворена матица, него пчеле, пошто су себи ону затворену избрале, ма да је затворена била. Ја узимам ову проретану матицу, затворим је у затвор ове пуштеве, и метем је тико затворену једном другом талијанском роју, код ког је једна, четире године стара матица била, да и шињеме даље опите чиним.

„Ја хтедо сад парочито талијанске пчеле да инохијам, јер се шињима, у друштву с пасницима, много скривене пчеларске тајне, открити дају, које се на други начин неби дозволити могле; тако и. пр. у сконреју оплођавању матице с прутовицама; даље нај је иш тај начин и тим поступањем доволно и јасно одговорено на питање: до ког времена остаје млада изложена пчелница још у кошици, пре него што ће на пашу да изледи?

„Године 1863. писам могао тако уметно унаправљавање талијанских пчела предузети, јер је 1863-ћа година за пчеле врло неудесна била, писам дакле ништа ни почнива, да не би опет све изгубио. „Женен пашу ладу“ — вели српска пословица. Година 1864-та указа се за пчеле угоднија, пак сам зато учинио припреме најпре код природног роја, са мојим талијанским ројем. Кошиница у коју сам га метнуо, била је пуша, пчела радилица и трутова било је довољно, а и меда је доста било. Пчеле почеше се већ „играти“, и ја оченивши скаки дан да рој издаће — ал ево га нема! Те године у почетку месеца јуна почеше се талијанске пчеле играти и при лепом времену трутове туњи, и то ме поплашило да нећу добити рој. Јуна 25. отворим ја талијански рој, јер никако није престао трутове туњи, али с том намером, да направим уметај рој. Ја узмем први сај, чук бијаше легла (узева) у пчела; исто тако и друго, треће саје, али никад не паћох матицу. Шесто саје извадим, и нађем на њему две матице! Од њих беше једна стара, коју сам ја добро познавао и једна млада, као злато жута. Стару сбришем у кошиницу натраг, а младу млетнем са сајем заједно у нову кошиницу са свима пчелама, и тако беше уметни рој готов, ког сам са другим — црним — пчелама оснажио; са црним пчелама зато, што ове остану где их млетнем, а жуте би одма сутра дас у своју стару кошиницу отишле. Стара матица није могла летети, јер су јој крила поцецана била. То ме је поплашило и бојао сам се, да ли ова стара матица неће моји преизмити, и да ће ми пресад зато пропasti. Да се ово неби догодило, направим ја 28. јуна још један уметај рој од младог талијанског, и извадим стару матицу са оплођеним (узејеним) сајем на поље, и поређам све у нову пошиницу у ондјај први пресад; и тако ми је ондјај пресад остао без матице. Да је стара матица добра и употребнија била, ма да не је летећа могла, показало ми је већ трећи дан ново направљено саје у старом пресаду, које је пуно било јаја. Да би се пак уверио, да-ли је нова матица оплођена, створим следећег дана ондјај уметни рој, ког сам 25. јуна начинио, и нађем такођер новог саја и у њему упуњувака и јаја. Оде буди речено, да матица увек с првеницем налеће; а ако је стара матица умрла, онда имети по реду најстарија с првеницем, ако су више њих изложене и ако за пчеле угодно време остане.

„Кад узмем сад то, да су моје талијанске пчеле у почетку месеца јуна готове биле да роје, о чему не је играње пчела, множина трутова и

раделица пчела и пуша кошиница уверила, и опет зато пису ројиле, јер стара матица није могла да лети, а млада неће никад пре старије излетити; по томе су ове две матице најмање три недеље у овом старом талијанском народу, без снаже и завидљивости, живеле; и заиста могу рећи, да би оне и дуже заједно остале у љубави, да их писам ја силом одјело.

„Ово је довољан доказ за мене, да могу на ово питање одговорити, које ми на чelu чланка овога стоји, и то: Пчеле траје, да се више матица, биле оне плодне ил не плодне, у једном истом времену, и у једној истој кошици задржавају.

У таквојој кошици раде пчеле и даље мирно и неуморно; то, што у кошици у једно време две матице има, никако не смеша; затворена матица остаје при свем том усек на пољу, у свом затвору пчелама опкољена, и оне ју раше. И то сам покушавао, да затворену матицу на разна места у кошици метнем, и посљетку и из саје, и на лёт, шта више и на дашчицу пред лёто, са свим на поље — и увек с једнаким успехом.

„Од старог талијанског пресада, ком сам 28. јуна матицу одузео, добијем 12. јула рој с првом матицом, а 15. јула добијем паројака са 4 матице, као што сам мало пре рекао. Једну од ових 4 матице узмем и млетнем је у затвору у онај уметни рој, ком сам стару матицу дао, с том намером, да чини даље опите. Ову младу матицу пустим после три дана из затвора, да може до старе матице да одлети, да види, очели се ова стара матица, исто тако према овој младој матици у новом роју, са соразмерно врло мало народа, попуштати, као што је се попуштало у свом пређашњем дому, са оном матицом. Ово спајање беше 19. јула предузето, и до 25. јула живеше обе матице заједно здраво и весело!

„Наравно је то, да су ми ова два опита, која сам с талијанским пчелама и матицама чинио, „да две матице слободно у једно доба и у једној кошици живедно живе по више недеља“, само код оних десеј матица за руком испала, поред онодиличких других опита, које се сад са затворенима чинио; али ја би се могао усuditи да потврдим, да у свакој кошици, скаке године, по две матице неко време заједно и слободно живе, особито у време ројења, и да их пчеле трпе. Ово је важно и корисно znati, кад би и. пр. с јесени имао кошициу без матице, то би онда могао ову са једном од оних десеј матица помоћи; ако желиш да ти пчеле презиме; а и зато: кад је и. пр. добра година, пак се пчеле на лёту гомилaju и скуп-

љају и опет неће да рође, а ти узми те очеле, подај им на онај речена начин матицу, пак ето ти одма рођа.*

R.

Наши ситни непријатељи.

I.

Подземница (*Noctua segetum*).

У сасвим развијеној стању ова је гусеница 50 милиметара дугачка, дебела је као гушчије перо, напред и патраг је мало сужена, гола, светла, с дугачком пепељавом на' кестенастом пругом са стране, и једном белом по среди. Поред тога има на сваком одељку по четири црне тачке; исто су јој тако и ваздушне руче прве. Радо се котрља и појављује се највише у месецу августу, септембру и октобру. На усеве наше, нарочито на пшеницу, напада само ноћу, а дану сакрије се под бусење, грудве на' камене. Она може велику штету да нанесе. Младој озимици, поглавито ражи и пшеници, одгриза корен, па зато је врло опасна. Осим тога напада и на репницу, зеље, салату, спанац, репу, кромпир, а по нужди и на разне сочније траве. На јакој, топлој и раној припремљеној њиви најрјадије се задржава. Преко зиме направи себи округлу рупу у земљу, у којој остане до пролећа. У последње време једе врло мало, и завона се у месецу априлу, нају нају у земљу, где се и на чаури, одакле после месец дана, дакле обично између маја и јуна, излази лентир. Тада је лентир дугачак 19 милиметара, а кад крила распира, онда је 42 милиметра широк. Глава и врат су пепељасти или жуљкасти; стражњи је део белничаст или бледо-црвен. Ноге су бледе са црним којутњима. Узак предња крила пепељаста су, жуљкаста или беличаста са црним тачкама као испрскана. Стражња су крила бела или пепељаста. Лентир леђе доцкав с вечерама, а дану само онда, кад се из његовог приближнога истера.

Женка леже јаја на спољњем делу линча горенаведених биљака, или на самом стаблу, а и на самом опалом линчу. Младе гусенице изночекта врло споро расте.

Да би непријатеља овога одложити могли, препоручују неки ранију, неки доцнију сејитбу. По самом својству усева, неки ће пут бити добро једно, а неки пут друго. Рана репница, и. пр. она, која је пре месеца септембра посејана, болја је од доцније посејане, зато што лакше попреди отрици, боле се сачува и снажнија у зиму уће. Пшеница озимица, која се посеје септембра до новембра, лак-

ше сноси гусеницу, зато, што је она у месецу октобру трома и мало једе. И ако се какав усев у септембру и октобру повреди — воје се врло ретко догађа — то онда треба на ново посејати; сад у овом случају је наравно доцније сејање пробитачији, јер се тиме звар, относно поново сејање избегава.

