

BULETINUL AGRICOL

AL CAMEREI DE AGRICULTURĂ A JUDEȚULUI ARAD

STRADA GH. POPA No. 4.

Apare la 1 și 15 a lunel.

Redacția și Administrația:
Arad, Str. Gh. Popa No. 4.
Palatul Domeniilor

Redactor responsabil:
Ing. Agr. Insp. NICOLAE POPESCU
Secretarul Camerei de Agricultură

Abonamente:
Pentru județul Arad pe un an Lei 50.—
Pentru alte județe pe un an „ 200.—

Hristos a înviat!

CUPRINSUL:

	Pag.		Pag.
1. Învierea	61	vitătea echipelor volante ale Camerei și	
2. Educația agricolă la sate	63	serbarea pomilor	80
3. Ce trebuie să facem primăvara pentru combaterea dușmanilor în pomicultură	66	12. Lucrările gospodării bun în luna Aprilie	81
4. Înțelegerea între cultivatorii sfeclei și între fabrica de zahăr	68	13. Ce plante putem cultiva în livada de pomi fructiferi	82
5. Statuti	68		
6. Cu ce plante industriale putem înlocui cultura cerealelor	69	Pagina stuparului:	
7. Apa în agricultură	70	14. Reînoirea naturală a mătcilor	84
8. Distribuția sulfatului de cupru	72	15. Lucrările la stupi în luna Aprilie	85
9. Determinarea puterii de încolțire și a procentului de apă la porumb	73	16. Cursuri și conferințe apicole	86
10. Aprovizionarea comunelor și posesorilor cu reproducători	79	17. Zahăr pentru albine	86
11. Acțiunea pomicolă, cursurile pomicole, acți-		18. Oferte	86
		19. Cereri	87
		20. Diverse	87
		21. Întrebări și Răspunsuri	87
		22. Acțiunea pentru combaterea Gâlbezel	88

ÎNVIEREA*)

A trecut timpul de mâhnire!

Noi toți cari am fost martori cu sufletul la suferințele Mântuitorului Isus Hristos, cari am plâns și ne-am mâhnit lângă Crucea Lui, astăzi cu fețele vesele și pline de mândrie privim mângâiați faptul măiestros și dumnezeesc și gustăm o fericire nespuse de mare, că bunul Dumnezeu ne-a dat darul să ne împărtășim în serbarea acestei zile mărețe și plină de iubire.

Fii binecuvântată zi strălucită, zi măreață, zi sfântă a învierii Mântuitorului lumii Isus Hristos.

Dela o margine până la cealaltă a pământului, adevărații creștini se salută de-acum cu cuvintele: „Hristos a înviat!” Și aceste cuvinte cuprind în sine un farmec deosebit și exprimă o bucurie, de care tresare tot sufletul credincios; iar scumpul nostru răscumpărător ne zice: „Mângâiați-vă drept aceea unii pe alții cu cuvintele acestea” (Tesalonic. IV. 18.).

Iar sfântul Ambrozio în psalmul 101 zice: «In credința creștinească nu aceea este mai principal, ca să credem moartea Mântuitorului Isus, ci ca să credem învierea Lui; căci aceea, că a murit, o cred și păgânii, cari înfruntă pe creștini, că de ce se închină aceluia care a murit pe cruce?»

Da, învierea Mântuitorului Isus este baza tuturor învățăturilor propuse de El; în acest act al învierii se află toată doctrina sfintei noastre Biserici. Acest fapt măreț a întărit atât cele scrise de profeți, cât și cele propuse de propagatorii religiunii Mântuitorului Isus.

Așa dar, pentru noi astăzi în ziua învierii, credem că nu este ocaziune mai bună, decât a vorbi despre învierea noastră în ziua cea mai de apoi.

Mântuitorul Isus zice: «Nu vă mirați de aceasta, că va veni ora întru care toți cei ce sunt în morminte vor auzi glasul Lui». (Evang. Ioan). Noi credem aceasta și în credința noastră ne ține neclintii glorioasa înviere a Mântuitorului Isus.

Ce poate omul să facă din propriile sale puteri? Și cum vom putea să avem sămânța roditoare a cuvântului lui Dumnezeu, în inimile noastre, fără ajutorul Tatălui Cereșc? La Tine să ne întoarcem cu căldură, Mântuitorule Isus și inimile noastre să fie încălzite de darul Taul

Mântuitorul Isus, înviind din morți cu trupul plin de răni, ne zice: «Uitați-vă la rănilor care mi s'au cauzat pentru mântuirea voastră, și voi totuși nu voiți să mă iubiți».

Ba da. Față cu acele învățături ale Lui, cari au creat o lume nouă, cari au împăcat omul cu părintele cereșc, față cu minunile prin care și-a arătat Dumnezeirea Sa, față cu chinurile și torturele crude ce le-a îndurat pentru noi, față cu scăparea noastră prin frângerea puterii morții; față cu toate acestea, nu suntem și nu putem să fim reci în inimile noastre. Mai cu seamă astăzi, când prăznuim această sărbătoare, să nu simțim căldura iubirii sfinte?; pânăce inimile noastre înnoată de fericirea și bucuria învierii Mântuitorului Isus, până atunci gândurile noastre străbătând până la acel moment, când ceasul morții va suna și pentru noi; o speranță dulce să nu ne surâdă, că vom reinvia și noi și că sufletul nostru este nemuritor?

În aceasta dar constă demnitatea omului; căci a mânca, a bea, a dormi și a fugi, lucrul acesta îl știu și animalele; dar a se înălța însă cu sufletul nemuritor dela cele lumești, la cele cerești și vecinice, nu este în stare decât numai omul, căci omul nu se nimicește prin moarte, ci trece numai la o altă viață, pentru al cărei scop este zidit de Dumnezeu.

A înviat Hristos, creindu-ne propria noastră înviere; a înviat Hristos și vom învia și noi. Și atunci căldura dragostei Sale va reconstrui trupurile noastre, prefăcute în pulbere și va trimite în ele chipul Său, ca să le redea pierduta viață.

Iar noi vom învia, căci El, celce ne-a zidit pe noi, vrea ca toți cei ce cred în El și țin poruncile Lui, să fie vii în veci. Și El este adevărul, care niciodată nu se poate trage la îndoială, și El vecinic tot adevăr rămâne.

Nu vedeți cum căldura soarelui, cum razele lui chiumă la o nouă viață, toată zidirea moartă? Să privim cum firicelul de iarbă desface coaja pământului, își ridică capul spre a reîncheie o nouă viață. Vedem cum codrul se încinge cu verdeț, cum pomii sunt presărați de flori, cum câmpia moartă se îmbracă în o mulțime de culori, cum pădurea răsună de melodioasele și desfătătoare cântece ale păsărilor, ce ne umple sufletul de un farmec ce nu se poate descrie; nu le vedeți și nu le auziți?; și oare nu simțiți în suflet, dulcea adiere a credinței sfinte, că odată și noi iarăși vom învia, ca și celce azi s'a sculat din morți?

Adevărul nu moare niciodată, căci nu poate să moară. Batjocorit de toți, scuipat în față de acei că-



roră le-a făcut atâtea bine, pironit pe cruce, care era lemnul de ocară și batjocură. El moare, adevărul este așezat în mormânt.

El moare cu adevărat, dar nu pentru todeauna, ci numai ca să ne dea pildă de răbdare și să ne arate, cât de departe poate să meargă răutatea omenească. El este așezat în mormânt și dușmanii Lui sunt liniștiți, ei cred că au scăpat de cel ce le-a dat pe față perfidia și înșelăciunea lor, și ei se bucură!

Dar adevărul nu poate fi niciodată sugrumat așa de tare, încât să nu mai rămâie în el o umbră, sau un colțisor de viață, cât de neînsemnat.

El zdrobește după trei zile iluzia de biruință a celor făjarnici și iese din groapă, purtând steagul învingerii și mării a unei noi împărății. Și este uimitor acel steag, este plin de farmec, căci toți cei ce îl zăresc se umplu de însuflețire, lasă totul și se pleacă sub umbra lui.

Este steagul biruinței, ce deșteaptă speranțe

*) De Elefterescu Reprodus din „ROMÂNUL“ No. 80, anul 1911.

aproape desperate în inimile oamenilor. Este steagul sub care soldații nu știu decât cuvintele «înainte, tot înainte pentru Dumnezeu!» Și inamicul se zvârcolește, născocind fel de fel de chinuri și torturi; soldații cad cu sutele, și mii îi urmează, cad și aceștia, câmpul este o mare de sânge, dar steagul este sus, el fâl-făie deasupra capetelor și ca din pământ ies alții, cari iau locul celor căzuți. Și împărăția Mântuitorului Isus pe care este scris adevărul, stă de douăzeci de veacuri aproape, și va sta încă multe veacuri, lovită din multe părți, dar nici odată sfărâmată, căci porțile iadului niciodată nu o vor putea birui.

Au trecut nouăsprezece veacuri dela învierea Mântuitorului lumii Isus Hristos, și omenirea încă și astăzi este vândută, batjocorită, judecată, osândită și chinuită; căci încă n'a sosit ziua învierii, că multe neamuri se mai află și astăzi în mijlocul săptămânei patimilor, și cine știe, cât vor mai avea de suferit, până când vor putea cânta versul învierii.

Grea este crucea ce avem de a purta, și spinosă este calea ce avem a călca.

Suntem în săptămâna patimilor, și vedem în toate zilele câte un Iudă, care vinde pe amicul său pentru bani; iar alții cari se lapădă de credința lor,

iar cei drepti sunt batjocoriți, palmuiți și chinuiți.

Suntem în săptămâna patimilor și nu lipsesc farizeii cari strigă «Răstigniți-l!»; iar biata omenire, asudă de sânge pe muntele maslinilor, pe când alții biruiți de slăbiciunea omenească, au adormit la poalele muntelui, și omenirea lăsată singură cu suferința sa, primește paharul rugându-se: «Doamne! fă să treacă acest pahar dela mine, fie însă după voia Ta».

Sus să ridicăm inimile noastre în această sfântă zi. Noui valuri de curaj și putere să pornim în vinele noastre, să ne fie ațintită privirea la cel răstignit în care deși pus în groapă de vrășmași, cu adevărat a înviat.

Să ne întărim în credința noastră, să ne alipim strâns de Biserica noastră strămoșească, să ne ferim de toți acei cari cu ademenirile lor caută a ne înstrăina de Sfânta noastră Biserică, și înarmați cu scumpa noastră lege, să vestim tuturor învierea Domnului, strigând cu bucurie: Hristos a înviat, și dreapta a înviat!

Ziua învierii să ne afle pe toți, mic cu mare într'un cuget și o simțire, aceasta o dorim tuturor Românilor din munți și din câmpii: sărbători fericite și Hristos a înviat.

Educația agricolă la sate.

Terminând cu lucrările aparținătoare sezonului de toamnă, cu începerea iernei, am intrat în activitatea noastră obicinuită, de a aranja și ține cursuri agricole pe sate. În acest scop, după planul stabilit, am adresat un apel prin buletinul Camerei către primăriile comunale, rugându-le să facă propaganda cuvenită în această direcție, sfătuind sătenii să se înscrie și să participe la prelegeri. Condiția era: ca pe tabloul de pus la primărie să se înscrie cel puțin 25 ascultători regulați, ca după aceia să se poată solicita Camerei aranjarea cursului.

Nu mult a trebuit să așteptăm, întrucât pelângă o seamă de cereri ce ne-au sosit înainte de publicare — bazate pe activitatea din anii trecuți — după câteva zile au venit rând pe rând notarii și primarii comunali în biroul nostru, cari în mână cu tabloul de conscriere ne-au cerut să încadrăm comuna lor în acțiunea noastră de educația agricolă, ținându-le cursul agricol de 6-8 sau 10. zile, după împrejurări.

Astfel, au fost aranjate cursuri în comunele: Aradul-Nou, în limba germană, pe timp de 7. zile dela 4-11. Ianuarie, având 122. ascultători, în Covăsinți dela 11-21. Ianuarie, având 200. ascultători, în Galșa dela 15-19 Ianuarie, având 122 ascultători, în Caporal Alexa-

dela 14-22 Ianuarie, având 126 ascultători, în Nădlac dela 25-27 Ianuarie, având 102 ascultători, în Regele Carol dela 18-31 Ianuarie, având 101 ascultători, în Bocsăg dela 24-31 Ianuarie, având 102 ascultători, în Siclău dela 1-5 Februarie, având 193 ascultători, în Grăniceri dela 1-5 Februarie, având 165 ascultători, în Pil, dela 7-12 Februarie, având 93 ascultători, în Vârșand dela 7-12 Februarie, având 72 ascultători, în Socodor dela 1-10 Februarie, având 113 ascultători, în Nădab dela 14-22 Februarie, având 127 ascultători, în Chișineu-Criș dela 14-22 Februarie având 68 ascultători, în Pădureni în limba maghiară dela 19-22 Februarie, având 79 ascultători, în Zărând dela 18-25 Februarie având 164 ascultători, în Pecica din 26 Februarie la 4 Martie cu 70 ascultători, în Sânmartin în limba germană din 27 Februarie la 3 Martie (împreună cu femeile) 200 ascultători, în Satu-Nou în limba maghiară 24-28 Februarie cu 96 ascultători, în Iermata Neagră în limba maghiară din 6-10 Martie cu 60 ascultători și în Sinteia Mare în ziua de 7 Martie cu 62 ascultători.

Au fost aranjate afară de aceste, cursuri de apicultură în comunele Grăniceri, dela 15-18 Februarie, în Siclău dela 19-21 Februarie, în Vârșand dela 27

Februarie, până la 1 Martie și în Pil dela 2-4 Martie în Nădab în 7-9 Martie.

La cursul din Grâniceri au participat 55 ascul-

tători și la cel din Șiclău au fost prezent în mod regulat 81 săteni, — iar la celelalte între 40-50 săteni.

Afară de aceste am aranjat un curs viticol de 2



Curs agricol Nădab.

zile în Bocsăg, între zilele de 5-6 Februarie, la care au fost prezenți 104 viticultori.

Prelegerile la care au fost admiși numai agricultori adulți, au durat 4 ore pe fiecare zi, adică dela

10-12 și dela 2-4, fiind ținute de către specialiștii Camerei noastre, împreună cu inginerii agronomi de la Serviciile Statului, existente în județ, Medicii veterinari de plasă și Medicii de circumscripții de prin comune.



Curs agricol Chișineu-Criș.

