



BULETINUL AGRICOL

AL CAMEREI DE AGRICULTURĂ
A CIRCUMSCRIPTIEI ARAD ♦ (ARAD-BIHOR-HUNEDOARA)
APARE LA 1 SI 15 A LUNEI.

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

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

A b o n a m e n t e :
Pentru Circumscripție, pe un an Lei 50.—
Pentru alte județe, pe un an „ 100.—

C U P R I N S U L :

	Pag.		Pag.
1. Cursurile și conferințele aranjate de Camera de Agricultură Regională în luna Martie a crt.	53	6. Cele zece porunci ale plantării pomilor . . .	61
2. Propunerile Camerei de Agricultură Circumscripția Arad, către Prefecturile de Județ Arad, Bihor și Hunedoara, în legătură cu ofensiva agricolă	55	7. Cultivați ricin	61
3. Programul de activitate pentru sezonul de primăvară al Camerei de Agr., Secția Arad	57	8. Vițe, hibrizi, producători direcți	63
4. Programul de activitate pentru sezonul de primăvară al Camerei de Agr., Secția Bihor	58	9. Complectarea listei de prețuri pt. pluguri și unelte Fabr. Reșița	64
5. Despre îngrijirea gunoierului pe platformă (gunoiste).	60	10. Aviz locuitorilor Oilaca	65
		11. Întrebări și răspunsuri	65
		12. Oferte	66
		13. Publicație de licitație	66
		14. Abonații noi ai Buletinului	66
		15. Circulara Minist. Agriculturii	67
		16. Diverse	68

Cursuri și conferințe aranjate de Camera de Agricultură Regională Arad

După un timp de 8 săptămâni de la inaugurare în ziua de 10 Martie a. c. la ora 11 a. m. a avut loc închiderea cursului de țesut și broderie în motive românești, din Chișineu-Criș. La serbarea de încheiere în fața participanților: femei și bărbați, săteni din localitate, curziste și Doamnele membre ale comitetului de aranjare, Camera a distribuit premii între curzistele, cari au participat în mod regulat la curs, iar după terminarea serbării cei prezenți au fost invitați să participe, aducând cu dânsii și pe alți săteni agricultori — la șezătoarea — farte bine reușită, care a avut loc în localul Căminului industriașilor din acea localitate. Cu această ocaziune conferențiarilor Camerei au vorbit despre: „țesut și lucru de mână în stil românesc, creșterea păsărilor, despre apicultură și în fine sau dat explicațiuni și relativ la coptul pâinei.

La sfârșitul șezătoarei au fost distribuiți între participanți, prin tragere la sorți: un gânsac de soi Emden, un rătoi de soi Peking și 2 cocoși de soi Rode.

Abia cu 7 zile mai târziu s'a făcut deschiderea „cursului de gospodărie casnică” din Curtici, care a avut loc în mod oficial cu data de 17 Martie a crt. După serbarea de inaugurare, la care a asistat un public numeros, împreună cu Doamnele membre din Comitetul de supraveghere și autoritățile localnice, în ziua următoare au început lucrurile, conform planului analitic stabilit, care în linii generale cuprinde în sine următoarele:

Pentru elevele dela Școala complementară. În fiecare zi dela 10-12 a. m.

1. Adunatul firelor din jirebii, punerea pe urzoi și urzitul firelor de pe gHEME, învăluitul firelor de ur-

zeală pe războiu, tras prin ițe și prin spată, începutul țesutului.

2. Lucru de mână, cusutul cu culori a motivelor românești pe pânză adusă de acasă sau pe sadă ce se poate cumpăra cu reducere la fața locului, pentru spătoaie, ștergare, mășarițe, poale, cămeși sau perinițe.

3. Executarea în războiu pe ștergare a motivelor românești în culori, după indicațiile primite de la conducătoare.

4. Țesutul pânzei albe cu cânepă în misir, puse în două războaie cu material de al Camerei.

5. Țesutul lănei în războiu, în culori și motive românești pentru ponevi străiți, perinițe etc.

6. Fetele cari au voie să-și coase motive românești pe bluze sau să-și facă costume naționale.

Pentru sătence, fete, neveste și femei mai în etate, afară de curs.

1. În fiecare zi de Luni și Joi de la ora 2-5 p. m. pot cerceta cursul fetelor, nevestele și femeile mai în etate din sat — afară de curs — pentru a primi explicațiuni în privința lucrului de mână executat în motive românești.

Concomitent, a hotărât Camera ca în urma programului stabilit, în cadrele cursului, prin conferințe publice aranjate în duminici și sărbători și sprijinite, de proiecțiuni să dea curzistelor și publicului din aceea comună, educație și în cece privește:

- a) Legumicultură
- b) Creșterea pasărilor
- c) Boalele pasărilor și combaterea lor



Curzistele din Chișineu-Criș

7. Explicațiuni de tot felul ce stau în legătură cu lucrul de mână, cu țesutul, cusutul etc.

Pentru ascultătoarele adulte, neveste și femei. În fiecare zi de la 2-5 d. m.