Да ли овде угар што помаже, остаје не решено.

Као најбоља одлажања тог непријатеља, показало се дубоко орање и сејање у врсте. И само пуштање свиња и кокошију на угари понекад је добро.

II.

Совица (*Noctua Gamma*).

Гусеница овога лентира је зелена, с белим пругама и сиво-зеленом главом; глава је покривена са финим длакама и има само 6 пари ногу. При ходу се савија у котрљ, а за време одмора увије се као гуја. Налази се у нас врло често од пролећа до јесени у великом броју, понекад и у гомилама на многим биљкама. Тако неки пут обрсти сву зелену до корена, неки пут наспре тако непријатељски и на пасуљ, грашак, (на сочној неће), боб, лани, кромпир, дуван, репницу, шећерну репу, кукурубу, бостан, дуд и траву; исто таво можемо је врло често и на цвећу наћи.

Младе гусенице изиле из јаја за 14 дана, испочетка се разију, али при том сложно огуле једну биљку тако, да сама рожна кожа остане. Образовање те гусенице бива по свој прилици врло бројато, што се она два пута годишње плоди (Охсенхајмер вели и три пута), и на последњку као чаура на' лентир презими.

Кад се гусеница чаура, онда обавије око себе липше и учнају се у бели, меки меурак, одакле за три недеље издели лентир, који на слаком горњем крилу има по једно грчко писмо γ, или латинско γ; овaj лентир број лети и дану са лепшајућим крилима из различних цветова разу купи.

У чопорима, као гусенице, кад једно поље обресте, крећу се на друго, па их ни самим шапчевима не можем зауставити. Неки пута удари на њих нека боlest, те од ње све подржавују и по биљкама се налазе гомилама мртвих гусеници.

Владко, пратко лето, смета њиховом развијању; напротив дуго топло лето унапојава их тако, да друге године право пустошче настапе. Ето, као што се то године 1816. у Француској догодило, да се није могло на полу ходити, а да се не више на целе чопорове такових лентирова.

Сумња се, да ли би добро било да се нази, у

каквом стању тај непријатељ презими, те да би се по томе ранје или позије сејало, јер она није тако њежна, и као што је речено брзо се паођи. Позији је усев увек неситурији, а то зато, што је онда и вишегусеница. Саски опустошена поља требало би преорати и по ново засејати; но хладу Богу код нас се до данас у таковој мноштини није показала.

Овој гусеници тешко је доскочити. Са великих биљака најбоље их је стрести и погазити, јер лако падају.

(A. M.—h.)

P.

Изкорењивање мразовца.

Месецем септембра наји ћеш на влажним сенокосима и у шљивницама сијасет цвета ружасте боје, које је на 4—5 налаца високим цевкама и из земље избило. Нема ни лишића ни стабљике, али ако мало дубље кошиш, наћи ћеш корен, или боље да рекнем лук, као ово у зумбула и другог у овај род спадајућег биља. — Овај цвет зову како гдје у народу наимен: мразовац, мразова сестрица, сочак, певчика, мразовски итд. и он је жесток отров. Има понекад мразовца на сенокосима толико, да је од њега цело поље румено.

Лишће је покрупно, које тек с пролећа изађе, а с њим и плод у облику тоболница.

Стока не једе никако мразовца, познавајући га по нагону да је отров; но ако с пролећа дођи гладна говеда на такому мразовцу јако обраслу ливаду, лако ће из халатљивости и овога отрова с другом травом пождерати, а то увек има храђаних последица. Осим тога истицисе мразовац на сенокосима друго питомо биле. Зато ће ваздух газда око тога настојати, да овај отров са својих ливада и сенокоса изгори.

За то има вишег начина.

На пољу и обрађиваним њивама нема мразовца никако, јер он само тамо успева, где му се корен не дира. Ко дакле има мразовцем обрастао сенокос, треба да га преоре и коју годину под плугом и мотиком држи; па ће мразовца нестати.

Други је начин чупање. Како се лишић с пролећа са стабљиком и тоболцем нешто подигло, вала га изчупати. Но стабљику нећемо њој с кореном (луком) изчупати, јер ће ти се вишег лука одкинути; али онег зато, не само да неће под јесен потврсти цвет, него се неће тако лако ни опоравити моћи; а како се опорави, а ти онег чупај. Оваким слабљењем ће га па посметку нестати.

Или се пак с пролећа пусти стока на такове сенокосе да их дотле опасу, да тоболци мразовачеви с лишћем сами вишег земље остапу, па их онда повосити треба. Повторавајући овако неколико пута, нестаће ти тог отровног корова. Ако се повошен сенокос онда пиштевином подгноји, тим ће сигурије нестати мразовца, а сенокос ће ти тим болом и обилјатијом травом порастети.

(G. L.)

P.

Како је најбоље да се сеје главичаста салата?

Обичан је начин: да се семе посеје на приправљену леју, пак се после биљке, кад неколико листића укажу, расађују. Овај начин има следећих неприлика и алих последица;

1. Ако одма после расађивања не падне каша, мора се расад непрестано заливати, да се живе што пре са земљом споје, јер живе тек после 8 до 10 дана рашу и земље сисати могу.

2. Тако болујућа биљка мами прве и пужеве на себе, а што за овима заостаге, го превали кртица, која за првина иде, јер она биљне живе не једе.

3. Суша их изгоре, а ако је много кишне, изнутру живе.

4. То пресађивање задржи биљку у расту бар 8 па 10, а у суши и 14 дана. Од пресађене биљке нећеш никад тако лепе салате добити, као од one, која је тајо остало где је посејана а не пресађивана. Пресађена салата у суши много лашке у семе иде.

5. Сејане, расађивање, заливаше, поправљање много времена одледа баштовану, а и салата неједнако расте.

Да би пак све ово избегли, треба преко леје затегнути конопац, па поред њега по налацу у земљу по три зрина салате у једно затрпати, и то тако, да свака три зрина на по стопе далеко једно од друго дођу. Пре тога мораш леју залати, или мораш после једне кишице, сејати. Кад салата извише, а ти ћеш видети воји је струк најснажнији; тај најснажнији струк остави, а ове друге повади. Овако неће им па суша шкодити, пати ће им први досађивати. Тако гајена салата главича се увек боље, него ма која зимска салата, а таковим се сејањем и време уштеђује и боље цељ постигаша.

(Illustr. Garten-Zeitung).

P.

Да повратиш окорео леб.

Бива да се леб тако окоре, да га човек није у стању да једе. Но тако окорео леб може да се поврати. Мети га у празни потко, котао добро затвори — покриј, пак стави к ватри. Леб ће бити за кратко време мек, као да је тај час мешен и тазе печен.

R.

Како дugo мојe уљe горe?

Разна уља разно и гору. — Тако горе 5 драма уља од мака $\frac{3}{4}$ сата, од сунцокрета $\frac{3}{4}$ сата, од репице $\frac{2}{3}$ сата, од горчице $\frac{2}{3}$, од маслинке $\frac{2}{3}$, од ора $\frac{2}{3}$, од буковог жира $\frac{2}{3}$, од конопљене семене 2, а од ланеног семена само $\frac{1}{2}$ сата. R.

Да кокошке боље носе.

Један искусан живинар у „Blätter f. Geflügelzucht“ вели: „Подай кокошкама у славој води напољене елде да једу, пак ће боље посити.“ R.

ПОЗИВ НА ПРЕДПЛАТУ.

С концем месеца октобра о. г. излази рок предплати на „Тежака“ и чланство помажуће свима поштованим предплатницима „Тежака“ и члановима помажућим „друштва за пољску привреду.“ За то их овим учињиво умољавамо, да предплату што скорије послати изводе.

Исто се тако умољавају сви родолуби и пријатељи напредка пољске привреде, који до сад нису били предплатници, или чланови, да се извеле предплатити на лист, или уписати у чланство.

Г.Г. стари предплатници и чланови помажући, дола најдаље до 1. новембра о. г. да јаве „друштву“ жеље-ли и даље остати такови, или не. Ко до тог времена не јави никако „друштво“ ће га и даље сматрати за свога предплатника на „Тежака“ и члана, и даље му шилади свој лист и оно што му као члану припада, за које ће он, ако први број не брати, или се чланства до реченог времена не одреће, дужан бити платити.