Orariul cursurilor a fost compus din următoarele:

34 ore Agricultură generală

11 „ Chimia agricolă

10 „ Botanica Agricolă

14 „ Importanța încercărilor în agricultură

17 „ Ingrijirea gunoiului de grajd

11 „ Dușmanii plantelor și combaterea lor

18 „ Despre porumb

11 „ Pășuni și fânețe

28 „ Cultura plantelor furagere

6 „ Combaterea cuscutei

11 „ Semanța selecționată

4 ore Lucrări de primăvară în agricultură
19 „ Viticultura, combaterea boalelor

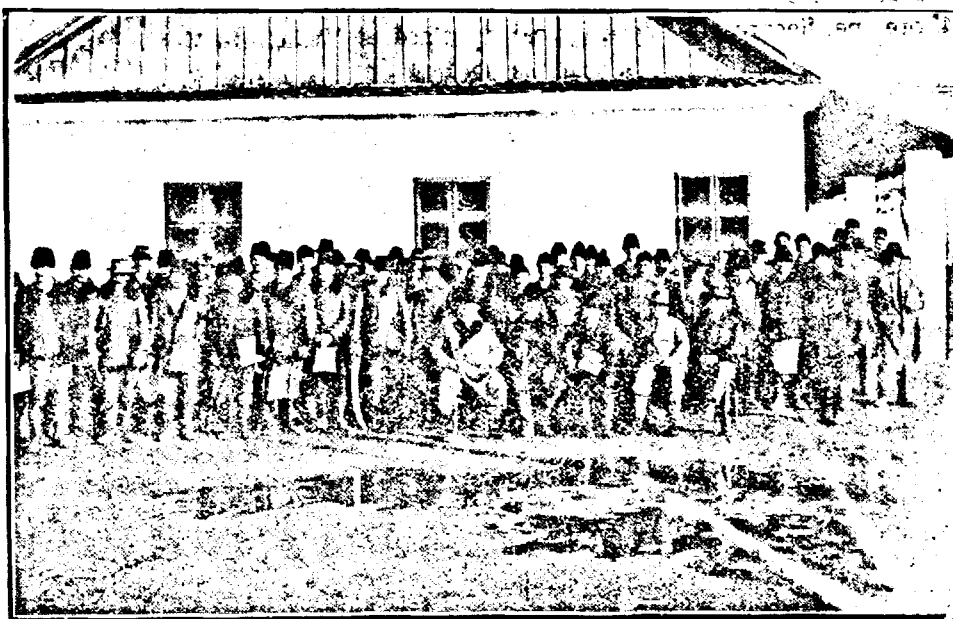
14 ore Vinificație
34 „ Pomicultura



Curs agricol, Pecica.

8 ore Legumicultura
10 „ Organizarea în agricultură, asociații, capital, credit

6 ore Organizarea lucrărilor în gospodărie
31 „ Convorbiri agricole
28 „ Zootehnie generală



Curs agricol, Iermata Neagră (In limba maghiară).

20 ore Hrănirea animalelor
10 „ Creșterea și îngrășarea porcilor
15 „ Asigurarea vitelor
7 „ Reproducătorii masculi și importanța lor
13 „ Avicultură
68 „ Apicultură
59 „ Conferințe zootehnice cu proiecții
32 „ Prevenirea și combaterea bolilor la animale
13 „ Importanța carantinei la animale

7 ore Socoteli agricole
1 „ Despre criza agricolă și cauzele ei
23 „ Importanța cunoștințelor profesionale în agricultură
11 „ Cartea funduară
13 „ Constituția
4 „ Igiena umană

Ore de prelegere au fost în total 621, care după conferențieri se repartizează în felul următor:

Dl. Nicolae Popescu Ing. Agr. Insp.	136	ore
Dl. Dr. Otto Seymann Ing. Agr.	67	"
Dl. Nicolae Iancu Ing. Agr. Insp.	8	"
Dl. Simion Grecu Ing. Agr.	22	"
Dl. Vasile Juncu Ing. Agr.	20	"
Dl. Vladimir Eșanu Ing. Agr.	8	"
Dl. Gheorghe Saloș Conferențiar	98	"
Dl. Vasile Soica Ing. Agr.	72	"
Dl. Dr. Locotinent Gh. Fonargiu, Med. Vet.	30	"
Dl. Eugen Zakarias Ing. Agr.	56	"
Dl. Iosif Ianoși grădinar	25	"
Dl. Petru Truția horticultor	13	"
D. Medici veterinari de plasă	10	"
Dl. Mihai Pleșiu dir. școlar	2	"
Dl. Dr. Francisc Neff	1	"
D. Medici de circumscripție	4	"
Dl. Ernest Kandler	12	"
Dl. Prof. N. Blaga	1	"
Dl. Prof. P. Dăchi,	6	"
Dl. Gh. Georgescu, profesor	4	"
Dl. I. Trinkel profesor	4	"
Dl. Ing. O Riebling	22	"

Total 621 ore

către care, după cerințele agricultorilor au fost întregite cu o serie de chestiuni de importanță locală, aparținătoare domeniului agriculturii, zootehniei, pomivității, aviculturii, etc.

La sfârșitul fiecărui curs înainte de încheiere, orarul a rezervat câte 1—2 ore pentru convorbiri agricole în decursul cărora, ascultătorii având dreptul la discuții contradictorii. Aproape în fiecare comună s-au ridicat probleme foarte adâncite din viața noastră agricolă, cari parte prin viața practică de ani îndelungați la coarnele plugului și parte prin explicațiile date de specialiștii prezenți au putut să fie clarificate și pu-se la punct.

După terminarea discuțiilor, Camera a depus baza unei biblioteci agricole, aproape în fiecare comună, dăruind în acest scop o seamă de 62 volume, cărți agricole, iar între ascultătorii cari au frecventat în mod regulat cursul a distribuit prin sorți, ca premii — obiecte de folos în gospodărie, ca: sape, coase, arșeie, (casmale), furci, securi, lopeți, foarfeci pentru cureșit pomii, praf de var, făină de oase, semănțe de sfecle furagere, de zarzavaturi, preperate arzenice „Darsin“ și „Sulfat de cupru“ necesare la stropirea pomilor și viilor, preparate pentru distrugerea șoarecilor, a șobolanilor, buletinul Camerei depe întreg anul 1933 legat, cărți agricole, calendare, ouă de găină Rode Island și ouă de rațe Peking.

În fine fiecare ascultător regulat a primit și un certificat, ca dovadă că a participat la cursul de iarnă.

Pentru reușita exemplară a cursurilor trebuie să mulțumim în mod caldușos.

1. Prea Sfinției Sale Episcopului nostru Grigorie, care ne-a îmbrățișat nizuința cu atâta însuflețire prin cler.

2. D-lui Prefect al Județului care ne-a dat posibilitatea de a ne folosi de organele sale administrative locale și

3. D-lui Primrevizor, școlar, care prin bunavoința sa ne-a ajutat foarte mult prin faptul că ne-a pus la dispoziție sălile școalelor primare — acolo unde nu aveam local potrivit la primărie — stând gata pentru a servi scopului cu întreg corpul didactic.

Cu puterile unite se poate ajunge la rezultat bun, aceasta o putem dovedi în afara de succesele de pe la sate și cu progresul realizat cu cursurile permanente ce ținem la Academia de Înalte Studii Teologice, la Școala Normală de băieți și Școala de Industrie Casnică din Arad, care deja în al treilea an, consecutiv, încadrează în mod regulat în orarul lor oarele de prelegere ce sunt rezervate Camerei noastre.

Ce trebuie să facem primăvara pentru combaterea dușmanilor în pomicultură.

de Ing. Agr. Insp. Nic. Popescu.

Fiecare pomicultor are datoria ca să examineze cât mai des pomii săi, căci chiar după o stropire de iarnă (cu carbolineum sau zeamă sulfo calcică și zeamă bordoleză) și o curățire a pomilor (de scoarță, mușchi și de cuiburile de omizi) adeseori se întâmplă ca pe pomii de primăvară să apară atât boalele cât și insectele vătămătoare pomilor roditori. Dacă din ne-băgară de seamă ne îngrijim prea târziu de pomii

roditori, atunci nu vom putea mântui pomul, iar rodul va fi nimicit în acel an.

Primii dușmani de primăvară vătămători pomilor roditori sunt omizile, cari în scurt timp pot să nimicească întreaga recoltă. Vă sfătuiesc — deci — să examinați cât mai amănunțit pomii Dv. În plantațiuni tinere sau la un număr redus de pomi culegeți omizile cu mâna, iar la plantațiuni mai mari faceți

stropirea pomilor înainte sau după înflorirea lor. În timpul ce pomii înfloresc trebuie să oprim stropirea care se face cu otrăvuri puternice, căci altcum nimicim viața albinelor, cei mai prețioși prieteni ai pomilor.

La noi în țară se fac în fiecare an legi noi sau se modifică cele vechi, însă fiind anual alegeri de deputați, senatori, consilii comunale, primari, etc. legile nu sunt aplicate cu asprimea recerută, având doar cei dela putere nevoie de votul poporului.

Astfel nici în pomicultură nu se curăță cu burile de omizi. Pomicultorul conștiincios în anii de invazie trebuie să se apere și în contra omizilor cari vin din grădinile vecinilor neglijenți. Omizile se târăsc pe pământ, trec gardurile spre a-și găsi hrana pe pomii bine îngrijiți și plini de verdeață. Contra acestor omizi ne apărăm cu brăul de clei. Este periculos pentru sănătatea pomilor de a folosi smoală de trăsură unsă direct pe pomi, căci în multe cazuri se usucă pomii. În cel mai rău caz să aplicăm smoala pe un brâu de hârtie groasă, dar mai bine este să ne cumpărăm cleiul pregătit gata dela Camera noastră — astfel ești și bun — care îl putem unge fără nici un pericol și pe hârtie mai subțire. Omizile se opresc una peste alta simțind pericolul sub brăul aplicat, iar pomicultorul are datoria de a nimici grămada de mai multe sute de omizi. De asemenea ne fac mult folos în grădinile de pomi hoarele pentru cari omida este o hrană foarte bună și plăcută.

Omizile peste tot sunt dușmanii rozători adică mănâncă frunzele pomilor, ca urmare noi trebuie să le otrăvim hrana, ceea ce o facem prin stropirea frunzelor cu otrăvuri. Stropirea trebuie să se facă în așa fel că, aplicăm la stropire un robinet potrivit ca să iasă din țevă zeama ca o ploaie de tot fină, astfel toată suprafața frunzelor va fi acoperită de otravă. Încât avem sub pom iarbă sau alte plante de nutreț, aceste să nu fie date ca hrană înainte de a fi bine spălate de o ploaie.

Să trecem la păduchii de frunze, cari sunt dușmanii vătămători nu prin roadere, ci prin sugerea sucului din frunze.

Apărarea trebuie făcută la începutul invaziei, căci altcum frunzele se răsucesc și prin aceasta nu le poate atinge otrava. Contra păduchilor de frunze folosim otrăvuri cari le arde pielea, ca zeama de tutun sau săpun de cali. La plantațiuni tinere sau în cazul când frunzele sunt deja răsucite, ne apărăm prin nimicirea părților atacate cu zeama pregătită și, prin

culegerea și arderea frunzelor răsucite, în restrul cazurilor printr-o stropire abundentă a frunzelor.

Prezența păduchilor de frunze o putem observa și prin furnicile cari urcă și scoboară pomii atacați de păduchi, căci furnicile se hrănesc din suc dulci transpirat de păduchi. Amintesc în acest loc că este greșită părerea că furnicile nimicesc păduchii, din contră sa dovedit mai ales în ultimul timp, că furnicile contribuie la răspândirea păduchilor.

În ce privesc boalele de ciuperci, cari se arată atât pe lăstari cât și pe frunze și fructe, trebuie să amintesc că stropirea de iarnă nu este suficientă, trebuie să continuăm stropirea pomilor și primăvara, încât vom să avem pomi și fructe sănătoase.

Stropirea se face în cele mai multe cazuri cu zeama bordoleză și trebuie la fel executată în forma unei ploii de tot fine și în așa fel ca zeama să ajungă pe ambele părți ale frunzelor.

Stropirea de iarnă a pomilor este foarte simplă, căci stropim toate soiurile contra boalelor cu zeamă bordoleză și contra insectelor cu carbolineu sau încât nu avem păduchi țestoși, atât contra bolilor și insectelor cu zeama sulfo-calică. Altfel trebuie să procedăm la stropirea de primăvară sau vară, căci otrăvurile folosite nu sunt prielnice fiecărui soi de pomi și aplicându-le fără pricepere, ușor se poate întâmpla să ardem frunzele și astfel să nimicim recolta. Iar dacă nu se fac toate la timpul cerut nu dau nici un rezultat.

Rog — deci — a fi cu luare aminte la stropirea de primăvară a pomilor și a urmări instrucțiile date și publicate de mai multe ori în buletin. Atrag mai ales atențiunea pomiculturilor asupra persicilor și mandulilor, pe cari este interzis a-i stropi în vegetațiune cu preparate arsenice sau zeamă bordoleză. Acestia se stropesc numai cu soluție sulfo-calică. În cazul că s'ar ivi pe ei omizi sau păduchi de frunze, să folosim numai soluțiune de săpun și zeamă de tutun.

Camera de agricultură distribue cu preț redus clei, pentru apărarea contra omizilor, cari se urcă pe pomi; preparatul arsenic, Darsin, pentru otrăvirea omizilor aflate pe pomi; piatră vânătoare, contra boalelor de ciuperci; nicotina în contra păduchilor de frunze. Asemenea se pot comanda și stropitoare cu preț redus. Pomicultori, pentru a Vă putea sta în ajutor Camera voastră, înștiințați urgent apariția ori și cărui fel de dușmani cari se ivesc pe pomii pentru ca să trimitem specialiștii cari Vă vor aduce sfatul și ajutorul Camerei.

Pomicultori!
Tratați pomii contra insectelor și contra bolilor!

Înțelegerea cu fabrica de zahăr.

In urma plângerilor numeroase sosite la sindicatul cultivatorilor sfeclei. Dl Dr. Iustin Marșeu președintele Camerei noastre, care este și reprezentantul sindicatului, în urma desbaterilor avute la București în cadrele Comisiei Mixte a Zahărului de pe lângă Ministerul de Industrie și Comerț — a reușit să ajungă la un acord — cu fabrica de zahăr din Arad, care în urma actului încheiat și-a luat următoarele obligamente față de cultivatori:

Acord

Sedința din 1 Martie 1934.

Fabrica de zahăr din Arad și Dl Marșieu ca reprezentant al cultivatorilor au ajuns la următorul acord:

1. Fabrica va face plata în numerar restanțelor din preț până la 25 Martie 1934, nelivrând zahăr nici chiar cultivatorilor cari ar cere.

2. In acest caz se va plăti și dobânzile de întârziere prevăzute în contracte.

3. In cazul când s'a plătit prețul în zahăr, fabrica se obligă să bonifice cultivatorilor câte (Unu) leu de flecare kgr. de zahăr dat în plată.

ss H. B. Fringhian

ss Dr. I. Marsieu

Este un rezultat obținut în favorul agricultorilor noștri pe care îl publicăm, pentru a fi cunoscut fiecărui interesat.

S f a t u r i

de Ing Agr. Insp. Nicolae Popescu

Camera de Agricultură are între altele menirea, de a îndruma agricultorii din județ spre o gospodărie care să le dea în zilele acestea negre posibilitatea de a putea trăi din munca lor, ba chiar de a pune prin pricepere și sârguință și câte un ban la o parte. Cereți sfaturi dela Cameră în toate chestiunile ce stau în legătură cu meseria Dv. căci știut este, că în caz de nevoie Camera are la îndemână nu numai sfaturi bune, dar în cazuri bine motivate și ajutorul. — Vine primăvara și cu ea învie și dușmanii plantelor și a animalelor. Prin nebăgarea de seamă a agricultorului se nimicesc multe milioane de lei. In contra acestor dușmani este necondiționat necesar să se apere agricultorii.

Răspunsul este: nu sunt bani. Dar sunt bani zice eu, pentru a lăsa să moară o vită, care se putea salva prin o vaccinare cu o cheltuielă de vreo 16 lei, un porc cu 60 lei, o găină cu 2 lei? Sunt bani pentru a ne permite luxul de a lăsa să se nimicească recolta pomilor, a viilor, în loc să le salvăm prin stropirea lor la timp?

Avem bani de a ne îndestuli cu o recoltă slabă de grâu prin folosirea unei semințe nepotrivită?

Suntem în o stare așa de bună, ca în loc de iarbă să putem avea pe pășune spini, buruieni și holuburi de mușuroi și furnici, în grajd vile și cai cu copile care la prima eșire la pășune se rup și animalele vor schiopăta și vor rămânea slabe toată vara?

Ași putea înșira încă o mulțime de pilde de a dovedi ce mari pagube își cauzează agricultorii, când în loc să cheltuiască o sumă neînsemnată, mai bine suportă pagube de mii de lei.

Precum în alte țări au agricultorii bani, pentru a-și salva și majora averea, prin sume neînsemnate față de pierderea ce o avem prin neexecutarea măsurilor de apărare și salvare, așa și agricultorul țării noastre trebuie să aibă acești bani.

Dar pentru cel nepriceput și leneș este mai ușor să zică „n'avem bani” și să rămână cu mâinile în buzunarele c'oarecilor și să injure și să pună vina pentru toate neajunsurile sale în cărca altora.

Incercați încolțirea sămânței de porumb înainte de-a o sămăna.

Cu ce plante industriale am putea înlocui cultura cerealelor.

de Dr. O. Seymann Ing. agr.

Cu ocazia cursurilor agricole organizate de Camera de Agricultură a jud. Arad, fiind rugați de mai mulți agricultori să-i lămurim asupra plantelor industriale, mai ales asupra posibilităților de valorificare a acestora, de prezent voi căuta a spune ce se înțelege sub plante industriale, cari din ele se pot cultiva la noi și care din aceste plante pot avea importanță în situația economică de astăzi.

Se naște întrebarea: *Ce se înțelege sub plante industriale?* În sens mai larg sub denumirea de plante industriale se înțeleg acele produse vegetale ale solului, cari servesc ca materii brute în unele industrii. Ar putea spune cineva că și grâul este materie brută a industriei morăritului, cartoful a industriei scrobirii, iar legumele și fructele se prelucresc de fabricile de conserve. Cu toate acestea nici grâul, nici cartofii, nici legumele sau fructele nu le considerăm ca plante industriale. Viața practică a restrâns într'un cerc mai mic noțiunea plantelor industriale. Suntem obișnuiți a numi plante industriale numai pe acele plante a căror cultură și prelucrare industrială sunt strâns legate. Legătura această între cultivator și fabrică primește forma vizibilă prin așa numitul contract de producție, ce se încheie de regulă în fiecare an.

Transportul celor mai multe plante industriale este cam restrâns din cauza volumului lor mare și valorii lor relativ mici. Se transportă dela locul de producție numai la distanțe mici, că altfel speșele de transport ar consuma valoarea. Faptul acesta că transportul este restrâns, creiază pentru cultivatorul plantei industriale în privința valorificării produselor o situație cam gîngășă, tocmai de aceea trebuie să facem contractul de producție. Prin contractul de producție se regulează valorificarea deja înaintea începerii producției. Astfel de plante pe cari numai cu contract le putem cultiva sunt: sfecla de zahăr, cicoarea, inul și cânepa pentru fuior. În cazul când legătura între producție și prelucrare nu este așa de strînsă de a fi avizată una la alta, adică când valorificarea se face prin mijlocirea comerțului, plantele se numesc plante comerciale. Astfel aci aparțin majoritatea plantelor uleioase, ca rapița, macul, floarea soarelui, inul, mai puțin ricinul, muștarul și camelina.

Trebuie știut că în situația economică nesigură de astăzi nu putem cultiva decât acele plante pentru cari avem cumpărători siguri, adică dacă avem contract de producție. Avantajele acestui sistem sunt multe, așa de pildă prin punerea la o parte a comerțului intermediar atât cultivatorul, cât și fabricantul are folos. Chiar atunci când prețul plantei industriale scade

sub nivelul rentabilității, sistemul de vânzare contractuală face posibilă menținerea producției, căci în acest caz fabrica împarte tolosul, adică beneficiile acordate de lege, industriilor naționale. Această împărțire se face în așa fel, încât fabrica prin contract asigură cultivatorului un preț mai mare, decât prețul din circulația liberă, însă numai în acel caz, când prețul de piață ce s-a format în liberă circulație ar însemna o cultură deficitară și ar cauza eventual suprimarea totală în viitor a cultivei respective. Deci prin sistemul de contract putem asigura cultura plantei industriale și atunci, când prețul mondial este prea mic.

Însă pe lângă avantaje nu putem trece din vedere dezavantajele, așa în primul rând greutățile încheierii definitive acestui contract. Cultivatorul nu este pus la adăpost prin semnarea simplă a contractului și iată de ce: În țară avem puține fabrici, dar și aceste puține aparțin unui trust sau federală, adică sunt înțelese între ele în privința condițiilor și prețului de preluare, iar agricultorii, cari doresc să facă contracte sunt foarte mulți. Fabrica poate să aleagă între agricultori, dar plugarul prea rar, aproape nici când între fabrici. Prețul de preluare fixat în contract este rezultatul luptei de înțelegere între plugar și fabrică. Precum este lucru firesc nîzuința industriei să-și procure materii brute cât se poate de avantajos, adică pe cel mai mic preț, tot așa de justă este stăruința agricultorului să și asigure valorificarea plantelor industriale, mai ales când reușita producției e așa de nesigură. Lupta aceasta e chestiune de putere și numai atunci va fi dreaptă, dacă ambele părți se folosesc de arme egale, nu unul înarmat, iar celalalt fără arme. Și oare nu este plugarul fără arme, când numai singur pleacă la luptă adică la facerea contractului?

Trebuie să acționeze laolaltă toți agricultorii în mod sistematic în contra fabricilor, pentru a egaliza situația inferioară în care se află producătorul neorganizat față de fabricile organizate. Până astăzi nici când n'a fost cazul ca fabricile să nu se înțeleagă între ele. Organizarea producătorilor e foarte grea de realizat, din cauza numărului mare și din cauza situației împrăștiate a lor.

Acționarea, colaborarea organizată a cultivatorilor ar fi cea mai puternică armă. Agricultorii în multe cazuri ar fi putut să obțină prețuri favorabile, dacă la facerea contractului pentru plante industriale nu s'ar fi angajat cu alte condiții, decât cu cele stabilite de federala lor. Lupta și înțelegerea între producători și fabrică trebuie să se efectueze direct, autoritățile pot

să aibă numai un rol sprijinitor întrucât încât să elimineze inegalitățile, iar în anumite cazuri, — când părțile nu ajung la acord, — să mijlocească între ele.

Între plantele industriale, — ce se pot cultiva la noi cu succes, importanța cea mai mare, afară de tutun, sfecla de zahăr, mazăre și fasole soya, o au plantele uleioase.

Majoritatea plantelor uleioase sunt bine cunoscute, însă nu se cultivă în cultură mare, ci numai pentru trebuințele casei, așa de pildă: macul, floarea (ruja) soarelui, cânepa, mai puțin inul, rapița, de loc nu sunt cultivate: muștarul, ricinul și camelina. Toată lumea, specialiștii, particularii și autoritățile, ne sfătuiesc să înlocuim cerealele din cari avem supraproducție, cari numai cu anevoie sau de loc nu pot fi vândute, cu alte plante, cu plante industriale.

Trebue să știm că prin plante industriale putem înlocui numai suprafețe reduse de cereale, că valorificarea plantelor industriale, dacă nu este în prealabil asigurată prin contract de producție, întâmpină greutăți, ba este aproape imposibilă, căci capacitatea de primire a piețelor este restrânsă și astfel foarte repede ajungem la supraproducție. Trebuie să știm că plantele industriale, pretind un pământ mai bogat, mai gras, cu toate că ele nu pot servi ca îngrășământ ca pazele și pleava, ca cerealele, deci numai în acele

gospodări vor da recolte satisfăcătoare cari dispun de gunoierie și grajd în cantități suficiente.

Trebue să știm că cultura plantelor industriale cere mai multe cunoștințe, decât cultura cerealelor, mai multe brațe și de multe ori instalații speciale, de pildă uscătorii, în schimb însă dacă am îndeplinit condițiile lor de dezvoltare și am asigurat desfacerea lor, ne dau venituri frumoase.

Ca să nu avem pierderi mari din cultura acestor plante, este bine ca agricultorii să le cultive în primul an numai pe întinderi mici, pentru a se convinge personal, dacă una sau alta din plantele industriale pot fi cultivate cu câștig sau nu.

Să nu uităm că sub clima noastră, cu vara secetoasă cerealele se dezvoltă mai bine, pe când plantele industriale sunt mai pretențioase atât în privința solului, a umezelii și a lucrării mai intensive a pământului, cer multe brațe sau capital și desfacerea lor e de multe ori foarte anevoioasă.

Și în fine să nu uităm că noi suntem deprinși cu cultura cerealelor, până când cultura plantelor industriale pretinzând cunoștințe speciale, îndeosebi cunoștințe comerciale, în primul an trebuie practică și învățată. Camera de Agricultură a jud. Arad sprijinește cultivatorii și în aceasta privință, dă lămuriri, îndrumări și mijloace la cerere vânzarea.

Apa în agricultură

de Ing. Agr. V. Șoica.

Unul dintre factorii principali de cari atârna viața ființelor pe pământ este apa. Acest factor este foarte hotărâtor în cultura plantelor agricole.

Fără apă, bineînțeles, ori cine știe că nu este posibilă cultura plantelor. Puțin se cunoaște însă rolul ei în acest scop de către micul agricultor, din care cauză și mijloacele de a o pune cât mai bine la îndemâna plantelor sunt superficiale.

Întotdeauna se va afla apă în pământul de cultură, ori cât de secetos va fi anul. Însă nu totdeauna se află în cantitatea necesară unei bune dezvoltări a plantelor.

Plantele agricole absorb cantități mari de apă din pământ, ca să-și construiască corpul lor. Apa în acest caz este vehiculul care le cără o parte din materialul ce și-l clădesc în corp și pe care-l absorb din pământ. Această hrană din pământ, planta și-o absoarbe sub formă topită în apă. Astfel, absoarbe diferite săruri ce-i servesc de hrană și cari fără apă n'ar putea să fie luate de plantă, neputându-se topi și deci să formeze acea sevă care prin vasele plantei ajunge la frunză, unde se prelucră.

Agricultura noastră suferă între altele și din cauza lipsei de apă în cantitatea necesară obținerii unei recolte mai mare la unitate de suprafață. Această lipsă nu intervine din cauza vitregiei condițiilor climatice în multe regiuni, pentru că media precipitațiilor anuale arată o cantitate de apă suficientă obținerii unor recolte mai mari. Spre pildă, datele meteorologice dela Stațiunile Camerei de Agricultură din regiunea de șes a județului Arad, în anii 1930, 1931 și 1932, arată că media precipitațiilor anuale este de 523,2 mm.

Nu numai repartizarea acestor precipitațiuni pe sezoane nu e atât de favorabilă. Agricultura suferă însă din lipsa apei, din cauza insuficienței lucrărilor tehnice agricole făcute de micul agricultor, cu scopul de a prinde (înmagazina) apa în pământ și conserva (păstra), folosindu-o economic.

Și atunci o problemă care se pune în agricultura practică, este aceea a secetei.

Înainte însă de a trece la mijloacele cari se cer în lupta contra acestui rău, să vedem în ce cantitate se folosește apa de plante și cum se mărește recolta cu cantitatea de apă.

Absorbirea apei din pământ depinde de factorii climaterici și de natura plantei.

Pentru ca să-și formeze 1 kgr. de substanță uscată în corp, planta absoarbe o cantitate mai mare sau mai mică de apă.

Aceasta cantitate depinde de regiunea în care se găsește planta.

De asemenea, absorbirea depinde de natura plantei, de structura ei, etc.

Un învățat (Wolthmann), a aflat în Germania că spre pildă o plantă de dovleac ca să formeze trei fructe în greutate de 30—40 kgr. cu 95% apă, absoarbe zilnic 1,5 kgr. de apă.

Mazărea consumă în 100 de zile 224 mm. apă, orzul în 107 zile consumă 246 mm., ovăsul în 107 zile 249 mm. și grâul de primăvară tot în 107 zile 252 mm.

Alt învățat a găsit că în timpul verei o plantă de porumb pierde prin evaporare 14 kgr. de apă, una de câneapă 27 kgr., una de floarea soarelui 66 kgr.

Cu cât se află în pământ apă în cantitate mai mare și cu cât soluția nutritivă din pământ este mai diluată (slabă), cu atât și consumul de apă este mai mare. Iar cu cât soluția nutritivă din pământ este mai concentrată, cu atât planta absoarbe mai puțină din această soluție ca să-și formeze 1 kgr de substanță uscată.

Am dat aceste date, cari pentru regiunea noastră sunt altele, numai spre documentare asupra rolului apei.

Spre pildă, pentru regiunile și în condițiunile noastre climaterice, luând o cifră mai mare și cu mai multă siguranță, să socotim 400 kgr. apă pentru ca planta să-și fixeze 1 kgr. de substanță uscată.

Dar din cauza lucrărilor pe cari le primește pământul, din cauza felului cum este pregătit pământul la noi, din apa care cade, 50% se pierde prin scurgere la suprafață și prin evaporajie.

Și atunci să vedem cum înrăurește apa sporirea recoltei la Ha. Dăm în acest scop un tablou din Agrolgia D-lui Prof. Dr. M. Chirilescu Arva. Vom vedea: cantitatea de precipitațiuni în Vechiul Regat între anii 1900 și 1910, ținând socoteală numai de acelea din timpul toamnei, iernii și primăverii și sporul recoltei, treplat cu creșterea cantității de apă.