„Тежак“ излази двапут месечно на целом табаку и доноси чланке из целовише пољске привреде, а стаје на годину, т. ј. од 1. новембра 1873. до 31. октобра 1874. год:

У Србији 40 гроша чар.

у Аустрији 4 фор. а. пр.

Помажући члановима „друштва“ плаћају годишње 20 гр. чар. или 2 фор. а. пр. Они добијају од „друштва“ диплому на чланство, извештај о радњи друштвеној и о налогу и семење какво жеље — ако се на време јаве.

Сва писма, било с новцима или без новца, прими пошта наша бесплатно, ако се адресирају:

„Друштву за пољску привреду“

у Београду.

Г.Г. Помажућим члановима „друштва за пољску привреду.“

Приближује се време, да „друштво“ наручи разно семење за своје чланове, у колико га није било у стању само произвести, како би они исто на време могли добити. Но да се неби, као досада, разне неприлике догађале, као и пр. што се чланови не јаве на време какво семење жеље, па им „друштво“ шаље онда семење какво за добро наје и какво има, а они га враћају — то „друштво“ умољава све своје чланове, да они којдаље до 1. децембра о. г. јаве „друштву“ поименце: какво семење да им се пошиље? Ко до тог времена не јави, „друштво“ му после неће моћи послати онакво семење, какво он тражи, него се мора задовољити са онаквим, какво му се пошиље.

Г.Г. Предплатницима „Тежака“ и члановима помагачима.

Врло многи од г.г. предплатника и чланова друштвених дугују за „Тежака“ и за чланство још од прошлих година; с тога се они умољавају, да своје дугове што пре исплате, те да се тиме друштвени рачуни разчисте.

У администрацији „Тежака“ догађају се и догађају често неизгоде те, што се поједици предплатници преместе из једног места у друго, па они не јаве друштву, него тек после дужег времена рекламишу бројеве и љуте се, што им се лист уредно не шаље. На сваки начин да овде није кривица до администрације, јер ако икome, а оно бар њој рекламише нису икле. С тога се умољавају г.г. предплатници „Тежака“, како члановици, тако и други син, да увек јаве „друштву“, кад се преместе из једног места у друго, па ће им се онда лист, или друго, што нису добијати, слати одмах и редовно тамо, куда су се преместили.

Из администрације „Тежака.“

ТЕЖАК.



ИЛУСТРОВАМИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V.

Издаје: „Друштво за пољску привреду.“

У БЕОГРАДУ.

БРОЈ 24.

Цена један сакав 15. и 30. дака
у месец.

УРУЧИВИ ПРИВРЕДНОІ
МИЛОВАН СПАСИЋ.

Статут 40 страница ч. ван 4 фор.
ротине.

31. ОКТОБРА 1873.

О гнојењу винограда.

Како што и свака друга биљка, изнади после дуже времена и чокот земљу тим више, чим се на дуже реже; ако се даље изцрпљена храна уметним начином, т. ј. гнојењем певада, онда ће чокоће све слабије бити, све ће мање рађати, па ће виноград пре времена пропасти. Ко хоће ово да избегне, мора виноград гнојити.

Гнојења има две врсте: зелено и обично суво гнојење.

Зелено гнојење. Кад се растеће биље зелено заоре, или у земљи закопано иструпе, нема сумње, да се овако иструпама биљем земља гноји. С тога се заоравање зеленог биља зове зелено гнојење. Кад и пр. зелено детелините преоремо, струпу ће детелинско лишће, стабљине и жиле, и све ће се ово претворити у гној. Детелина се у овом случају сматра као зелени гној. То исто бива и са сваком травом у опште. Што је биље дебљега стабла и корена, маснијег лишћа, тим ће земљу боље наговојити.

Да обратимо то на виноград.

Није сваки гној за сваки виноград. У нас не гноје се много винограда; не зато, као да нашим виноградима неби требало гноја, него више зато, што се у нас не познаје још важност гноја за

виноград. Али ко инак гноји виноград, тај неће употребити за то штапског гноја, јер вели, да му од тога гноја труне грожђе, или на гној неки непријатан задај добије; за гнојење винограда набави себи дрењних струготину, пилотину, шумске земље, или каквог другог трулеша, које се с пролећа с првом копњом закопа. На Рајни гноје своје винограде нарочито штапским гнојем, и то тако постојано, да ни виногради без таквог гноја не би ни ваљали.

То се већ од пре знало, да оне, јужним странама окренуте винограде, не ваља гнојити јаким штапским ћубретом, а у ладијим су пределима пронашли, да јас гној ондашили виноградима управо уграђа. Ту дахле опредељава много земљиште, а највише поднебије.

Винова је лоза била јужног, топлог поднебија; чим дође у северније стране, не уграђа јој виша топлота, те јој треба уметним начином дати снаге, коју у јужним странама од топлине добива, Што је винова лоза ближе својој прадомовини (Азији), тим јој мање треба уметне помоћи — гноја, да може растети и успевати.

Зеленим гнојем гноје се дакле виногради онде, где због топлијег поднебија и бујне вегетације у опште мало гноја треба. Онде не се закопано зелено биље, приликом прекопавања винограда, вла-

том и топлотом брзо разтворити и иструнути, те ти, не само чокоту раније дати, него ће га повишеном топлотом на бујније развиће потерати. Тако то и. пр. бива у Далмацији, Грчкој, јужној Француској, Шпанији и т. д.; па и код нас можемо сличне промене опасити.

Кад би се под онаквим топлим небом гнојно виноград штапским гнојем, т. ј. говеђим, свињским, ковским и т. д., повисил, би се и онако доста велика топлота земље тако, да би чокоту шкодити могла; од прејакога гноја избило би чокоће одвише у дозу, или, ако би и обиљатије грожђем попело, било би много лошије од обичнога. А да би бујнога гноја и вино задај добије, то је сваком виноградару познато.

Зелено дакле гнојење састоји се у томе, да се во виноград посјеје таково биље, које за кратко време потера, земљуните покрије, па се онда закопа, да у земљи струне. — У Италији посјеју позно лета (после последње коњице) вучца (Capri), који не само до зиме, него и по зими све до прве пролетње коњице расте, те се тако с првом коњицом закопа. У Француској чине то исто, само што место вучца сеју еспарзету, или обичну првену детелину.

На другим местима опет сеју вучац с пролећа с првом коњицом, те се, кад довољно до друге коњице нарасте, онда и закопа.

У Француској сеју с првом коњицом с пролећа место вучца боб, који се до друге коњице добро разрасте, па и до цвета дотера, те се онда приликом другог коњава закопа. Да се оваквим повторателним, скакогодишњим закопавањем вучца, еспарзете, или боба, чокоту много гнојних честица спроводи, о томе нема сумње, те ће то под топлим небом и издашије штапско ћубре надокнадити и њи.

Да се вратимо са зеленим гнојем на наше винограде.

У нас се мало што зна о уметном зеленом гнојењу винограда, разумевајући ту сејање онаквога биља, које би се десијије закопало; сво зелено гнојење састоји се на име у том, што се обичним прекопавањем зеленило закопа. А да је такојо зелено гнојење између прве и друге коњице само вешнатно, томе не треба доказа, најдамо колико од прве до друге коњице може биље да нарасте. Обиљатије зелено гнојење винограда било би онде, где се виногради доцне лети и трећи пут копају; јер после друге коњице нарасте обично више или мање бујна трава и зеље, према томе, како је јача или слабија земља, те би закопано и иструло биље довољно виноград погнојило.

Негде се ова трава скрши и марза за хрму суша, а на други места остане у винограду док са зимом не увсе, те је тако својом сенком узрок, да особито ниже лежеће грожђе, не може да дозре, а од сувишне влаге на многим местима грожђе и труне. — Ако то узмемо у обзир, да међ скрњевим (подхопеном) травом у винограду има и много ворона, које мариниче пећи ни омиришати, држим да би сва она трава боље винограду дошла, кад би се трећим копањем закопала.