Apa în m. m.	200—300	300—400	400—500
ANII	1904, 1908	1902, 1903 1907, 1909	1901, 1905 1906, 1910
Media de apă	230 mm.	348 mm.	421 mm.
Grâu	10,85 Hl.	14,70 Hl.	18,50 Hl.
Secară	6,00 "	11,00 "	13,80 "
Orz	7,50 "	15,87 "	18,65 "
Ovăș	11,40 "	21,65 "	21,85 "
Porumb	4,27 "	11,62 "	17,45 "

Spre pildă la grâu, în anii 1904 și 1908 cu media precipitațiunilor de 230 mm. s'a obținut o recoltă de 10.85 Hl. În anii 1902, 1903, 1907 și 1909, cu media

precipitațiunilor de 348 mm. recolta a fost de 14.70 Hl; sporul de recoltă în acești ani cu precipitațiune mai mare a fost de 3.95 Hl., iar la 421 mm. apă în mijlociu, recolta a fost de 18.50 Hl. Sporul de producție în acest caz, față de recolta 10.85 Hl., a fost de 7.75 Hl.

Porumbul, de asemenea, care e foarte simțitor la seacă în primele stadii de dezvoltare, dă o producție mică la umiditatea de 230 mm. și crește recolta treplat cu creșterea cantității de apă.

În tabloul de mai jos, din acelaș manual, ținând socoteală numai de apa din Sept—Mai, vedem datele privitoare la producția realizată, la cea posibilă și pierderile anuale de recoltă pentru grâul de toamnă, din cauza folosirii neeconomice a apei.

ANII	Apă Sept.—Mai		Producția în boabe		
	Total mm.	Productivă $\frac{2}{3}$	Obținută Hl. la Ha.	Posibilă Hl. la Ha.	Diferența Hl. la Ha.
1901	410	274	16,6	21,35	—4,75
1902	362	242	18,1	18,85	—0,75
1903	310	226	16,2	17,61	—1,41
1904	218	146	11,0	11,37	—0,37
1905	418	278	18,6	21,66	—3,00
1906	452	302	19,8	23,53	—3,73
1907	320	224	8,7	16,67	—5,97
1908	242	162	10,7	12,62	—1,92
1909	370	246	11,8	19,17	—7,37
1910	404	268	20,0	20,88	—0,88
Media	353	236	15,0	18,39	—3,38

Contând numai pe $\frac{2}{3}$ (două treimi) din apa care cade în timpul toamnei, verei și primăverii, se obțin recolte mai mici decât s-ar putea obține. Pierderile sunt în diferiți ani dela 0.37 Hl. cât a fost în anul 1904, la 7.37 Hl. cât a fost în anul 1909. În mijlociu pierderile sunt de 3,39 Hl. sau (în procente) 18.40% din recolta posibilă.

Și acum, dacă socotim pierderea ce se obține în felul acesta la 2.800.000 Ha. ce se cultivă cu grâu de toamnă în România, înseamnă o pierdere de 9.492.000 de Hl. sau 72.800 de vagoane, cari socotite la prețul de azi, înseamnă o pierdere de 2.329.600.000 Lei anual adică două miliarde trei sute două zeci și nouă milioane șase sute de mii.

O pierdere foarte mare, care printr-o lucrare mai bună a pământului s-ar putea evita. Dar pierderi de aceste se obțin nu numai la grâu ci la toate plantele cultivate în aceleași condițiuni.

Deci apa este unul dintre factorii hotărâtori ai producției noastre agricole. Punerea acestui factor în condițiuni cât mai aproape de optimum la îndemâna plantelor, stă în legătură cu rezolvarea unei serii de alți factori, prin rezolvarea cărora însă putem să obținem și factorul apă în condițiuni mai favorabile pentru agricultură. Pentru că apa depinde în cea mai mare măsură de precipitațiunile atmosferice. Cantitatea de

precipitațiunii sunt însă în măsura ca să obținem recolte mai mari ca în prezent, dacă s'ar folosi rațional apa.

Caracterul secetos al unor regiuni ale țării noastre este din cauza felului de repartizare al precipitațiunilor în decursul anului, dar mai ales din cauza lipsei lucrărilor de conservare a apei în pământ.

Socotind sub acest punct de vedere problema apei, practic putem spune, că agricultura noastră, în cele mai multe regiuni, nu are secetă în aer, ci în pământ, din vina agriculturului.

Și atunci, cari ar fi mijloacele practice de a lupta contra acestui rău.

1. Facerea ogoarelor de toamnă. Pământul în felul acesta se încarcă cu apa ploilor și a zăpezilor, ca un burete.

2. Grăparea arăturilor de toamnă imediat în primăvară când locul permite, netezând și mărunțind pământul și ferindu-l astfel de uscăciunea, ce s'ar produce prin evaporarea apei. Grăparea oricărei arături făcute în sezonul cald, ferind-o de uscăciune.

3. Evitarea arăturilor de primăvară, pregătind pământul pentru acestea prin ogoare do toamnă și înlocuindu-le prin grape s'au cultivate.

4. Aplicarea lucrărilor de conservare a apei în pământ, ca prașile, grape, etc., ori de câte ori se cere.

5. Întoarcerea miriștilor.

6. Distrugerea buruienilor, cari pompează cantități mari de apă din pământ, secătându-l.

7. Întocmirea unei orânduielei în cultura plantelor, prin rotațiune potrivită, folosind apa în mod economic, apărând pământul de secătuire.

Dar, toate aceste sfaturi se cer a fi aplicate, fără a neglija pe unele și a îndeplini pe altele, căci numai așa se ajunge la rezultate dorite.

Dar, toate aceste sfaturi se cer a fi aplicate, fără a neglija pe unele și a îndeplini pe altele, căci numai așa se ajunge la rezultate dorite.

Distribuirea sulfatului de cupru

Acțiunea viticolă a Camerei

Anul 1935 a fost o școală amarnică pentru noi în ceea ce privește cultura viei. Am văzut cu toții ce înseamnă a nu da la timp potrivit îngrijirea cuvenită viei, a nu săpa, lega și stropi la vreme. Oamenii erau obișnuiți ca mai demult să atribuie prea puțină atenție lucrărilor și mai ales stropilului.

Poate din cauza lipsei de bani, desigur însă și din cauza neglijenței, foarte mulți dintre podgoreni au obiceiul să amâne de pe o zi pe alta sprîuitura, fie prima sau a doua sau ori care ar fi.

S-a constatat în general în toată podgoria, că anul trecut o singură noapte sau o singură zi cu timpul ei capricios a fost de ajuns ca să distrugă tot rodul. Pare că și acum auzim cum se plâng oamenii, că o parte din sleanurile viei în care nu a putut să termine sprîuitura în ziua cu pricină, a fost nimicită total.

Pentru a preveni din vreme pericolul ce ne poate amenința și în anul crt. Camera de Agricultură a procurat 12 vagoane piatră vânăta dela fabrica „Phönix”, care a împărțit-o deja pela depozitele ei din podgorie și anume:

MINIȘ, la primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Miniș, Păuliș, Șoi-moș, Radna, Cladova și Bărațca.

GHIOROC, la primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Ghioroc și Cuvin.

COVĂSINȚ, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comuna Covăsinț.

ȘIRIA, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comuna Șiria.

GALȘA, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Galșa și Măasca.

MĂDERAT, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comuna Măderat.

PÂNCOTA, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Pâncota și Agriș.

TÂRNOVA, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Târnova, Chier.

ARĂNEAG, DRAUȚI, TAUȚI, ȘILINDIA ȘI LUGUZĂU. INEU, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Ineu, Mocrea, Bocsăg și Răpsăg.

ȘEBIȘ, la Primăria Comunală, unde vor merge viticultorii din comunele: Șebiș, Buteni, Cuiedi Hodiș, etc.

ARAD, unde vor veni viticultorii din șes.

Distribuirea se face în mod rapid și fără formalități, adică viticultorul se prezintă la primăria comunală unde aparține via și scoate un bon în baza căruia la depozit unde este repartizat va putea scoate sulfatul plătind prețul redus de Lei 14.— (Patrusprezece) Lei per kg.

Fiecare viticultor poate primi pentru un jug, cad. de vie sădită 20 kgr. piatră vânăta.

Distribuirea se va face până la 25 Aprilie inclusiv, până când sfătuim pe fiecare viticultor să-și scoată cantitatea ce-i este rezervată, întrucât după această zi de 25 Aprilie nu vom putea garanta cota partea ce i s'a rezervat.

Modul de distribuire în baza bonului se aplică la depozitele din Podgorie, iar dela depozitul din Arad, comunele din șes, pot ridica sulfatul de cupru, în baza unui tablou întocmit de Primărie care va aduna și plăți și costul sulfatului ridicat.

Camera de Agricultură adresează publicului viticultor și pe această cale apelul ei călduros ca să-și îngrijească îndeajuns viile, folosindu-se de înlesnirile ce Camera le oferă la procurarea atât a sulfatului de cupru cât și a preparatelor arzenice, necesare la stropit în contra cochylisului.

În numărul viitor al Buletinului vom comunica staturile referitor la executarea stropirei viilor, căci cum am amintit nu este destul să stropim, ci se cere ca stropirea să se facă la timpul cerut de împrejurările date.

Determinarea puterii de încolțire și a procentului de apă în probele de porumb din județ (continuare din Buletinul Agricol No. 4—5).

Nr. crt.	Ordinea ștulelor	SOIUL	COMUNA	Cultivator	Germinația în procente			Umiditate în procente
					cl. I	cl. II	cl. III	
131	206	Dinte de cal	Pecica	Primăria	—	—	100	19.37
132	207	"	"	"	—	—	100	19.92
133	208	"	"	"	66.4	—	33.6	20.77
134	209	"	"	"	—	—	100	20.55
135	210	"	"	"	33.6	—	66.4	20.25
136	211	"	"	"	16.6	66.4	16.6	18.65
137	212	"	"	"	—	—	100	19.60
138	213	"	"	"	—	—	100	20.58
139	214	"	Bârzava	"	—	—	100	21.85
140	215	cu Bob neted mare	"	"	—	—	100	25.49
141	216	"	"	"	—	—	100	23.87
142	217	"	"	"	—	—	100	20.98
143	218	Dinte de cal	"	"	—	—	100	20.13
144	219	"	"	"	—	—	100	21.67
145	220	"	"	"	—	—	100	20.55
146	221	"	"	"	—	—	100	24.10
147	222	"	Aradul nou	"	16.6	—	83.4	18.—
148	223	"	"	"	16.6	16.6	66.6	18.74
149	224	"	"	"	16.6	16.6	66.6	18.—
150	225	"	"	"	50	16.6	33.4	16.75
151	226	"	"	"	—	16.0	83.4	17.65
152	227	"	"	"	50	—	50	18.10
153	228	cu Bob neted mare	"	"	—	16.6	83.4	16.68
154	229	"	"	"	—	—	100	16.98
155	230	"	Seleuș	Ion Buzna	16.66	50	33.33	18.98
156	231	"	"	"	33.33	33.33	33.33	17.50
157	232	Dinte de cal	"	"	—	16.66	83.33	17.68
158	233	"	"	"	50	16.66	33.33	18.04
159	234	"	"	"	66.66	16.66	16.66	19.50
160	235	"	"	"	—	16.66	83.33	19.33
161	236	"	"	"	—	33.33	66.66	18.10
162	237	"	"	"	16.66	33.33	50	18.27
163	238	"	"	"	16.66	16.66	66.66	19.95
164	239	"	Guttenbrun	Primăria	—	16.66	83.33	20.58
165	240	"	"	"	—	—	100	20.15
166	241	"	"	"	—	83.33	16.66	22.40
167	242	"	"	"	—	—	100	18.12
168	243	"	"	"	—	100	—	18.73
169	244	cu Bob neted mare	"	"	33.33	50	16.66	18.25
170	245	Dinte de cal	"	"	33.33	66.66	—	17.65
171	246	"	"	"	—	83.33	16.66	18.70
172	247	"	Săvârșin	"	—	16.66	83.33	17.50
173	248	"	"	"	—	33.33	66.66	15.80
174	249	Corcit	"	"	—	—	100	16.33
175	250	Dinte de cal	"	"	—	—	100	17.43
176	251	"	"	"	—	66.66	33.33	16.75

Nr. crt.	Ordinea şuleţilor	S O I U L	COMUNA	Cultivatorul	Germin - Ńia în procente			Umilitatea in procente
					cl. I	cl. II	cl. III	
177	252	Dinte de cal	Săvârşin	Primăria	—	—	100	16.78
178	253	"	"	"	—	16.66	83.33	15.65
179	254	"	"	"	—	16.66	83.33	16.25
180	255	cu Bob neted mare	Şebiş	"	—	50	50	17.30
181	256	Dinte de cal	"	"	—	33.33	66.66	16.75
182	257	Corcit	"	"	—	—	100	17.35
183	258	"	"	"	—	—	100	15.95
184	259	"	"	"	16.66	—	83.33	16.32
185	260	Dinte de cal	"	"	—	16.66	83.33	15.20
186	261	Corcit	"	"	—	16.66	83.33	15.65
187	262	Dinte de cal	"	"	—	—	100	15.81
188	263	Corcit	Vărădla de Mureş	Deac Vasile	16.66	16.66	66.60	16.48
189	264	"	"	"	—	50	50	18.29
190	265	"	"	"	—	—	100	17.15
191	266	cu Bob neted mare	"	"	16.66	66.66	16.66	17. —
192	267	Corcit	"	Goian	—	100	—	15.50
193	268	"	"	"	—	50	50	15.59
194	269	cu Bob neted mare	"	"	83.33	—	16.66	16.65
195	270	"	"	"	100	—	—	16.24
196	271	"	Glogovaţ	Primăria	50	—	50	17.15
197	272	"	"	"	100	—	—	17.25
198	273	"	"	"	83.33	—	16.66	16.13
199	274	"	"	"	83.33	—	16.66	16.60
200	275	"	"	"	100	—	—	15.82
201	276	"	"	"	83.33	—	16.66	16.63
202	277	"	"	"	100	—	—	16.45
203	278	"	"	"	50	—	50	16.35
204	279	Dinte de cal	Cil	"	—	—	100	17.65
205	280	"	"	"	16.66	16.66	66.66	16.40
206	281	"	"	"	16.66	—	83.33	15.65
207	282	"	"	"	—	—	100	16.55
208	283	"	"	"	—	—	100	27.65
209	284	"	"	"	—	—	100	23.00
210	285	"	"	"	—	—	100	18.04
211	286	"	"	"	—	—	100	25.40
212	287	cu Bob neted mic	"	"	83.33	—	16.66	17.85
213	288	"	"	"	16.66	—	83.33	17.05
214	289	cu Bob neted mare	"	"	66.66	16.66	16.66	17.52
215	290	"	"	"	50	—	50	17.56
216	291	Dinte de cal	Şimandul de Jos	N. Takacsy	66.66	16.66	16.66	18.49
217	292	"	"	"	66.66	16.66	16.66	17.50
218	293	"	"	"	83.33	16.66	—	18.14
219	294	"	"	"	33.33	33.33	33.33	18.35
220	295	"	"	"	—	50	50	17.45
221	296	"	"	"	16.66	50	33.33	17.05
222	297	"	"	"	50	50	—	15.35
223	298	"	"	"	—	83.33	16.66	16.70
224	299	"	"	"	—	83.33	16.66	16.72
225	300	"	"	"	16.66	66.33	16.66	17.00