Много би се виноградима помогло зедним гнојењем, кад би се парочито посејала такова трава, која има крупно корење и дебело, масно лашће, али да инак тако високо не расте, да би грожђе засењивало или влажило. Такова је трава вучац и разне прсте детелине. Ко би и. пр. рано свој виноград окопао и по њему вучца посејао, то би овaj до друге коњице толико нарастао, да би се при тој коњици закопати могао, и тиме би се виноград довољно зеленим гнојем погнојио. Ако би кој вучца посејао после друге коњице, то би овaj до под зиму и преко зиме до наступајуће прве коњице толико нарастао, да би земља лепог зеленог гноја добити могла. Овакво гнојење винограде у Италији, дочим позно лети вучац посеју, те га с пролечија закопају. Истинा, да код нас неба могао вучац онако узрастети као у Италији, јер онде под оним благим поднебијем и зими расте; али да би се зелено гнојење, ако би се с њим и код нас покушало, овим начином најбоље извести дало, о томе нема сумње.

Што се управо вучац за зелено гнојење у виноградима препоручује, узрок је то, што стабљика ове детелине пише на земљи положено, него осовљено расте, при том је једну стопу дугачка, те не може грожђе засењивати, али својим бујним лашћем и цвећем може много гноја да да.

На многим местима гноје винограде жутоловом травом (жутилиџом; Genista); иу у спончије венку и у винограду закопају.

Жутолова трава је грмић бодљикаве стабљике, жутог цвета, који у нас обиљато расте. Некаде или овога биља толико, да би га човек колима тварити могао. У шуми је жутилиџа досадано биље, и једино онде само од корсти, где има много пчела, које у цвету жутилиџе доста меда налазе. Кад дакле по шуми жутилиџу посечеш и за зелен је гној употребиши, очисти ћеш уједно шуму од неспособног корона.

Пролеће је за зелено гнојење најудесније време, јер се може за гнојење определено биље приликом прве или друге коњице закопати.

Гнојење винограда животињским и другим не зеленим гнојем.

Досада наведено зелено гнојење употребљује се више под топлијим небом, где не треба чокоту толико уметног топлотом за развиће подпомагати, па онда и код илађих винограда, воји још нису у голико издржљеви, да би им се морало јачим гнојењем.

Виноградима пак, који леже под ладнијим небом, дакле даље према северу, није доовољно зелено гнојење, а ту ће се морати помагати јачим гнојењем.

Ако су пак виногради остарили, мора ћеш их, ако су и под топлијим небом, животински гнојити, ако хоћеш од њи користи да имаш.

Оне земље, на којима се на изменеце: сад један, сад други род сеје, могу и дуже времена без гноја да рађају. Јер, пошто је једно било пре године само једну врсту раније из земље вукло, остало је друга врста недирнута, или је само мало трошена. Где се дакле различито било на једној истој земљи изменеце, онде се једне ране у њој прибира, док се друга троши. Сасвим другачије стоји ствар онђе, где се на истој земљи увек једна истој врсти била гаји. Тако је и пр. код винограда.

Виноград се истини не истроши тапо бразом, као што то код другог земљишта бива, јер лозине желе допирати дубоко и широко под земљу и прикупљају рану из веће дубине, по што то бива код другога била; осим тога поправа се закопаним виновим лешћем и српеном ловом добар део извучене ране патрят у земљу. Али на посластку ослађи и виноградска земља, па што је год старији, тим слабије рађа. Ако дакле желиш од старих винограда имати користи, треба да их јакиш и масним гнојем гнојиш. Но не вала ни сваки гној за сваки виноград.

Ако дакле свој виноград с гнојем подпомоћи желиши, онда треба најпре да знаш: какових твари у чокоту, а какових у његовом земљишту има.

Осим обичних саставних делова, који се у свакој биљци налазе, ама у чокоту још и горчика, крече, пепељаке и фосфорне киселине. И ових дакле ствари треба да има у земљи, у појој чокот расте. Према том, ако у њој нема крече и пепељаке, онда ћеш додати земљи гашева крече, а за пепелицу дрвеног пепела, пак ти онда не треба животинског гноја. Ако пак у земљи нема горчика или фосфорне киселине, онда треба виноград на гнојити животинским гнојем, у ком и једног и другог има.

Наши виногради рачунају се већ под јужно небо, пај за то треба код нас пра гнојењу са животинским гнојем прије поступати, јер не имаш животински гвој, поред више једнаких складности, код нас у винограду сасвим други успехи имати, него под севернијим небом.

Да не вала сваки гној за сваки виноград, имамо много долаза.

Познато је, да чокот у дошој и јаловој земљи не даје много вина, али је ово добро, дosta јако и чисто. Кад је пак масним штаским гнојем на гнојиш, родиће ти обилатије, али неће бити онако јако и бистро, него ће се у многим случајевима појавити нека слузавост (балалост). Кадо се ова слузавост у вину од гноја развила, то се још не зна, али да је мастни гвој томе узрок, то је с општима прилично сигурно доказано, па већ и многи наши сељаци за ту ману знају, па неће своје винограде испетрујах (несагорелих) гнојем да гноје. Овако слузава вина опажају се особито на иловачи, ако је виноград сворашњим штаским гнојем погнојен, а на кречеватој земљи слабо се то опажа.

Пошто је оваковој слузавости вина, као што се из опште аза, узорак амонијак, ког много у тазе гноју има, пак ако га земља није у стапу дојноље да упија, али као креч у себе увлачи, да у земљи не буде одвиши простог амонијака, онда не остаје иштига друго, па виноград са мешавицом гнојити, т. ј. са штаским гнојем, који је са земљом измешан неко време престојао. Оваком гнојем виногради обилато и добро вино рађају.

Кад већ говећи свежи (тје) гној сам не наља за гнојење чокота, то је онда још гори ковски и очији гној, јер у њему има још више прста амонијака (нишадора); али се мешавицем са земљом и ове врсте гноја могу дотерати, да за гнојење винограда добре буду. Свињски гној најгори је за гнојење винограда, јер од њега вино лако не пријатате задај добити може; ако пак и тај гној хоћеш за виноград да употребиш, онда га иораш земљом и с другим врстима гноја мешати.

(G. ројс).

P.

О ројењу пчела.

Већ у другој половини месецда Јануара починују јаке кошнице прв метати; а чим сваке пролеће и доста се ране за њи покаже тако, да оне нове саје правите могу, онда матица, што више може јаја носи, и из њи за три, четири дана први

излеже. Први тај лежи у чаурици савијен, ког челе приљежно ране.

После осам дана, кад се прв опружи, челе му дosta ране у чаурицу успу и тако га затворе. После две недеље дана (на то плијем времену и код јаке кошице и раније), кад је такови прв узрео, и у челу се преобразио, прогрize сам свој капић од чаурице, измили, и после неколико дана већ почне из кошице излестати и заједно са оним другима радити. И тако, кад је кошица подоста на рода запатила, почне се на ронтбу спремати и матичњаке правити. Но не само, да јаке и до земље пуне кошице на ронтбу мисле, него се роје и матице; а често се догађа, да кошица и са старог саћа, без да су и најмање што попоновиле, и штото пчелари кажу с пања роја даду. Али су такови ројева слаби, и за себе ништа не важе; само што се кошице сотим слабе. Ни јака кошица не роји свагда; то стоји до времена године, особито пролеће на ронтбу дејствује. Кад ће се пак која кошица ронти, то зависи од различине околности.

У доброј години, кад кошица себи народа дosta зашти, и чим матични прв затвори, таки се роји. У хрјавој пак години тако се задржавају, да излежене младе матице у таковој кошици већ код првака или првенаца пешају, које се обично тек код друге и треће ројева чути даје. Тако на прилку може се онако знати кад ће се кошица ројити: кад је матица већ узгасла, челе се у гомилу скупљају и доле се спустише; онда се можемо очекати даје роју издат. Правијета¹ се из јутра, да из такове за ронтбу спремљене кошице, слабо, а не као обично челе у поље излазију, то треба на њу познати, јер ће се тај дај ројити. Добар ће челар по две три челице, које излећу, пак око кошице заврдије већ познати, да се челе спремају да изиђу, и не друго, пајкасније до једног часа, кошица ће се ројити.

Кад се већ дosta чела пред летом налази и склоно се кошице вију без да у поље лете, него се горе дуже, то је знак, да се рој пушта. Сад требамо мирни бити, у кошицу не дирати, него се уклонити, и из прикрајка мотрите, даљ се чела сасвим горе дуже. Ако се рој не одваја, него се челе око кошице вију, без да се гди скупљају и хватају, то је знак да стара матица излизази, које обично с прваком бива, или је јако плодоносна, или јој најпосле што друго фала, пак не може у власницу да се дигне.