Nr. cr.	Ordinea şuleiilor	SOIUL	COMUNA	Cultivatorul	Germinația în procente			Umiditatea în procente
					cl. I	cl. II	cl. III	
226	301	Dinte de cal	Almaş	Primăria	—	16.66	83.33	16.20
227	302	"	"	"	—	66.66	33.33	17.64
228	303	"	"	"	—	33.33	66.66	18.04
229	304	"	"	"	—	33.33	66.66	17.02
230	305	"	Chişineu Criş	Teodor Memetea	—	50	50	19.02
231	306	"	"	"	—	33.33	66.66	18.14
232	307	"	"	"	—	16.66	83.33	17.70
233	308	"	"	"	—	33.33	66.66	18.18
234	309	"	"	Gheorghe Costan	—	16.33	83.33	17.60
235	310	"	"	"	—	—	100	16.75
236	311	"	"	"	—	—	100	17.43
237	312	"	"	"	—	83.33	16.66	19.20
238	313	"	"	"	—	50	50	16.22
239	314	"	"	"	—	50	50	16.02
240	315	"	"	"	—	—	100	16.50
241	316	"	"	"	—	—	100	16.53
242	317	"	"	Teodor Memetea	—	83.33	16.66	16.42
243	318	"	"	"	—	—	100	16.25
244	319	Bob rotund	"	"	—	83.33	16.66	16.62
245	320	Dinte de cal	"	"	—	83.33	16.66	16.18
246	321	"	Păuliş	Primăria	—	100	—	16.08
247	322	"	"	"	—	16.66	83.33	16.28
248	323	"	"	"	—	83.33	16.66	16.00
249	324	Corcit	"	"	—	66.66	33.33	16.15
250	325	Dinte de cal	"	"	—	100	—	16.20
251	326	"	"	"	—	83.33	16.66	16.22
252	327	"	"	"	—	83.33	16.66	16.45
253	328	"	"	"	—	83.33	16.66	16.43
254	329	"	Ghioroc	"	—	66.33	33.33	15.30
255	330	"	"	"	—	50	50	15.55
256	331	Corcit	"	"	—	16.66	83.33	14.35
257	332	"	"	"	—	33.33	66.66	14.35
258	333	Bob rotund	Agriş	"	—	66.33	33.33	17.25
259	334	"	"	"	—	66.66	33.33	16.20
260	335	"	"	"	—	100	—	15.94
261	336	"	"	"	—	33.33	66.66	15.50
262	337	Dinte de cal	Şiria	"	—	100	—	14.90
263	338	"	"	"	—	16.66	83.33	15.00
264	339	"	"	"	83.33	16.66	—	16.05
265	340	Corcit	"	"	—	100	—	16.10
266	341	"	Seleuş	"	100	—	—	14.90
267	342	"	"	"	66.66	16.66	16.66	14.92
268	343	"	"	"	—	—	100	15.12
269	344	"	"	"	50	16.66	33.33	16.65
170	345	Dinte de cal	Pâncota	"	66.66	—	33.33	16.08
271	346	"	"	"	—	—	100	16.90
272	347	"	"	"	33.33	16.66	50	17.14
273	348	"	"	"	83.33	—	16.66	17.10
274	349	"	"	"	16.66	16.66	16.66	17.20

Nr. crt.	Ordinea şteţelor	SOIUL	COMUNA	Cultivatorul	Germinaţia în procente			Unitatea în procente
					cl. I	cl. II	cl. III	
275	350	Dinte de cal	Pâncota	Primăria	83 33	—	16 66	16 09
276	351	"	"	"	66 66	16 66	16 66	15 90
277	352	"	"	"	100	—	—	16.20
278	353	"	Ghioroc	"	16 66	—	83 33	16 25
279	354	"	Utviniş	Dr. I. Marşieu	16 66	50	33 33	18 10
280	355	"	"	"	—	50	50	16 60
281	356	"	"	"	16 66	33.33	50	16 04
282	357	"	"	"	16 66	33 33	50	15 96
283	358	"	Arad	Dr. M. Mărcuş	83 33	16 66	—	12 75
284	359	"	"	"	33 33	66 66	—	12 02
285	360	"	"	"	33 33	66 66	—	13.15
286	361	"	"	"	33.33	66.66	—	13 05
287	362	"	"	"	16.33	50	33.33	13 79
288	363	"	"	"	—	50	50	15 50
289	364	"	"	"	—	50	50	19 45
290	365	"	"	"	—	100	—	15 85
291	366	"	"	"	33 33	50	16.66	17 43
292	367	"	"	"	—	100	—	17 02
293	368	"	"	"	—	83 33	16 66	15 64
294	369	"	"	"	—	66.66	33.33	16 65
295	370	"	"	"	—	100	—	17.15
296	371	"	"	"	16.66	83 33	—	16.95
297	372	"	"	"	—	50	50	16 02
298	373	"	Ghioroc	Primăria	83 33	16 66	—	15 30
299	374	Corcit	"	"	100	—	—	15 48
300	375	"	"	"	100	—	—	15.57
301	376	cu Bob neted	Agriş	"	66 66	33 33	—	14 75
302	377	"	"	"	33 33	16 66	50	15 65
303	378	Corcit	"	"	83 33	16 66	—	15 55
304	379	"	"	"	16.66	—	83 33	15 62
305	380	Dinte de cal	Şiria	"	33.33	33 33	33 33	16 20
306	381	"	"	"	83 33	16.66	—	16 75
307	382	"	"	"	100	—	—	16.40
308	383	"	"	"	50	50	—	15 35
309	384	Corcit	Olariu	"	33 33	—	66.66	16 25
310	385	"	"	"	50	50	—	16 00
311	386	"	"	"	66 66	33 33	—	16 52
312	387	"	"	"	66 66	33 33	—	17.40
313	388	"	"	"	83 33	16 66	—	17 41
314	389	"	"	"	50	50	—	20 50
315	390	"	"	"	—	—	100	16 60
316	391	"	"	"	—	—	100	16 75
317	392	cu Bob neted	Sântana	"	83 33	16 66	—	16 70
318	393	"	"	"	83 33	—	16 66	16 62
319	394	"	"	"	60.66	16.66	16 66	17 40
320	395	"	"	"	100	—	—	17 75
321	396	Corcit	"	"	33 33	33.33	33 33	17.25
322	397	"	"	"	66.66	—	33.33	16 28
323	398	"	"	"	16.66	—	83.33	15.42

Nr. cr.	Ordinea şteţelor	SOIUL	COMUNA	Cultivatorul	Germinaţia în procente			Umiditatea în procente
					cl. I	cl. II	cl. III	
324	399	Corcit	Sântana	Primăria	50	16 66	33 33	15.15
325	400	Bob neted	Comlăuş	"	33 33	50	16 66	17 60
326	401	"	"	"	100	—	—	16 45
327	402	"	"	"	50	33 33	16 66	17 85
328	403	"	"	"	16 66	—	83 33	17 00
329	404	Dinte de cal	"	"	100	—	—	17 85
330	405	"	"	"	50	50	—	17.73
331	406	Corcit	"	"	—	—	100	17.87
332	407	"	"	"	—	—	100	17.69
333	408	Dinte de cal	Sintea " Mare	Petru Marta	50	50	—	15 32
334	409	"	"	"	33 33	50	16.66	15.15
335	410	"	"	Gheorghe Fărcuţ	66 66	—	33 33	14 45
336	411	Corcitură de lăpusniac	"	"	100	—	—	15 90
337	412	"	"	Petru Marta	—	83 33	16.66	16 05
338	413	"	"	"	50	16 66	33 33	16 28
339	414	"	"	Simion Hălmăşean	83 33	—	16 66	14 85
340	415	"	"	"	33 33	16 66	50	14 05
341	416	"	"	Ion Orădan	50	33 33	16.66	16 35
342	417	"	"	"	100	—	—	16 30
343	418	"	"	Ion Ghinca	50	33 33	16 66	17 30
344	419	"	"	"	66 66	33 33	16.66	17 55
345	420	"	"	Simion Bătrân	100	—	—	15 30
346	421	"	"	"	—	16 66	83.33	16 00
347	422	Local	Şeitin	O. Nemet	83 00	16 66	—	15 30
348	423	Dinte de cal	Seleuş	Primăria	—	—	100	13 02
349	424	"	"	"	—	—	100	13 82
350	425	"	"	"	50	—	50	14 80
351	426	"	"	"	33 33	16 66	50	13.65
352	427	"	"	"	—	50	50	14 88
353	428	"	"	"	66 66	16 66	16 66	14 80
354	429	"	"	"	50	16 66	33.33	13 20
355	430	Corcit	"	"	50	—	50	13 90
356	431	"	"	"	83 33	16 66	—	14 05
357	432	"	"	"	66 66	16 66	16 66	15.45
358	433	Bob neted	"	"	—	—	100	14.68
359	434	Dinte de cal	"	"	50	16 66	33 33	13 85
360	435	Bănăţean	Arad	Ilie Mişcuţa	33 33	—	66 66	14 45
361	436	"	"	"	16.66	33.33	50	14 05
362	437	"	"	"	50	33.33	16 66	14 57
363	438	"	"	"	16 66	16 66	66 66	14.40
364	439	Black Head	Arad-Gai	Ştefan Blascovitz	50	16 66	16 66	14.05
365	440	"	"	"	—	83 33	16 66	14 55
366	441	Dinte de cal	Ghiaroc J. Bihor	Ştefan Ōlgyay	100	—	—	13 03
367	442	"	"	"	50	33 33	16 66	13 05
368	443	"	"	"	—	50	50	13 03
369	444	"	"	"	83 33	16 66	—	13 50
370	445	"	"	"	100	—	—	12 45
371	446	"	"	"	100	—	—	13 30
372	447	"	"	"	50	50	—	13.20

Nr. crt.	Ordinea ştuleţilor	S O I U L	C O M U N A	Cultivatorul	Germinaţia în procente			Umiditatea în procente
					cl. I.	cl. II.	cl. III.	
373	448	Portocaliu	"	"	—	—	100	13.90
374	449	"	"	"	3.333	50	16 66	13.60
375	450	"	"	"	—	66 66	33 33	13.85
376	451	Cu bob neted	Ilteu	Constatin Crişan	—	—	100	14.80
377	452	"	"	Aurel Haplea	—	33 33	66 66	14.20
378	453	"	"	"	—	66 66	33 33	14.47
379	454	German de 70 zile	Şepreuşi	Ion Csiky	—	50	50	12 85
380	455	"	"	"	—	66 66	33 33	12 87
381	456	Dinte de cal	Arad	Uros Drăgan	33 33	33 33	33 33	14.53
382	457	"	"	"	83 33	16 66	—	14.88
383	458	"	"	"	66 66	33 33	—	14.60
384	459	"	"	"	33 33	33 33	33 33	14 35
385	460	"	"	"	66 66	16 66	16 66	15.40
386	461	"	"	"	—	33 33	66 66	14 10
387	462	"	"	"	100	—	—	14.55
388	463	"	"	"	66 66	33 33	—	15.20
389	464	"	"	"	50	50	—	16.10
390	465	"	Sântata	Carol Adelmann	100	—	—	15.20
391	466	"	"	"	83 33	—	16 66	15 38
392	467	"	"	"	83 33	—	16 66	15.43
393	468	"	"	"	83 33	16 66	—	14 95
394	469	"	"	"	100	—	—	15.05
395	470	"	Schöndorf	Iohan Steiner	100	—	—	13 43
396	471	"	Arad	Dr. Iust	66 33	16 66	16 66	12 60
397	472	"	"	"	66 66	—	33 33	12 20
398	473	"	Grăniceri	Simion Ardeu	92	7	1	13 50
399	474	" 1932	Aradul-Nou	Iosif Dengel	70	25	5	12 60
400	475	" "	"	Niculae Breinich	95	5	—	13 40
401	476	"	Sân Martin	Ion Stöki	98	1	1	12 95
402	477	Bob rotund	Arad	Ilie Mişcuţa	78 33	16 66	5	14 78
403	478	Dinte de cal	"	"	33 33	40	26 66	14 56
404	479	"	Grăniceri	Moise Botaş	80	10	10	16 04
405	480	"	Pil	Moise Ardelean	41 66	21 66	37 66	16 60

Urmărind tabloul de mai sus, dat de Laboratorul Camerei, cu datele referitoare la analiza probelor de porumb din judeţ, vedem că foarte puţine întrunesc calitatea unei seminţe bune pentru însămânţare. Încolţirea ce este dată în procente de boabe (%), e clasificată în trei clase: În clasa I-a se cuprind boabele încolţite viguros, cu mai multe rădăcini şi o tulpiniţă, în clasa II-a [se cuprind boabele cu încolţire mai puţin viguroasă, cu o rădăciniţă şi tulpiniţă, iar în clasa III-a se cuprind boabele negerminate şi muşcăite.

Rubrica Umidităţii arată procentul de apă în probele de porumb.

Fiind luminaţi asupra încolţirii seminţei de po-

rumb din recolta anului 1933, din practică şi analizele făcute, agricultorul este nevoit acum mai mult ca oricând, să fie cu multă băgare de seamă în alegerea seminţei. Sămănând o seminţă bună, agricultorul este sigur că ce samănă răsare. O sămânţă bună se cere să aibă o încolţire de cel puţin 90%.

Sămănaţi deci seminţă din recolta anului 1932.

Din recolta anului 1933 sămănaţi numai sămânţă cu încolţire mare. În caz că nu se poate procura sămânţă cu încolţire de 90%, cel puţin, să se samene o cantitate mai mare la jugăr decât obicinuiţi. Dar sămânţa rea nu sămănaţi. Procuraţi-vă porumb cu încolţire mare.

Urmăriţi analiza probelor de porumb din Buletinul Agricol No. 4-5.

Aprovizionarea comunelor și a compose-soratelor cu reproducători.

— Târgurile de tauri aranjate pe plase —

În urma activității comisiunilor de expertiză din toamnă, județul avea nevoie de un considerabil număr de armăsari, tauri, veri, etc. Aducându-se aceasta în discuția Consiliului de Administrație, s'a adus hotărârea încă în luna Decembrie anul 1933 ca comunele să-și înainteze din vreme cererile, mai târziu până la data de 15 Februarie, ca în baza lor biroul Camerei să-și poată întocmi o situație precisă în privința reproducătorilor necesari. În publicația ce am adresat comunelor le-am pus în vedere, că după cât ni-se ajung fondurile rezervate scopului, le vom da ca ajutoare, un anumit procent din prețul de cumpărare. În baza apelului au sosit la biroul nostru cererile următoare, cărora li s'a votat ajutorul exprimat în procente:

	tauri	armăsari
Comuna Chișineu-Criș	—	35%
" Târnova	25%	—
" Seleuș	25 "	—
" Cinteț	25 "	—
" Mocrea	25 "	—
" Șimandul de sus	25 "	—
" Wiesenhardt	25 "	—
" Șicula	25 "	—
" Chier	25 "	—
" Apateu	—	25 "
" Sinteza Mare	25 "	—
" Chisindia	35 "	—
" Șiclău	20 "	—
" Șiclău	—	35 "
" Drauți	20 "	—
" Iermata Neagră	25 "	—
" Zimbru	80 "	—
" Agriș	25 "	—
" Corbești	50 "	—
" Ilteu	50 "	—
" Obârșia	50 "	—
" Petriș	50 "	—
" Roșia Nouă	50 "	—
" Șebiș	40 "	—
" Berindia	70 "	—
" Gurba	25 "	—
" Nădlac	25 "	—
" Măscă	25 "	—
" Gașă	25 "	—
" Șagul	25 "	—
" Schöndorf	25 "	—
" Guttenbrun	20 "	—
" Dud	40 "	—
" Bârzava	30 "	—

	tauri	armăsari
" Troiaș	50 "	35 "
" Șepreuș	25 "	—
" Vârșand	—	35 "
" Engelsbrun	20 "	—
" Pauliș	25 "	—
" Tauți	25 "	—
" Minișul de sus	40 "	—
" Mișca	25 "	—
" Mișca	—	35 "
" Halaliș	40 "	—
" Peregul-Mare	20 "	—
" Panatul-Nou	20 "	—
" Bocsâg	25 "	—
" Grăniceri	20 "	35 "
" Șimandul de jos	25 "	—
" Sinteza Mare	25 "	—
" Honțisor	50 "	—
" Dezna	35 "	—
" Pecica	20 "	—
" Chereluș	25 "	35 "
" Arăneag	30 "	—
" Variașul	25 "	—
" Ignești	50 "	—
" Șicula	25 "	35 "
" Șicula	25 "	35 "
" Berechiu	20 "	—
" Saturău	50 "	—
" Șofronea	25 "	—
" Conop	40 "	—
" Iosășel	40 "	—
" Moroda	30 "	—
" Livada	25 "	—
" Iratoș	20 "	—
" Sâmbăteni	25 "	—
" Bârsa	30 "	—
" Vânători	25 "	—
" Luntreni	35 "	—
" Cermei	—	35 "
" Adea	25 "	—
" Neagra	40 "	—
" Revetiș	40 "	—
" Șilindia	30 "	—
" Zărand	30 "	—
" Zădărlac	20 "	—
" Sănnicolaul Mic	40 "	—
" Vărădia de Mureș	35 "	—
" Stejar	45 "	—
" Lupești	45 "	—

Comuna	tauri	armăsari
" Bătuța	35 "	—
" Căpruța	35 "	—
" Sânmartin	25 "	—
" Ghioroc	25 "	—
" Aradul Nou	25 "	—
" Pâncota	25 "	—
" Iratoșul	25 "	—
" Sântana	20 "	—
" Nădab	25 "	—
" Moșiori	70 "	—
" Pilul	25 "	—
" Zerind	20 "	—

Dupăce necesitățile județului ne-au fost cunoscute precis, am luat măsurile ca să ne putem asigura materialul corespunzător de reproducători. În primul rând Camera a aranjat afară de târgul de armăsari din Arad, 6 târguri de plasă, în județ unde au fost concentrate exemplarele de tauri și veri pentru a le prezenta comisiei Camerei spre examinare. În comisie au fost aleși D-nii: N. Popescu Ing. Agr. secretarul Camerei, Dr. O. Seymann Ing. Agr., Dr. Al. Gh. Martha primmedic vet.-jud., Ioan Chera și Luca Raicu, membrii Camerei.

Târgurile de tauri și veri au fost aranjate în centrele dupăcum urmează:

In ziua de 5 Martie la Buteni
" " " 6 " " Cermei

" " " 7 " " Pâncota
" " " 8 " " Chișineu
" " " 9 " " Arad
" " " 10 " " Bârzava

La acestea târguri au fost prezentați peste 120 tauri din care au fost admiși 48 buc. cari au fost cumpărați de comune.

Dat fiindcă numărul de 48 tauri nici pe departe nu se apropie de cifra din tabloul ce ne arată necesitatea, Camera a hotărât ca comisiile ei delegate în mod special să cerceteze și alte târguri din alte regiuni ale Transilvaniei ca Mediaș, Sibiu, Tgul-Mureș, etc.

Astfel a fost cercetat în primul rând târgul din Mediaș din 20 Martie unde afară de comisia emisă au fost și delegații comunelor, pentru ca să și aleagă reproducătorii ce cred că le corespund. În Mediaș au fost cumpărați 15 tauri. După aceea s'a făcut o deplasare de felul acesta în Tgul Mureș, unde pe preț foarte convenabil au fost cumpărați 28 tauri, pentru comunele din județ.

Pentru primăria Pil — unde s'a format un tamsilac — s'a procurat 11 tăurași, cari se vor crește până la maturitate, pentru ca la timp să fie distribuiți între comunele din jur.

În afară de cumpărările anunțate Camera va da delegație comisiei ca să cerceteze târgurile din Transilvania și pentru a cumpăra tauri Pinzgau și Podolici.

Acțiunea pomicolă, cursurile pomicole, activitatea echipelor volante ale Camerei și serbarea pomilor.

Acțiunea pomicolă. Între acțiunile de primăvară ale Camerei își rezervă locul potrivit și acțiunea pomicolă, care a fost desfășurată pe o scară întinsă în general peste întreg județul și îndeosebi în regiunile pomicole. Dupăce timpul ne-a permis am început a distribui numărul de pomi fructiferi ce mai avusem în depozit din acțiunea de toamnă. Prețul de distribuire a fost redus, în așa fel ca fiecare sătean să-și poată procura numărul necesar pentru completarea livezii sau grădinii de pomi.

Au fost distribuiți în afară de pomi fructiferi și arbori, serviciul tehnic, pentru plantarea șoselelor, precum și primăriilor comunale pentru sădirea pe drumuri și pe izlazuri etc.

În total am dat din depozitele și pepinierile ce

avem: 1018 meri, 900 perseci 1200 nuci, 602 peri, 313 ringloli, 7000 salcâmi, 1000 plopi.

În legătură cu celea spuse la cursuri și conferințe, la începutul lunii Martie am scos publicațiunea noastră 784 prin care am explicat pe larg modul de curețirea pomilor de licheni de ouăle diferitelor insecte și de omizi, precum au fost date sfaturi și îndrumări și relativ la stropirea pomilor înainte de înmugurire și după înfrunzire, cu preparate eficiente, care se pot procura dela Cameră pe preț redus. Camera a oferit ca să trateze ea prin echipele ei volante singură pomii sătenilor, pentru 2 lei de fiecare pom, întrucât în una și același comună se vor aduna agricultorii, cari la primărie vor anunța la oaltă cel puțin 1000 pomi pentru tratat.

În interesul de a încuraja școlile pomologice la sate au fost distribuiți în mod gratuit 14 mii pueți, jumătate de meri și jumătate de peri.

Cursuri pomicele și activitatea echipelor volante
Camera a trimis echipele ei volante prin comunei de pe Valea Mureșului și Valea Crișului ca pe deo parte prin conferințe și pe de altă parte prin demonstrații la fața locului în grădini să explice pe înțelesul tuturor pomicultorilor cum și ce trebuie făcut ca arborii să fie înderjuns păziți de dușmanii nume roși ce-i au. Echipetele au dus cu sine preparate și aparate precum și unelte diferite pentru a le arăta publicului, cari puse în folosință, cei prezenți pot ușor înțelege necesitatea lor la îngrijirea pomilor.

Echipele volante au cercetat și făcut demonstrații în comunele următoare: Ilteu, Săvârșin, Vărădia de Mureș, Jula, Lupești și Dumbrăvița pe valea Mureșului la care au asistat 360 ascultători; în Gurahonț, Honțșor, Plescuța, Acluța, Guravăii, Bontășii și Berindia, pe valea Crișului, la care au asistat 280 ascultători toți săteni pomicultori vechi din regiunile indicate.

După explicațiile date și după demonstrațiile executate cu stropitoarele echipelor mulți dintre locuitorii, ortăcinduse la olaltă, au făcut intervenție pe lângă Camera pentru a le procura atât aparate de stropit cât și unelte diferite și preparate necesare cu preț redus.

Serbarea pomilor. În legătură cu Ordinul circular al Ministerului de Agricultură și Domenii relativ la serbarea pomului Camera a pus la dispoziția școlilor și comunelor pomi fructiferi, precum și arbori duzi, salcâmi și plopi. În această direcție au activat și echipele noastre volante cari ducând cu sine un număr de pomi, prin comuni au aranjat împreună cu autoritățile didactice și administrative serbarea pomului, explicând celor prezenți însemnătatea serbării, precum au fost date sfaturi și relativ la sădile, etc.

Au fost dați în mod gratuit pentru acest scop în total: 620 nucii, 230 meri, 760 duzi, 1200 salcâmi, 120 plopi

Lucrările gospodarului bun în luna Aprilie

de Ing Agr V. Șoica

Lucrările câmpului preocupă pe agricultor tot mai mult. Luna Aprilie este timpul sămânțatului porumbului, ce ocupă suprafața cea mai întinsă în agricultura țării. Dar luna Aprilie începe cu îngrijorare pentru sămânța trebuincioasă acestei culturi. Procurați-Vă sămânță sănătoasă din recolta anului 1932 sau din recolta anului 1933! Sămânța sănătoasă trebuie să aibă o încolțire de cel puțin 90%. În cazul că sămânța este mai slabă și nu se poate procura sămânță bună, atunci sămânța cantitate mai mare la jugăr.

Porumbul este o plantă pretențioasă de căldură. Temperatura la care începe încolțirea este de 8 gr. C. Deci pentru regiunea de șes, timpul cel mai potrivit de însămânțare este în jumătatea întâia a lunii Aprilie, iar în regiunea de coline în jumătatea a doua a lunii.

În câmp se continuă cu sămânăturile de primăvară: cartofi, în, cânepă, etc.

Se grăpează sămânăturile cari au prins scoarță, se plivește grâul de toamnă, se grăpează ovesele semănate în luna Martie. Se tăvălugiesc semănăturile de toamnă desrădăcinate, dar nu pe moale.

Agricultorul să-și viziteze lanurile de lucernă și trifoi, iar în caz că observă vetre de cuscută (torjel, călbează) să le distrugă.

În această lună se seamănă a doua serie de nutrețuri, ca dughie, meiu, porumb de nutreț (ciolomadie).

Dacă este pericol de căderea sămânăturilor de

toamnă, grăpașile în curmeziș cu grape grele, însă numai pe timp uscat.

Îngrijiți-Vă de fânețe și pășuni, curățindu-le, iar ocurile goale sămănați-le.

Pomicultura. Controlați ivirea omizilor. Plantația pomilor este terminată, pentru că circulația sevei a început puternic. Legați pomișorii de tufori. Udați-i săptămânal. Săpați pomii la rădăcină. Gătați cu altoirea arborilor fructiferi și curățiți tulpinele altoite de lăstarii sălbateci.

Viticultura. În vie se termină plantațiunile. Se continuă altoitul. Se pun butașii altoiți în pepinieră. Se termină tăiatul, copcitul, arăcitul. Se face săpatul întâiu adânc. Se începe stropirea frunzelor apărute, cu o soluție de piatră vântă, până la 1% (un procent) concentrație.

La vin, se controlează temperatura pivniței și se caută pe cât posibil să fie de 10-20 grade C. Aceasta este temperatura cea mai potrivită pentru vin în orice anotimp.

Controlați prin gustare vinurile. Cele cari arată o urmă de alterațiune, să se tragă în alte vase curate și bine afumate cu pucioasă.

Aierisiți des pivnița. Curățiți pereții și vasele de mucegaiuri. Prilociți vinul a doua oră, dacă nu ați făcut aceasta.

În grădina de legume. Începe cu săpatul, plivitul și udatul celor sădite și sămănați în luna trecută. Aerisiți paturile calde și semicalde. Terminați răsădirea

legumelor timpurii. Sădiți: salată, varză de vară, gulii, țelină, vinete, pălăgele roșii în a doua parte a lunii, ardei, varză de iarnă, ridichi de lună, castraveți, pepeni, dovleci, curcubăță, cartofi. Se prășesc căpșunile.

Ori de câtaori mergi acum în grădină, găsești totdeauna ceva de lucru.

La animale. Să se facă trecerea treptată dela hrana de iarnă, la hrana cu nu rețuri verzi, dându-le dimineața înainte de a le scoate la pășune nutreț uscat, amestecat cu lucernă sau cu secară verde, ca să nu le taie iarba verde la stomac, putându-se îmbolnăvi. Animalele cu cari se muncește nu le hrăniți cu nutrețuri verzi. Ingrijiți-Vă de curățenia grajdurilor; aierisiți-le și văruți-le.

Gânduri creștinești. Luna Aprilie a început cu sărbătoarea biruinței — Floriile. — Oricare bun creștin, în această sărbătoare a mers la Biserică și s'a întors acasă cu crenguță verde de salcă, pe care a pus-o în casa sa, în grajdul său și în sămănăturile sale. Această crenguță înseamnă biruința lui Isus Hristos în lume, biruința sufletului și a credinței asupra celor lumești. Deci biruința acelor cari cred în El și cari se apropie de El. Este biruința bunului creștin. După cum aceea crenguță verde o găsești în fiecare primăvară

în veci vecilor, tot așa și credința în Isus Hristos este cea pururea adevărată și mântuitoare.

Floriile pomilor și învierea naturii cu farmecul ei din această lună, te face să te gândești asupra puterii și măririi lui D-zeu.

Și noi creștinii tot acum cu deșteptarea naturii, avem cele mai însemnate sărbători creștinești, Floriile ca semn al biruinței creștinești și Paștile, sărbătoarea învierii Domnului. Aceste mari sărbători, pe noi creștinii ne întăresc în credința cea adevărată și mântuitoare.

Poporul românesc este agricultor și creștin. Munca lui o începe cu „Doamne ajută-mi“, făcânduși semnul crucii și tot așa termină. Deci ingrijiți-Vă și de copiii voștri, crescându-i în dragostea de biserică, neam și ogorul strămoșesc.

După cum toți V-ați ingrijit ca sărbătorile împărătești să Vă găsească cu lăcașurile curate, ingrijiți-Vă și de sufletul vostru și al copiilor voștri. Fiți buni creștini.