У том случају треба брзо с празнициом тамо доћи, и ту ћемо сагурно матицу и около ње нешто

пчела пред кошицом наћи, где се сарота мучи да полети. Кад се о том уверимо, онда треба маторку одма с места сног уклонити, а на њено место празнику поставити, пак матицу лагано, да је не би увредиши под љу метнуги, и таки се удаљити. На то ће чела, видећи да матице у њеном колу нема, натраг се вратити и пак је ту опазе с радиошћу се око ље скупити и у празник ући. Но све то треба преуградити, док се рој није почeo у маторку враћати.

Кад је то све учињено, чела се утапојила и у празник горе дигла, онда тај рој на страну, а маторку на своје место опет поставити треба.

Извије а' пак рој за својом матицом лепо и ухвати а' се гдје; онда се не треба, особито где је челичак велики и више се ројева очекивати има, виздан накаљивати, него га таки у празник стрести, и на земљу тако положити, да је врх празника узвишен, пак кад се чела сва скупила, онда га треба исправити; и ако се у пољу на ројњачи роји, где се тај дан више ројева прахватити може, рој такови, кад се већ утапоји, на страну; а пе у врсту у кованљук иступи, и од сунца га заклонити треба, да не би на топлом дану због прејаке врућине приморан био, опет излетити, пак може бити и одлетити. Пустил² се један рој првак, а други даје знак, да ће следовати, пак, искљуко ради да се смешају, особито као што мислију прваци, и где је мало кошица, пак смо их ради више имати; то треба и оној кошици, која знаје даје и пуштају роја, број приступити и окренути је, пак аво ко малу каштицу са решетком има, из такове челе водом попрска, и где у кованљуку такове справе нема, оно из уста неколико пута добро с водом пошкрошити, па које ће се челе утапојити и тек после једног или два сата, кад се буду добро осушиле, па ново и јамчно пигону свою опет следовати и рој пустити, ако је њој само доиста до ројните било, и ако није чела може бити само на игру излетати. —

Показаје се гдје првак, а друга кошица даје другог или трећег роја, то их истреба задржавати, него их пустити да се смешају, бар ће онда добар рој бити, и газда се немује радовати. А често се догађа, да неки првак рој мален испадне, пак је онда таково сајединење добро дошло.

Ројија³ се у градини, где воћа има, или у шуми, то може рој под дрветом стояти, по као што је речено од сунца заклоњен.

Ако се више ројева на једном дрвету увate, то их не треба све под тим дрветом оставити,

особито не једас близу другог, да не би која матица пчеле другог роја к себи примамила, или се пчела другог роја к њој приселала, и свој дом оставила.

У вече доцне треба ројеве лагано у кованилук на врсту пренети, и подалеско их из мало час наведени узорка ставити; јер не ретко бива да и други дан кад се пчела разнгра, у кованилуку пређе, особито, кад у једном роју више матица има, и владајућа јонт се одабрала није.

Пустел' се заједно два првака, тако, да их пчесио могли раздвојити, него су се нерали смешати, (а то бива особито у доброј години, гдје се кошице ни мало не задржавају, него се у своје време роје) и ако с првим ројем више матица нема, окром оне једне старе; то их не треба делити, него их заједно оставити, пак им добар празник дати! јер таково деленje слабо је пробитично, будући да се, као што сам казао, с тајвон ројева само по једна матица нахида, дакле је тешко међу толиким пчелама чији две матице разланговати и разделити; а и саме пчеле не могу се тако преполовити, да у сваку кошинцу, подједнако добје. Дакле осавану' у којем првакину пчеле без матице, то се такове о начину разнгују, гдје повајнише изгину; а онај други рој за толико слабији остане.

Пустела' се више ројева у једанпут, међу којима обично други и трећи ројена са више матица имаје, и ухвате' се сви на једно место; то онда треба првакин један по један подметнути и у сваког по толико пчеле стрести, колико се види, да је за један добар рој потребно. Кошице ове треба по том сваку за себе и то раздалеко оставити, да не би пчеле једне кошице глас матице из друге кошице чути могле, и тамо постегле; него би се око оне код њи налазеће се склониле.

Те исте кошице треба такођеј травом, сетом или другим чији добро покрити, да зраку сунца тај дан више и не види, него да мисле, да је њош пак се тако те пчеле једна другој боље призубе и рој се сложи. Но у таковој првацици свака је боље да се мање ројева прави, и да су, што може бити већи; јер свака од ти стране мешавине пчела не чујући умилог гласа праве своје матице, радо се на глас враћа, и ројеви тога ради до неколико дана све мањи постају. —

Ако је пак једни слабији рој већ прехваћен, а тај већи дан други се једнако слаб пушта, и тога би смо с овим реченим ради сјединили; то треба тај рој у јакав год празник стрести, и одма му, не текајући вечера, онај први рој привети,

добро га подкладити и испренети, да се пчела по кошинцу разнђе. Кошинцу треба тако наместити, да јој је врх мало узвишен. После тога треба онај касније прехваћени рој пред ту тако исправљену кошинцу, и то што ближе може бити, на земљу истрести, који ће па онога првога звук, таки у његову кошинцу прећи, и с њим се радо сдруžити, без да ће таково сјединшење и једне пчеле стати.

Ако ли је пак таково помоћи потребно ројче један дан пре добивено, то бива такова смеша у вече, но не у кованилуку, него на страни, гдје се онај рој налази, који је тај дан прехваћен и ког смо ради с првим смешати. Преко њој нека тајкови рој ту заостане, па тек сутрадан у јутру нека се на своје место у врсту ставе.

Роја' се у пољу на ројњачи, то не треба никада пчелу ту на онај други рој у кошинцу смешати, јербо ће се онда пчеле између себе покосити; него увек на земљу реченим начином стрести, пак ће пчела сама ка оном другом роју у кошинцу ући, и ту се у миру и без вреда сјединити.

Кад се рој с дрвета скрида и нешто пчеле на њему заостане, које се опет клупчају; то је знак да је јд ви матица, дакле и опет стрести треба. Ако се пак не купе, него се, као да штогод траже узгумарају, то је знак, да међу њима никакве матице нема, и да се не треба даље трудити и пчеле скидати, јер оне ће се и саме доле спустити и к својој матици доћи. —

Ако се рој какав већ је ухватио, пак се станов опет у маторку вратиши, то га не треба ништа држати: јер у време његовог изласка морало се штогод догодити, те права матица с њим није изашла, и зато се пчела опет к њој натраг враћа, становел' пак такови рој на другу кошинцу падати и у њу улазити, то га такођеј не треба задржавати, јербо је сугурно и матица тамо отишла, пак пчела за њом теки.

(Српске с.)

Стрмнине и уљасти усеви такође дубоко живе своје пуштају.

Још до пре неколико година држаше земљоделци, да наши стрми усеви само до познатне дубљине своје живе у земљи пуштају, и по томе да је доволно само толико земљу орати, копати и дробити, колико је се мишљало, да се то биље укоренава. И људи, који су у пољској привреди слављени и којих се име по целом свету разно-

седо, испашање исто тако и држаше да је сасвим дојвољно ако земљу за стрине усеве 5, највише б палаци дубоко укоремо. Тек је у новије доба искуством осведочено, да се стринине дубоко укорењавају и то много дубље по што се земља с нашим обичним плуговима и ралицом узорати може. Ако се није на то навијало до данас, треба од сада па то да мотримо и да знамо, да се стринине, са размером њиховој висини, дубоко укорењавају. Нашло је се, да арио сваке наше домаће стринине, при клијању већ, више жилица пушта, од којих се једна од њих најнапредније развија и право у дубљину пружа, а остале се на све стране, исправа површино, а доције такођер на више у дубљину спуштају.

Развијање жила иде много брже, него развијање класа, што се код озимица јечма, пшенице итд. врло јасно видети може. Она средња, главна жила, нарасте код озимице, ако је ова раније посејана, много пре зиме, до две стопе у дужину, а после се може слободно узети, да жила сваки дан са 1/4 палца расте. Жиле неког јарника развијају се као и његов клас, много брже по какве озимице, баш зато, што је код јарника развијање и грајање иного краће, а укорењивање је сасвим једнако код оба јих. — Код уљастог усева жиле су чворионите, пак се тек у извесној дубљини разградњавају, и то су оне танке жилице које се и код стриног усева налазе.

Жиле наших стринина продиру 4—7 стопа у земљу, као што се то већ више пута посвездочило. Али овег зато не продиру жиле у мртвицу тако дубоко, да воду, која се у мртвици налази, додељују. Кад се вода из здравице с пролећа на више певзати почне, онда се жиле скреће, изгрупују, пак због тога чигава биљка страда. Јутуло, које се с пролећа на усевима укозује, јасан је допаз, да у тој њини има односне влаге. Док је дакле земља дубље узорана, дотле се могу и жиле боље развијати, — а што је жила боље развијена, тим је и усев снажнији и плоднији.

P.

Једно средство против сънети у пшеници.

Управатељ добара Христијан Гасајер из Волоса, пише о томе у „Pract. Landw.“ ово:

Кроз више године покушавао сам разна средства, која се против пшеничне сънети препоручиваше, али до прошле године није се ни једно објавило ни корисно показало.

„Тек сак ове године појавиоје здраву и чисту пшеницу. Средство којо сам употребио састајало

се просто у томе, што сам за сејање определену пшеницу добро испрао.

„За то сам следећи начин употребио: узесо сам једну плавку вазу, усую у њу пшеницу и ову преливо водом толико, да је вода пшеници на неколико палца преплавила.

„Сад сам једно четврт сахата мешао пшеницу и ово мешање повторао кроз пуну два стаката, а после сам ону сасвим прну воду одлио. После сам усую чисте воде и онот пшеници мешао и прао, а пошто сам и трећи пут воду променуо, наливо, сам на пшеницу и четврту воду, у коју сам на сваки 10 ока пшенице усую 5 драма гланце, а пошто сам кроз пуни 6 сахата пшеници у овој гличичавој води мешао одлио сам и ту воду. Овај приправљену пшеницу излучио сам из вазе, прострој плада високо да се сунце, а при том сам је често лопатом да се пре осуши; ово се сушити мора под превом, где сунце не дошире, а где дојвољно промије има. Другог дана пшеница се толико осушила да сам је посејати могао.

„Овој простој средство доволично је, да се на зрну прилевљена гланцица сасвим спре и удали, а из овји начин може и најсвршенији сељак своју пшеницу приправити.

„Самаљевати се може само то, што је овогодишња пшеница страдала од велике суше за време сазревања, зброј јој је смежурено и зато лошије.

„Да би се у будуће и ово избегло и одклонило а при том се пшеница и од никца (рђе) сачувала, препоручујем то, да се пшеница раније посеје и раније покље; јер прошле године је и у нас страдала озимица пшеница од никца, који се поглавито из оном класају указао, које је подупно зрело било, у ком су и смежурана, учмала зрила била, а у раније покљевеној пшеници беше зрина пуня, једра и светла.“

R.

Средство, над говече крвато мокри.

Тим више сам вољан да против речене болести једно опробано и вљало средство препоручим — вели један сточар —, што знај, да слаки сељак не може имати лекара на руци у свако доба.

Ова се болест указује понајвише код оне стопе, која по шумским пасе.

Једног дана укаже се ова болест на мојим дvema кравама, и како писам имао при руци лекара, био сам се јако забринуо, шта да радим. У тој мојој бризи падне ми на памет да у овом случају употреби хомеопатско лечење, премда ја

и овај начин лечења много не подлажем. Ја узимам книгу у руке и изврбрем *Grecosantika*, од ког леба почнем давати мојим крапама свака по сата по 15 капљица на једном комадићу леба, или у једну литру воде, а поред тога још свака 3 сата по једнинут *Aconit*-а. За 12 саката је на моју велику радост болест сасвим престала била, и то код обе врате, времена је пишићевина као чиста кра првена била.

Код 4 врате мого комплије, који је такођер у шуми власно, указала се иста болест, а у оближњем једном селу боловаше у права од исте болести; но пре во што људи чуше да сам је срећно моје краве најчешће, дођоше за прију краву доцкан, она већ пила беше, ал сам је за 5 дана опет излечио и подигао.

На тај сам начин 16 крава једно за друго од смрти избавао, и зато горњи лек против речене болести најтоплије препоручујем.

R.

Најбоље средство против мишева и пацова
остају увек у првом реду — добре мачке. Ево нова доказа:

У шуми, која постоји на општином пољу земљоделско-шумарске школе, била су смештена разна семења у великој множини, која су нужни били за засејавање школског и општиног поља. Мишеви

и пацови навадиле се на то семе и поједоше приличну количину од њега, те смо морали сенске у кесицама за греде вешати, — толико је мишева и пацова било; може се рећи стотинама, који дану и ноћу трукаше по шуми и пењаše се по даскама. Досадаш већ њиховим смрадом, циком и пројдрљивошћу. Средства друга испомогото до мачке. Били се ти гдома и угњедили већ јако, а од како две мачице по шуми шећу, нит се може један миш нит пацов да види; и гњенда оставише и разбегоше се, а сад има икног више појубненог разног семења у шуми, иако из једној дотакнуту није.

R.

Мркva (шаргарепа) као лек и рана.

Коњи, говеда и овце, ирло радо мркву једу. Из искуства се зна, да се мркva онде као лек употребљује, где је стомак слаб од покварене ране. Али је познато и то, да се свише икног боља од мркве угоји, него од ма које друге прстене. Мркva има у себи много шећера, так је склоно извршне радије једе.

Ако овчи коне, волове и овце са мрквом да раниш, а ти је иседај и сјамом на сеном измешај. Краве не вала шилом ранити, јер млеко од мркве ранитих крава неки задај добије. Свињама се даје с ионијама ил с сурутком.

R.

ГЛАСНИК.

Радња друштвена.

Записник VIII. седница одбора друштва за пољску привреду, држане 11. Августа 1873 год. под председништвом друштвеног председника г. Мил. Сасића.

Приступи чланови: г. г. Радојица Шартеревић, Јеврем Гудовић, Франа Вељчић, балагајник Милисав Миловановић, секретар Гаја М. Матић.

Бр. 29.

Подружници пољско-привреда у Шапцу јављају, да је она, пре него што је друштвено ишческо добило, већ посадила пред глаедаљицу на друштвеној земљији глогове, који ће чујати гледаљицу од воторице, и да је на ту цељу надала 666 гр. чар. па моли, да јој друштву овај издатак призна.

Одбор је решио, да се овај издатак подружници призна.

Бр. 30.

Подружници пољско-привреда у Пожеги јављају, да су се њој пријавили г. г. Андрија Станојевић учителј појезијки и Милош Јовановић, делновој подружнице, да они знају онходли се са теригометром, баронетом и мерилом воде, па моли, да јој друштву пошаље ове ствари, а уз них и угутство и објект којимаједном треба друштву извештаје слати.

Решено, да се спрове набаве, и унутство састави, па да се подружници пошаље.

Бр. 31.

Г. Јован Трифковић, поручник и управитељ арсенала у Крагујевцу, пошаље друштву козинику по систему француском,

коју је ово партито у крагујевачкој фабрици за своју збирку и подноси рачун за исту кошницу у 21. гр. $20\frac{1}{4}$ паре пореске.

Решено: да се овај рачун исплати, а кошница да се заведе у списак друштвске пољско-привредне збирке.

Бр. 32.

Г. Лаза Трифковић, тројац охданаца измеđу друштву, преко г. председника друштвеног, 10. комада штајерских коса на поклон.

Примљено с хвалом и решено, да се ове косе опробају да би се видјело како раде, особито са маслоника.

Бр. 33.

Г. Председник друштва подноси преко 30. каталога разних фабриканата пољско-привредних спирала, затим једну малу спразну за пруњење кукуруза, после: семе од црвог осса, шећерне рене, египатске „мухије“ ионијске и киведске кинесице, што је донео са светског изложа у Бечу за друштвени објекат.

Примљено с хвалом и предато секретару, да све западе у дотичне спискове.

Бр. 34.

Подружници пољско-привреда у Шапцу јављају да је шума на друштвој земљи готова и шаље претоком изврочите којиније, која је шупу прегледала и која вели, да је шупа у складу по плану саграђена. Даље подружници захтевају, да се пошаље и оснатац логорење суже да се исплати предузимачу.

Решено, да се пуша заповед у извештају друштвених и најави да се предузимату исплати све, што му се има издаћти.

Бр. 35.