Uitați-Vă în jurul vostru, uitați-Vă la pomii cari înfloresc, uitați-Vă la sămânța răsărită, uitați-Vă la rodul muncii voastre și Veți găsi în toate mărirea lui Dumnezeu.

Nu uitați însă nici școala, căci numai o minte luminată ne va conduce pe cărările bune.



Ce plante putem cultiva în livada de pomi fructiferi.

de Dr. O. Seymann Ing Agr.

Aproape zilnic suntem întrebați de agricultori, ce plante ar fi bine să cultivăm în livada de pomi, până când terenul între pomi este încheiat adecă complet umbrit. Ca să înțelegem răspunsul trebuie să cunoaștem cerințele pomilor, îndeosebi distanța de plantare, pentru a putea utiliza cât se poate bine pământul.

Pomii trebuie să fie plantați la distanțe (depărtări) mari, la 5—20 metri, ca să nu se stânjenească unul pe altul mai târziu când sunt deplin dezvoltati. Plantarea prea deasă are multor desavantaje. 1. În primul rând toți vor suferii din lipsă de materii nutritive în urma prea multelor rădăcini crescute cruciș. 2. Pe pomi prea deși atacul și pagubele ciupercilor și insectelor vătămătoare va fi foarte mare. 3. Iar în urma lipsei de soare și umbririi reciproce vom avea numai fructe mici imperfect dezvoltate, de calitate slabă, aproape fără valoare. Însă pomii tineri în primii zece ani a vieții lor nu au nevoie de suprafața întreagă ce le trebuie mai târziu. Prin urmare nu facem risipă de teren prin faptul că în primii ani a vieții lor îi plantăm pe locul definitiv, cu toate că la început arată parcă ar fi prea rari. Dar nu e permis ca terenul liber să fie egalat prin plantare deasă, aceasta o putem face numai potrivit prin cultivarea altor plante și astfel livada înaintea

rodirii complete a pomilor ne va aduce venit și va înlesni întreținerea terenului. Cultivarea plantelor între pomi o putem continua până ce nu este în dauna plantelor principale, a pomilor, adecă până ce umbra crescândă de coroană nu face imposibilă cultura laterală. Atunci atenția noastră trebuie să se concentreze la mărirea și asigurarea producției de fructe și la îmbunătățirea calității lor. Acum să vedem ce plante să cultivăm.

Calitatea solului, împrejurările locale, vârsta și forma pomilor și piața ne va indica felul plantelor ce vom cultiva între pomi. Trebuie știut:

dezvoltarea normală a pomilor este lucru de căpetenie, deci ori ce fel de plantă am cultiva între rândurile pomilor tineri, trebuie să lăsăm o bandă (o fâșie) liberă de câte 50 cm. deja în primul an, pe care o vom mări treptat din an în an în proporție cu creșterea pomilor. Nu este bine să semănăm nemijlocit sub coroana pomilor, pe lângă trunchiul pomilor, deoarece aceasta poate cauza pipernicirea, ba chiar și peirea pomului. Apoi nici planta intercalată nu se va dezvolta normal din cauza umbrei pomilor.

Utilizarea terenului între pomi prin plante intercalate este foarte avantajos, pe de o parte prin tolosul

direct adus de acele plante, pe de altă parte prin îngrășarea și lucrarea regulată a pământului, ceiace îl îmbunătățește. Metoda aceasta de a folosi terenul între pomii liniari se recomandă atât în livezi mari de pomi cât și în grădini mai mici. În America, — unde livezile cu pomi fructiferi ocupă multe sute de jughere, — pomi fructiferi se plantează la distanțe (depărțări) cu mult mai mari decât la noi, cu scopul ca terenul între pomi să poată fi folosit și după complexa dezvoltare a pomilor. În America însă nu se urmărește venitul lateral, ci ca speșele ce avem cu lucrarea pământului și stărpirea buruienilor să fie acoperite din câștigul culturii intercalate.

Între pomi cu coroană înaltă ca planta intercalată putem cultiva și pomi pitici, cari aduc repede fructe, însă *au viață scurtă*. Așa de pildă potrivești pot fi cașii, persecii, merii sau perii pitici. Acești pomi în timpul până ce cei cu coroană înaltă se dezvoltă, vor crește, vor produce și vor muri, când îi putem tăia fără pierdere. Foarte potrivite ca plante intercalate sunt toate prășitoarele noastre, cartoful, sfecla și zarzavaturile. Dintre porumb însă numai soiurile timpurii cu strujeni mai joși sunt corespunzătoare. E de sine înțeles că la îngrășarea plantelor intercalate trebuie să avem în vedere cerințele pomilor principali, așa de pildă nu e bine să îngrășăm prea mult cu bălegar proaspăt, porumbul cultivat între vișini, cireși, cași, căror pomi nu le prea convine bălegarul proaspăt.

Între pomi nu e bine să cultivăm spicoase, căci acestea fac imposibilă afânarea, aerisirea solului, mai ales vara. În cazuri excepționale când suntem constrânși să cultivăm cereale între pomi, neapărat trebuie să lăsăm liberă o fâșie de 2 metri și jumătate lățime și să prășim suprafața acestei fâșii cel puțin vara.

În multe comune am văzut cultivată între pomi lucernă și trifoi roșu, ceiace este vătămător pentru pomi, căci aceste plante consumă cea mai mare parte din materii nutritive prin rădăcinile lor lungi, înaintea rădăcinilor pomilor. Aceștia pomi nu vor produce fructe frumoase, ci vor da numai lemne pentru foc. Aceasta metodă de a folosi terenul între pomi prin lucernă sau trifoi este foarte greșită, și numai în cazuri speciale, când nivelul apei subterane este sus, și permite încă cultura lor are oarecare justificare,

deoarece uscând pământul, îl fac mai potrivit pentru cultura pomilor. Dar în astfel de locuri numai anumite soiuri de pruni și meri pot fi plantate cu succes. Sub pomi numai atunci va fi potrivit ca să înființăm fânețe dacă distanța este mare între rândurile pomilor, căci umbra frunzelor oprește creșterea erburilor, iar pajiștea prin rădăcinile ei dese absoarbe aerul și umiditatea din care prea puțin ajunge la rădăcinile mai adânc aflătoare ale pomilor. În împrejurări normale ierburile sunt desavantajoasă pentru pomi, din cauza că sporii (semințele) ciupercilor, ouăle, păpușele omizilor vătămătoare ternează mai scutit între ierburi. Pentru evitarea acestui pericol americanii practici nu cultivă între pomi decât prășitoare, sau fin curat fără buruieni și erburii tot terenul.

În regiunea d. luroasă, mai răcoroasă și mai bogată în rouă, este oarecum justificat poate și necesar legalul stratului de sus prin pajiște și astfel oprirea formării răpelor și terenurilor spălate. Aci numai avem să ne ferim așa de mult de ciupercile și insectele vătămătoare, iar rădăcinile ierburilor sub clima umedă nu vor lua apa dinaintea pomilor. Însă și în aceste locuri se recomandă a face farfurii de mărimea coroanei, libere de iarbă. Să nu uităm că pomii răsuflă și prin rădăcinile lor și au nevoie de căldură.

Pomii așezați pe pantă, prin însăși așezarea lor fac umbră mai puțină și de mai scurtă durată, așa că nu vor strica ierburile. La șes însă, dacă dorim necondițional, ca terenul între pomi să fie folosit de pășune, atunci pomii trebuie să-i plantăm la distanțe mari, la 20—30 metri, ca umbra lor să nu strice iarba. În astfel de locuri umbra poate să fie folosită atât animalelor cât și erburilor, îndeosebi vara pe timpul de secetă mare, avem însă să ferim pomii prin tufări mai tari și prin spini de atacul vitelor.

Pomii plantați pe pășune trebuie să aibă coroana mai înaltă decât cea obișnuită, ca frunzele și fructele să nu fie rupte sau vătămate. Dacă urmărim sfaturile expuse mai sus vom asigura dezvoltarea bună atât a pomilor fructiferi cât și a plantelor ce vom cultiva între ele și vom obține recoltă și prin aceasta câștig frumos.

AGRICULTORI!

Vă sfătuim să examinați cu mare băgare de seamă porumbul ce-l folosiți de semănat din recolta 1933. Dar mult mai bine e ca agricultorii să sămene porumb copt din recolta anului 1932. Avem în județ porumb îndeajuns din acesta, așa că fiecare își poate însemăna suprefetele cu semănță garantată ca bună, oăci recolta din 1933, după cum se constată, este în cea mai mare parte nepotrivită pentru însemănțare.

PAGINA STUPARULUI

Reinoirea naturală a mătcilor

De George Saloș conf. apicol

Răspuns Domnului inv. Bendea Ioan, Andrei Șeguna
Din articolul trimis nouă spre publicare, remarc deocamdată imperativul Dvs. categoric:

Stuparul nu trebuie să se amestece la schimbarea mătcilor. Albinele vor schimba singure când nevoia va cere reginele lor din stupi, orice amestec produs de mâna omenească, ar dauna bunului mers al coloniei și ar cauza pagube.

Răspunsul ce trebuie să vă dau fiind de interes general, vi-l comunic pe această cale, pentru a servi drept sfat și celorlalți stupari cari socotesc amestecul nostru inutil.

Metoda aceasta se numește *metoda înlocuirii naturale a mătcilor*, pentru că fără amestecul stuparului, albinele își înlocuiesc mătcile lor defecte sau prea bătrâne.

Metoda aceasta este învechită și a fost doborâtă de numeroasele lovituri primite în plin dela metodele moderne, cari impun în locul ei reînnoirea artificială, bazată pe o serioasă selecționare a aptitudinilor subiectelor cu care se va nobila specia.

Defectele înlocuirii naturale a mătcilor sunt următoarele:

1. Nu se poate face nici o selecție și nici o îmbunătățire a speciei din rasă.

În general noua matcă va fi cu ceva mai rea decât mama ei, pentru că în această metodă sângele nu se poate schimba. Aici totdeauna fratele va împerechea sora. Relele urmări ale acestei consanguinități sunt deja cunoscute de biologii și prinse în legi. Această lege spune: „În consanguinitate caracterele moștenite se accentuează dar în același timp defectele se agravează”.

Învățătura ce tragem este, că noua matcă consanguină va avea defectele agravate față de cele ale mamei ei. Acest lucru explică observațiile făcute de unii apicultori. Sunt colonii cari înfrunesc calități și defecte. Exemplu: Colonii tare rele (iritate, dârze), dar în același timp harnice. Acesta poate fi exemplul cel mai fericit ce se poate obține prin înlocuirea naturală a mătcilor. Înglobarea în același subiect a defectelor și calităților.

2. Albinele ce se vor naște din matca ce a fost înlocuită, natural vor trăi mai puțin și vor fi mai slabe.

Schimbarea mătcilor o fac în mod natural albinele numai în caz de mare nevoie. În general atunci,

când matca este tare bătrână și nu mai poate oua aproape deloc ouă de lucrătoare, majoritatea ouălor fiind de trântori.

Din 100 stupi lăsați să-și înlocuiască singuri matca, 85–90% nu și-o vor schimba decât atunci, când văd că stupul lor a început a se decima. Ori cât de slabă, ori câte defecte ar îngloba în ea, albinele o iubesc pentru că este a lor. Exemplul cel mai elocvent ni-l pot oferi albinele ouătoare (mătcile false).

Cu toate că albinele își dau seama, că speranța legată de ele nu le poate da nici un rod, se încăpățânează în perseverarea lor și-și leagă iluziile unei prosperări de aceste pionere ale dezastrului și ucid de îndată matca adevărată ce am căuta să le dăm spre ajutorare.

Matca tânără se va naște dintr'un ou care este fecundat cu o semănță bărbătească veche (adesea 4–5 ani) căci este știut, că matca nu se împerechează decât odată în viața ei. Ele întrebunțează la împerecherea fiecărui ou din care va eși matcă sau albină lucrătoare, câte una din semințele ce se găsesc în punga spermată a mătcii, lăsate acolo, de trântorele ce a fructificat-o odată pentru totdeauna.

Mătcile eșile dintr'un astfel de ou, au o viață mai redusă. Ele transmit aceasta și albinelor. Vom avea deci albine slăbite, cu o viață mai scurtă.

3. Mătcile tinere vor fi slabe ouătoare. Epoca schimbării mătcilor în mod natural nu este stabilă. Dacă schimbarea se face mai târziu în vară (după trecerea reco'tei de miere) sau prea de timpuriu (înainte de recolta mare), vom căpăta mătcile slabe ouătoare. Mătcile născute într'o epocă fără miere multă, vor fi prost hrănite. Dintr'o larvă hrănită slab nu putem avea decât o matcă inferioară. Mai putem adăuga la aceasta că matca născută prea târziu către toamnă, sau prea repede în primăvară, nu mai găsește trântori pentru fructificare și atunci mătcile vor rămâne parthenogenetice și nu vor oua decât ouă de trântori spre răul nostru și distrugerea coloniei.

4. Înlocuirea naturală a mătcilor face posibilă numai selecția negativă.

Albinele sunt de 2 feluri: 1. Albine harnice la lucru (albine pentru miere) 2. Albine înclinate spre roit. De notat este, că albinele harnice sunt întotdeauna puțin înclinate spre roit. Albinele din grupa aceasta ne dau foarte multă miere.

Cele din grupa a doua dau mai mult roi. O colonie din acestea dă 2–6 roi. Ultimii roi sunt numai cât

pumnul. Ele dau miere puțină și adesea deloc. Prin selecția naturală a mătcilor, noi vom avea în fiecare an măci multe din stupii înclinați spre roit, așa că dela o vreme vom avea aproape toți stupii înclinați către roit. Vom căpăta din stupăria noastră roi mulți și miere puțină.

5 Stupii ce-și schimbă s'nguri matca sunt predispuși la boli. Boala pentru a prinde trebuie să aibă un teren bun. Pesta albinelor (putrezirea albinelor) este rezultatul unui rău atavism. Unele colonii sunt refractare, altele predispuse la primirea boalei. Consanguinitatea accentuează relele. Intre rele este și predispoziție la boli. Cu fiecare generație nouă, predispoziția pentru primirea boalelor crește.

6 Stupii ce-și schimbă s'nguri matca sunt invadați de păduchi și molia fagurilor. Practica a dovedit, că în stupăriile în cari schimbările mătcilor se fac în mod natural, se găsesc multe regini bătrâne. În primăvară vom găsi mulți stupi fără nici o valoare, slabi, orfani, cu măci false (albine ouă-oare), etc.

Păduchii și molia fagurilor, atacă numai stupii slabi și cu măci bătrâne. Pentru a preîntâmpina acești dușmani, trebuie să fortificăm coloniile slabe și să le dăm măci tinere, apte să înlocuiască lucrătoarele pierdute.