Пошто је кућа на друштвеној земљи у Шапцу, у којој баштован обитава, јако искварена, то подружници пољско-привреда у Шапцу предлаже, да се иста кућа поправи и наше предрадачи за исту попрограму. У једној је и тога имена да се стари бунар озиди и да се још један нов искоца, ради лакшег узливаша зелени.

Како је и одбор преско председника и секретара друштвеног унреда, да је кућа доста јако искварена, тако да се у њој за сад објектати не може, то је решено да се она поправи по предлогу, а предлог за бунаре да се остави до дасет паређења.

Записник IX. седнице одбора друштва за пољску привреду државе под председништвом друштвеног председника г. Миле Спаскића.

Пријечију чланови г. г. Јован Растић, Радојина Шарчевића, Јеврем П. Гудовић, секретар Гаја М. Матића.

Бр. 36.

Подружници у Шапцу наше предрадачи за поправљење прата на новосаграђеној пушни који предрачуни именоси 314. гр. чар. и предрачуни оправке куће у којој баштован обитава који именоси 620 гр. чар. и инте одобрење од друштва, да се оправке одмах предузму.

Решено да се одобри и да се оправке одмах предузму.

Бр. 37.

Подружници у Шапцу наше предрадачи решења општине шабачке којим ова уступка подружници шабачкој извесни комад земље на употребу, с тим, да ова општина добије своју земљу онег патраг, пошто подружници престане дејствовањи.

Како у овом решењу стоји да општина ову земљу уступа подружници а не друштву, и како подружници може наједашнијут престати, па друштво губи право на ту земљу и ако оно и даље постоји, и како оно има само свога баштovania с којим је везан уговор на извесно време то је одбор решио: да се друштво обрати некосредно општини шабачкој, да јој објасни оно и да је умоли, да ова ово своје уступљене пренесе са подружнице на друштво само, па да се за ово јави и подружници.

Бр. 38.

Г. Г. др. Јосиф Панчић и др. Ђорђе Радић подносе одбору своје реферете о делу „пријатељи и непријатељи у народу“ газдинству, по којима имену тога имена, да се ово дело награди и о друштвеној трошку штампа, јер изје написано према највишој околностима.

Одбор је решио, да се преподношу доставе оба реферата у концију, па да се он према највишој управи.

Бр. 39.

Г. Председник предлаже, да се државни пактовац г. Мијутин Савић који је у Клостернајбургу штудирао инженерске науке у крајеве Србије где се вино обрадева, да провиди све склоности наше индустрије, па да друштву поднесе извештај, и да му се из касе нада по 2. рубље дневно и подвое.

Одобрала се.

Захвачено и подписано.

ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ПОЉСКО-ПРИВРЕДНОМ У КНЕЖЕВИНИ СРВИЈИ.

за месец септембар 1873 год.

Месец септембар имаје да покаже, шта је управе у сплави са бербите ове године. Познато је, како се преко целе године издавајула због премног сунце, као нова зебра, шта ће од шуктуре бити, и како ће они наградити труд наше земљорадника. У месецу септембра била је берба шуктуре по целију Србију, и како извештај из свију крајева јављају, берба је испала много боље, него што се очекивало. Наредно да ово „добро“, и да је онако, како се жели, и како би требало да буде, али према времену, време овако године сунце у време, кад је пактуре требало окопавати, кад се испаљи, да од шуктуре пашта међе бити, после сприједе бербе, може се речи да је добро. И народ је сам, како извештај вели, задовољан с бербом, задовољи и већаји бар, него што је пре бербе било.

У овом месецу и инвогради су обрати, где ових има. Ове године на многим местима, као што је у разните извештајима речено, млади су инвогради страдали, које од туче, које од слани, и које од ове јаке олује: која је била, била кад је инвоград цветао. Ово је и учинило, те извештаји из свију крајева имену подједнако што се тиче бербе инвоградске. Али у овиме се може рећи, да је берба добро испала, и да не вино, бити пине и бољег него лаве.

О осталим усевима, који су не сме срећени, нема се пита више говорити осим што из неких сречивају јављају да су људи па паде почела орати земљу, за јесене и прољетне усеве, и очнују се само добра ишана, која ће ову радбу подномоћи, јер се земља због друготрије сунце јако скојела.

Сокота је свуда добра Болештица нема инваканти.

Сенокоси добри су.

Вапредних војара у природи наје било.

(По знаничним извештајима).

Књижевни оглас.

О трошку „друштва за пољску привреду“ изашла је нова књига:

НАУКА О СТОЧАРСТВУ,

коју је написао Џубокије Келман.

И може се добити у канцеларији друштва за пољску привреду, као и у овданим књижарама по 2 гр. чар. ком.

У делу овом побројана су сва правила, основана на науци и уметности, о гајењу конја, говеда, овација и коза, и како би се добрим гајењем и хиљадим дошло код нас до боље и савршеније стоке, јер је сточарство код нас још на веома ниском ступњу развића.

1—3

РПГ
53

УНИВ. БИБЛИОТЕКА
И. Бр. 8568.

ТЕЖАК

ИЛУСТРОВАНИ ЛИСТ ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.

ГОДИНА V. 1873.

ИЗДАЈЕ ГА

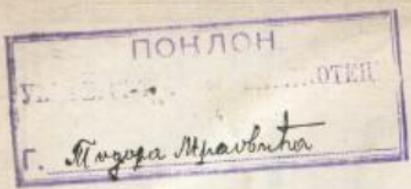
„ДРУШТВО ЗА ПОЉСКУ ПРИВРЕДУ.“

ПРИПРЕМЕНО ГРЕНУЛ
МИЛОВАН СПАСИЋ,
ПРЕДСЕДНИК „ДРУШТВА.“

СА 5 ДРВОРЕЗА.



У БЕОГРАДУ,
У ДРЖАВНОЈ ШТАНЦИЈИ 1873.



ОТЕК

САДРЖАЈ

	СТРАНА.
Радња друштвена.	
Записник IV. главног збора	17.
XIII. одборене седнице	28.
I. одборене седнице	28.
II. * * * * *	44.
III. * * * * *	60.
IV. * * * * *	60.
V. * * * * *	112.
VI. * * * * *	127.
VII. * * * * *	168.
VIII. * * * * *	199.
IX. * * * * *	200.
Чланци разног садржаја.	
Јесули нам итице користи? Р.	6.
Дуван против чланне жвачке. Р.	16.
Почео од касног угља, за ћуброве и чување крохира Р.	42.
Допис од Абрахама Маринковића	43.
Извештај о војској природи за месец октобар 1872. год.	44.
Извештај о економији о власјаком и поугарском велам-шту 1872. год. од М. С.	47.
Извештај о војској природи за месец Ноемвбар 1872. год.	52.
О неизвеснијим разнице од жита, од Владимира Бајића	56.
Нешто у обрану кртице, Р.	59.
Извештај о војској природи за месец децември 1872. год.	60.
Имали и тешак неодоба? од Л. И.	82.
Наши војски непријатељи и ихонки сатиристи, Р.	86.
есули итице запаст сељаку од користи, Р.	87.
Јагода као лек, Р.	96.
Жага било расте? из Кодина, од Г. М. Матића 51. 55. 74.	97.
Поуздано средство против велике хосице, Р.	98.
Нешто о гајењу кернаде, Р.	104.
Дали вуку прати пре продаје, па не, Р.	105.
Нешто о народном гадовану, од А. С.	106.
Домаћи економ, од Јов. М.	106.
Помораша и лимпи, Р.	107.
Извештај о војској природи за месец јануар 1873. год.	108.
Кадо треба дебала на даске сене, Р.	111.
Извештај о војској природи за месец март и прву полу априла 1873. год.	112.
Ручна машинка за прање и упуштање како треба с њом радити, од М. С. Г. М. М.	113.
Полско-приредна подружница у Пожеги	120.
Распис г. министра финансије	121.
Шта преди добро практично решење, Р.	127.
Извештај о војској природи за другу полу априла и прву полу маја 1873. год.	128.
Нешто о градашама у којима се гаји домаћа животиња, од С. Бајаловића	137.
Извештај о војској природи за месец јун 1873.	144.
Одлазак старог била, превадају новоме била, Р.	152.
Шкадарско књавништво, Р.	157.
Извештај о војској природи за месец јул 1873.	160.
Распис г. министра финансија	161.
О припитби храни са машином, од М. С.	162.
Пра на цвећу, које се у соби исчује, од Н-и.	165.
Свињске чешнице, Р.	167.
Од куда скло добили кромпир, Р.	174.
Извештај о војској природи за месец август 1873. год.	176.
Ручна машинка за прање	177.
О војском машинини, Р.	185.
Наша ситна непријатељи, од А. М-и.	190.
Извештај о војској природи за месец септември 1873. год.	200.
Пољоделство.	
Нешто из војске природе, по Јану од Гаје М. Матића	3. II. 21. 29.
О једи	4.
Валина посница, од В. А.	7.
Страно радио и улици подземља на њега, Р.	9. 25. 35.
Полојнрредна писма, од Р. С. Војића	37. 45. 53. 61.
Гравори (графор), Р.	63.
Како се маха за сејање детелине практично враготокаша, Р.	94.
О сејању лана, Р.	101.
Кукурз „краљ Филип“, од М. С.	115.
Чемџуја (Diplocasis fallax) од Ст. В.	118.
Нешто о „слободном“ гадодозију, Р.	140. 155.
Шта је боље превес детелина, или плава (луцерка), Р.	151.
Искоренавање бурјана, Р.	165.
Шлекера спирал, Р.	166.
Нешто о сејању, Р.	178.
Дали се може бити без угара, Р.	180.
Водест крохира, Р.	184.
Искоренавање мркаваша, Р.	191.
Стржине и уласти усеви тиквиче дубоко живе своју пунтулу, Р.	197.
Једно средство против сјети у шененици, Р.	198.
Бубрење.	
О гајењу балите, Р.	7.
Грој од воде, где се комошка и зам ватајају, Р.	144.
Најбољи грој за дрзац, Р.	167.
Који је тој за лан најбољи, Р.	167.
О гајењу винограда, Р.	193.
Ливадарство.	
Које је време за сејање траје мајдансије, Р.	96.
О дрзацу сенокоса, Р.	110.
Ceratostachys australis, Р.	135.
Воћарство.	
Волости хладних воћака, Р.	14.
Где треба вође воће усадити, Р.	15.
Како се остављају коштице за пролетњи сад, Р.	16.
Рак на воћки, Р.	35.
Нешто о воћарству, Р.	58.
О поддржавању воћака, Р.	67.
Рано најамљене воћничавог воћа – неспурило је, Р.	75.
Неговање воћака, од Творија Петровића	78. 89.
О остављању воћа, Р.	95.
О сејању контини, од Н-К	95.

	СТРАНА		СТРАНА
О пресађивању старијих дрва, Р.	108.	Бистреће и отахање вина, Р.	42.
Негујте воће! Р.	105. 116.	Да наисело вино исправни, Р.	43.
О болестима, које се у новијем добу на људима и трапезима уздржавају, Р.	109.	О остављању грозде за вину, Р.	68.
Из семена произведено воће и његова вредност у об- зору расадничала, Р.	110.	О знацима поквареног вина са оловом, крстом, ги- воном и стиском, Р.	80.
Гајеже бресника, Р.	123.	Сланакаменка, Р.	92.
О најгланијим болестима воћа, Р.	134.	Брад и кице, као посуде за приносце оточеног вина, Р.	107.
Да перодика јабука из крунира раћа, Р.	167.	Берба испредлог, зраког и прередлог грозда, Р.	145.
Шапка и њен значај, Р.	170.	Кад је вино за отахање у фазије зрело, Р.	149.
О јесенском налагашству воћа, Р.	175.	О пасливном вину, Р.	164.
О избору дебла за налијамско воће, Р.	183.	Ситини непријатеља винове лозе, Р.	183.
Ора, његова нега и умножење, Р.	181.		
О подреживању воћа у месецу августу, Р.	143.		

Домаћа башта.

Како ваза поступати са огиним кунусом, који се хоће за семе да остане, Р.	34.
Да произведем добра семена од кунуса, Р.	34.
Нешто о кунуској башти, Р.	88.
Да салата не прорасте, Р.	120.
Како се длане гаје, Р.	126.
Како се огрођи и рибизле истују, Р.	133.
О расаднику, Р.	143.
Шапанска прин лук са белом луком, Р.	150.
Целер, Р.	166.
Како је најбоље да се сеје гланчаста салата, Р.	191.

Сточарство и марвене лекарство.

Отечно вино, Р.	1.
О гајењу ждребета, Р.	12.
Осам врлона за сточаре, Р.	32.
Брање млеко код крава, Р.	36.
О проливу код овца, Р.	59.
Како треба музаре крахе појести, Р.	67.
О мужу првотолика, Р.	68.
Архаме и исеса наше домаће стоке, од Лазе Р. Јоза- вионића,	69.
Дали и краве да употребимо за тегљење, наше, Р.	76.
Да красни не завржаве, Р.	76.
Да сачувани кови од обади, Р.	88.
О појејлу стоке, Р.	92.
"Другхак" је најбољи сој говеди у Енглеској, Р.	93.
Жар — очица болест, Р.	111.
Да крмаза не једе своје прасде, Р.	119.
Нешто о кову, Р.	125.
Како се нас гаји млада стока, Р.	129.
О задржавању кови, од К. Т.	131.
О искену и мухи, Р.	135.
Да од осмо годишње колу старост измами, Р.	160.
Да кови на часак употреби, Р.	168.
Да стоку од муна сачувани, Р.	168.
Неколико речи о кобили и ждребету, Р.	172.
О одучавању кови од бегана, Р.	181.
Гајење првих музара, Р.	182.
Средства код говете првако монира, Р.	198.

Винарство.

Како французи своја вина мирисе, Р.	15.
О приоријацији винове лозе, Р.	16.

Бистреће и отахање вина, Р.	42.
Да наисело вино исправни, Р.	43.
О остављању грозде за вину, Р.	68.
О знацима поквареног вина са оловом, крстом, ги- воном и стиском, Р.	80.
Сланакаменка, Р.	92.
Брад и кице, као посуде за приносце оточеног вина, Р.	107.
Берба испредлог, зраког и прередлог грозда, Р.	145.
Кад је вино за отахање у фазије зрело, Р.	149.
О пасливом вину, Р.	164.
Ситини непријатеља винове лозе, Р.	183.
Пчеларство и свиларство.	
Занти су челе шапосне и луте, кад на једи наслу, Р.	5.
Нешто о талијанској чели, Р.	27.
Челе преко зими са сувом кестуј, Р.	33.
Матица и страни задај, Р.	35.
Нешто из пчеларства, од Ф. Ђорђевића.	49.
Пасторово миље о болести свилених буба, Р.	121.
Које зеле чела не трчи, Р.	144.
О раните челе, од Ф. Ђорђевића,	147.
Средство против пчелске уши, Р.	149.
Како најчешће челе на мед, Р.	159.
Више матица у једно време, а у једној истој ком- панији, Р.	187.
О рођењу чела, Р.	195.

За кућу.

Да јако упразне прозоре очистиши, Р.	8.
Кад из носа прв теке, Р.	8.
Да обува воду не пронупиша, Р.	28.
Да очистиши упразну белу комуку, Р.	36.
Да познати здрава јаја, Р.	39.
Леб од укварена брашна, Р.	36.
Да ћурке број угојиш, Р.	44.
Саским простим средство против постободе у ногама, Р.	59.
Поправљене макале за стрижење оваци, Р.	65.
Кадо Тиролц праве спр, Р.	66.
Да олја за горене разбргари, Р.	68.
Средство против гусеница, Р.	88.
Надикнуће шунве, Р.	104.
Попуљетса од гнојиша итд, Р.	104.
Буба инаба, Р.	111.
Да пилње број угојиш, Р.	127.
Смода за муве, Р.	136.
Одсечено циће, Р.	144.
Да прегвориш младу ражију у стару, Р.	152.
Које су најбоље стварицко свеће, Р.	160.
Болење воска, Р.	163.
Да лебац не пlesиши, Р.	167.
Дали је јаје скорашње или старо, Р.	167.
Да унатри твори, Р.	168.
Да ћулкану изгину број нагојин, Р.	168.
Да очистиш потажиела стакла на прозору, Р.	168.
Врло добро масло, Р.	176.
Да вонратиш окоре леб, Р.	192.
Како дуго које јаје гори, Р.	192.
Да поконичке боље исес, Р.	192.
Најбоље средство против мишица и падова, Р.	199.
Мркила као лек и рама, Р.	199.