Din cele de mai sus reiese destul de clar necesitatea pentru fiecare slupar ce se ocupă cu apicultura în mod rațional, ca să aibă o crescătorie de măci de rezervă cu care să poată înlocui pe cele îmbătrânite sau pierite.

Odată cu aceasta se face nobilarea și selecționarea mătcilor precum și schimbarea liniei de sânge.

Prin cele de mai sus, am căutat să relievez de savan'ajele acestei metode învechite. Se poate întâmpla ca în unele cazuri, destul de rare, să primim și măci bune. Aceasta trebuie să ne apară ca o excepție ce întărește regula generală care spune:

„Selecționarea calităților mătcilor nu se poate face prin metoda înlocuirii naturale”.

Lucrările la stupi în luna Aprilie.

de George Soloș
conferențiar apicol.

Luna Martie a fost călduroasă. În regiunile pomicele florile pomilor au format o hrană stimulativă. Matca și-a început ouatul. Puetul a luat dezvoltare.

Aprilie a început rău. Frigul oprește ouatul măcii și secreția nectarului din flori. Albinele vor scoate afară larvele puilor ce nu-l pot acoperi. Dacă răceala va crește, albinele (în special la coloniile slabe) se vor face ghem părăsind puetul.

Acesta răcește, moare de frig, și se poate ușor îmbolnăvi de pestă (putrezirea puilor). Aceasta este cea mai periculoasă boală de care poate suferi o colonie de albine.

Dacă zilele reci se vor înmulți, este bine ca să luăm următoarele măsuri de precauție, în special la stupii care nu-și pot păstra căldura cu ușurință.

1. Micșorarea cuibului! Scoatem afară parte din ramele goale ce ocupă loc de prisos în stup. Prin micșorarea cuibului căldura se păstrează cu ușurință. Albinele vor putea acoperi puii și astfel pericolul este înlăturat.

2. Încălzirea artificială a cuibului. Dacă frigul persistă și amenință avortarea puetului sau moartea lui prin răcire, aplicăm cărămizi calde în ambele părți ale cuibului. Cărămizile se încălzesc din când în când pentru a menține căldura.

Paele sau îmbrăcămintea care a fost pusă pentru ca să țină căldură în timpul iernii nu se vor scoate încă, decât pe la jumătatea lunii.

În această lună se va completa *hrana de lipsă*

pentru coloniile cari nu au primit încă mierea sau zahărul necesar, dat fiind că fiecare colonie trebuie să aibă cca. 5 Kgr. hrană.

Fără această cantitate de hrană, riscăm în cazul unei vremi rele, ca să pierdem colonia.

Hrănirea stimulativă se poate începe, dar numai la coloniile tari. Cele slabe pot fi stimulate, dar mai târziu.

Precauții pentru furtișag. Să supraveghem stupii slabi și să le micșorăm lungimea urdinișului pentru a preîntâmpina furtișagul.

Așezarea adăpătoarelor, în locuri bătute de soare, este o lucrare care trebuie făcută de fiecare slupar. Prin plasarea lor se scutește viața la foarte multe albine, care se înecă în cursurile de apă, din care încearcă să recolteze apă pentru necesitățile coloniei. Este bine ca în apă să punem și puțină sare. Albinele consumă *pentru ele* apă sărată. **Hrana puilor** cere apă dulce. Trebuesc deci 2 adăpătoare. Unu cu apă sărată iar al doilea cu apă dulce.

Deparazitarea fagurilor de molii. În această lună încep să învie moliile din faguri. Trebuie să nimicim cât mai des moliile ce au înviat, pentru ca să scăpăm fagurii de distrugere.

Transvazările. În această lună încep transvazările, adică mutarea stupilor din coșnițele primitive în stupi sistematici, sau dintr'un sistem de stupi în altul.

Despăduchirea stupilor. Cu luna Aprilie începe operația de despăduchire a stupilor, cu ajutorul fumului de tutun, așa după cum am descris-o într'un articol trecut.

Pregătirea materialului pentru roi. Intrucât roiul se apropie, stupașul prevăzător începe de acum pregătirile, rânduindu-și materialele, construindu-și pe cele de lipsă, sau reparând pe cele stricate.

Cursuri și conferențe apicole

Camera de Agr. a Jud. Arad în colaborare cu acestui an următoarele cursuri complete de apicultură și conferențe:

Cursuri complete:

1. Comuna Grăniceri	în zilele de 15, 16, 17 II	au participat 55 auditori.
2. " Șiclău	" " " 19, 20, 21 II	" " 81 "
3. " Vârșand	" " " 27, 28 II și 1 III	" " 72 "
4. " Pii	" " " 2, 3, 4 III	" " 43 "
5. " Nădab	" " " 7, 8, 9 III	" " 34 "
6. " Arad	Academia teologică 10	" " 25 "
7. " Arad	Sc. Industrie casnică	" " 80 "
8. " Arad	Sc. normală de băieți	" " 59 "

Conferențe:

1. Comuna Covășinți în ziua de 15 Ianuarie au participat — auditori.
2. " Caporal Alexa " " " 17 " " " — "

Cursurile au fost ținute de Dl. George Saloș conferențiarul Camerei de Agricultură Arad.

D-se a deplasat la fiecare curs materialele și uneltele apicole necesare exemplificării.

În fiecare din comunele unde s-au ținut cursuri

apicole, au rămas modele de stupi standardizat de Societate, pentru a servi drept mostră la construirea lor de către meseriași și stupași din acele comune și jur.

Societatea Apicolă „Arădana” Arad

Zahăr pentru albine.

Camera de Agricultură a Jud. Arad a obținut dela Ministerul Finanțelor autorizație pentru reducerea taxei de consumație la 3 lei pentru zahărul de lipsă stuparilor din Județ.

Aducem la cunoștință și pe această cale, că se poate primi dela magazia camerei de agricultură în fiecare zi de Marți și Vineri, între orele 8—14, zahăr brut (galben), cu prețul de 15 lei fiecare kgr.

Cantitatea ce se poate ridica este de maximum 4—5 kgr. de fiecare stup.

Pentru a ridica zahăr trebuie prezentată cartea de membru a Soc. apic. Arădană. Acei cari nu sunt membri vor aduce certificare dela primărie, că se ocupă cu apicultura, menționând și numărul stupilor ce au.

Rugăm pe acei ce ridică în bloc pentru o comunitate mai mari, să ne anunțe prin scris sau telefonic ziua ridicării, pentru a ne prevedea cu cantitatea de lipsă dela fabrică.

Oferte

1. 20 stupi regnicolari populați cu albine vinde Barz Ioan din Com. Cintel. Fiecare stup are 10—12 rame gata clădite. Ramele au dimensiunile de 20/24 cm. Prețul este de 300 lei bucata.
2. 20 stupi regnicolari populați cu albine vinde Bodea Petru din Com. Nădab. Fagurii sunt de 22/30 cm. Prețul este de lei 600 bucata.
3. 8 stupi regnicolari populați cu albine vinde Munteanu Iacob din Com. Cintel, fiecare cu 20 rame 20/24 cm. pentru prețul de lei 500 bucata.
4. 40 stupi orszagos populați cu albine vinde Pucea Ioan din Buteni cu prețul de 300 lei bucata.
5. 65 stupi diferite sisteme: 28 coșeri primitive, 8 Layensuri, 29 Orszagos vinde Preotul din Desna cu următoarele prețuri:
 1. coșara cu albine . . 300 lei
 2. orszagos, bucata . . 420 "
 3. layensul, bucata . . 600 "

OFERTE

Trif Petru Șimand are de vânzare 28 bucăți veri de prăsilă mongolită de un an cu prețul de 2750 lei. Comuni și coomposesorăile a-se adesa direct.

Cereri

1. Ceară de albine cumpără Societatea Apicolă ARĂDANA cu 80 lei Kilogramul.

2. Stupi cu albine în coșnițe cu rame cumpără D-na Cormos Vilma din Com. Mocloai.

Diverse.

Medicamente pentru albine. Societatea apicolă ARĂDANA roagă pe toți apiculorii să-i semnaleze de îndată ce observă la stupi vre-o boală.

Pentru curarea boalelor se poate primi dela societatea noastră medicamente gratuit.

Materiale și unelte apicole, se pot procura prin Societatea apicolă ARĂDANA, Arad de către orice membru.

Regine selecționate. Camera de Agricultură a Județului Arad va distribui în vara acestui an cu prețul redus de 80 lei regine selecționate (faltă). Cel cari doresc ca să-și nobileze stupii sunt rugați ca să anunte de pe acum Camerii de Agricultură numărul mătcilor ce volesc a cumpăra. Mătcile se vor expedia prin poștă la adresa fiecăruia dintre solicitanți, în lunile iunie și iulie, în ordinea înregistrării. Cel cari se vor înscrie mai repede vor primi mai în grabă mătcile.

Faguri artificiali. Societatea Apicolă ARĂDANA va aduce și în anul acesta faguri artificiali pentru stuparii membrii ai Societății. Fagurii pot avea orice dimensiuni. Fiecare stupar va anunța din timp dimensiunile fagurilor ce-i trebuiesc pentru a ști ce mărime să comandăm.

Apicultori!

Adresați-Vă în orice chestiune de stupărit: Soc. apicole „Aradana”.

Dlul Invățător Petrișor Aurel

Răspuns

Comuna Ocișor

Proba de miere (proveniența anului 1933) trimiți nouă pentru analiză a avut următoarea compoziție:

1. Zahăr reductibil (invert) 62.5 %
2. Zaharoză 8.75%
3. Apă 17.35%
4. Cenușe 0.55%

Pentruca acest rezultat să fie înțeles de cit mai mulți apicultori, dau următoarea explicație:

În orice miere naturală se găsesc la analiză patru elemente:

1. *Zahăr reductibil (invert)*. Acest zahăr reductibil îl mai numim și glucoză sau zahăr de fructe, pentru că se găsește în mare cantitate în fructe și în struguri.

El se găsește în cantitate mică în nectar. Albinele în timpul transportului nectarului îl invertesc, adică îl transformă din zaharoză în glucoză.

2. *Zaharoza* este zaharul care se găsește în treștia de zahar și în sfeclă. În nectar se află foarte multă zaharoză; dar ea este transformată de albine în glucoză.

3. *Apă* care variază între 17-25%.

4. *Cenușa* care rămâne după arderea mierei.

Proporția componentelor descrise mai sus variază după plantele din care este recoltată mierea, după starea de umiditate a pământului, după căldura sau răceala mediului ambiant, după altitudinea locului unde sunt situate plantele recoltate, după vârsta florii sau compoziția pământului pe care cresc aceste plante melifere.

Mierea de mai sus este o miere de o densitate superioară. Calitativ mierea este *inferioară*.

Granularea ei prea timpurie, adesea chiar în faguri, îngreunând extragerea, se explică prin răceala care a domnit tot timpul culesului. În timpul rece, plantele cari sunt capabile să dea un nectar superior, opresc secreția acestui suc dulce.

Câteva flori cari se găsesc în regiunile de coline, secretă nectar și la temperaturi joase (4° C.) Acest nectar este de o calitate inferioară și granularea lui se face neegal și în timp foarte scurt. Puțina miere bună care ar fi amestecată cu aceasta își pierde și ea proprietatea și devine inferioară întocmai ca întreaga masă.

Bogația acestei mieri în zaharoză se datorește altitudinii. Mierea dela munte este mai bogată în zahar decât cea dela șes.

Pentru a preîntîmpina greutățile extragerii, fiindcă granularea se face imediat, trebuie să luăm unele măsuri de precauție:

1. Să centrifugăm fagurii înainte de căpăcirea completă.

2. Să încălzim ramele înainte de centrifugare, pentruca astfel să subțiem mierea.

Încălzirea se face cu ajutorul unei cărămizi calde, așezată pe fundul lăzii care închide ramele cu miere. Să lăsăm un spațiu gol între cărămida caldă și partea de jos a ramelor.

Punând ramele cu faguri prea aproape de căldură, ceara se va topi, sau se va muia prea tare, lucru care ar îngreua extragerea.

3. Dacă nici așa nu se poate extrage, punem ramele pentru descăpăcit într'un loc umed. Aici mierea care este foarte lacomă de apă (higroscopică), va absorbi apa din aer și astfel se va subția.

George Salos
conferențiar apicol.

DOMNULUI

Berzi Iuliu

Se poate primi ceară dela Societatea apicolă *Arădana* cu prețul de 95 un Kgr. Această ceară este prelucrată de noi. Murdăriile i-au fost înlăturate.

Vă sfătuim însă să cumpărați *la timpul său* foi de faguri artificiali gata presajați. Cu aceștia veți eși mai avantajat.

Societatea Apicolă Arădana

Viticultori!

Grăbiți și vă scoateți urgent sulfatul de cupru din depozitele unde sunteți repartizați.

Termenul de distribuire scade la 25 Aprilie a. c.

Acțiunea pentru combaterea boalei „Gălbeaza” (Distomatoza) la oi, cu preparatul „Galbinol”

În urma propagandei și acțiunii întreprinsă de Camera de Agricultură pentru combaterea boalei „Gălbează”, cu diferite preparate, mortalitatea animalelor a scăzut mult.

Boala de „gălbează” la oi, provocată de un parazit care se introduce în stomacul animalului prin hrănirea cu fân, iarbă, apă, etc. care hrană a provenit în deosebi din pășuni umede. Acest parazit se ia prin larva unui „melc” și se localizează în ficatul vitei, unde apoi se sporește și se dezvoltă, cauzând slăbirea și apoi peirea animalului.

La prima cerere a crescătorilor de oi, Camera a comandat extra urgent preparatul „Galbinol” în capsule (gogoasă). Acest preparat e fabricat în Țară, inventat de către Prof. Dr. G. K. Constantinescu de la Facultatea de Medicină Veterinară din București, și s'a pus în vânzare cu preț redus de Lei 6 per bucată, vindecând dintr'o dată, cu una singură bucată, gălbeaza.

Cererile s'au satisfăcut imediat la diverși crescători de oi din următoarele comune: Guravă, Dezna, Conop, Dieci, Almaș, Dumbrăvița, Buteni, Iacobini, Poiana, Crocna, Arad, Micălaca și Măgulița.

Totdeauna s'a dat instrucțiunile necesare despre modul de întrebuințare și anume: Capsulele se dau pe gură. Se apucă oaia bolnavă între picioare și i-se deschide gura cu mâna, desfăcând fălcile în așa fel, încât cu o mână se ține falca de sus, iar cu cealaltă mână se ține falca de jos și limba. O altă persoană bagă capsula în gură, împingându-o până în fund. După ce s'a lăsat gogoasa în fundul gurii, se dă drumul la fălci, pentru ca oaia să poată înghiți. Dacă s'a spart gogoasa în gură se va da alta. Vindecarea este sigură și după 24 ore viermii din ficat mor și oaia capătă poftă de mâncare și începe să sporească în greutate.