1. Urzitul firelor, învăluitul acestora pe războiu, neveditul, tragerea prin spată și țesutul.

2. Alegerea motivelor românești, aplicarea lor pe pânză de cânepă, bumbac sau sadă, pentru costume, bluze, spătoaie, poale, ștergare, mășarițe, perdele, perinițe etc.

3. Adunatul, urzitul, învăluitul și țesutul lănei în patru ițe, pentru ponevi, acoperitoare de paturi, perdele etc, în motive românești.

4. Adunatul, urzitul, învăluitul și alegerea lănei, în diferite motive românești, pentru covoare, ponevi, perdele și pentru străiți.

5. Curzistele cari doresc să-și facă costum național să li-se pună la dispozițiune toate explicațiunile necesare în vederea lucrărilor de executat cu pânza, cu alegerea culorilor și motivelor și cusutul acestora.

6. Curzistele cari au intențiunea să-și decopieze motive din albumuri să le fie dat ajutorul și indicațiile necesare în consecință.

7. Explicațiuni de orice natură în privința lucrărilor de mână ce aparțin cursului se pot primi în fiecare zi de curs, de la conducătoare.

- d) Creșterea purceilor și îngrijirea lor
- e) Despre lapte, boalele ugerului ect.
- f) Igiena, combaterea tuberculozei la om
- g) Creșterea copiilor sugaci și îngrijirea lor
- h) Creșterea copiilor în familie și
- i) Conferințe pt. elevele școlai.

În legătură cu legumicultura a făcut la Școala de fete o răsadniță, în care sunt sădite diferite semințe de legume de soi și flori, din cari se va distribui curzistelor răsad în mod gratuit. Răsadnița a fost așezată la școala de fete, pentru ca elevele să aibă ocaziune ca sub conducerea profesoarelor să se deprindă cu lucrările de grădinarit, facerea răsadului, punerea lui în straturi și îngrijirea bună a unei grădini etc.

În total sunt înscrise 46 curziste, sătence cari cercetează regulat cursul afară de 25 eleve de la cursul complementar.

Cursul este împărțit în două părți și anume înainte de masă pentru fetele de la școală și după masă pentru adulte.

Oarele de lucru sunt fixate de la 10-12 a. m. pentru elevele de la școală și de la 2-5 p. m. pentru adulte. În afară de această în fiecare zi de Luni și Joi după masă — în cadrele planului analitic se dau explicații sătencelor în afară de curs.

În primele zile după deschidere — D-șoara Irina

Popescu, directoara Școalei de Industrie Casnică Arad, având partea tehnică de îndrumat ne'a repartizat pe D-na Militaru maestră ca să asiste la introducerea, iar pentru conducerea cursului pe mai departe Camera a angajat pe D-șoara I. Pop maestră, care stă permanent la Curtici.

Cursul este condus de altcui direct din biroul Camerei, iar supravegherea o are luată asupra sa Comitetul local constituit din Doamnele din localitate, care funcționează sub prezidenția Doamnei Veturia Brădeanu. Sunt membre în comitet: D-na Dr. Adam Iancu, D-na Dr. Z. Colceriu, D-na Dr. I. Alămoreanu, D-na P. Hențiu, D-na Gh. Mișca, D-na Ilie Ursu, D-șoara A. Liuba.

Cursul este în curgere față de care sătențele manifestă un interes în general. Conferințele sunt în mare parte terminate.

*

A aranjat Camera Regională curs pomicol-viticol în Covășinț pe durata de 3 zile și anume în 11, 12 și 13 Martie a. crt. la care au participat un număr considerabil de săteni localnici. În cadrele cursului s'a vorbit:

În 11 Martie:

- a) Prin ce mijloace pot producătorii contribui

la recăștigarea pieței de desfacerea produselor noastre

- b) Intențiunile Statului de a ridica Podgoria
c) Despre Cooperative.
d) Soiurile de pomi potrivite regiunii.

În 12 Martie:

- a) Boalele principale ale viei și combaterea lor
b) Timpul mai potrivit când trebuie stropită via și felul soluțiilor
c) Vinificație și fermenți selecționați.

În 13 Martie:

- a) Cele mai bune soiuri de vițe pentru regiunea Covășinț
b) Bolile principale la pomi și combaterea lor
c) Cum funcționează Cooperativa Miniș
d) Gunoii artificiali și cei naturali.

*

Cursul agricol permanent dela Academia Teologică este în curgere. Oerele de practică se fac la moșii și ferme mai însemnate ale județului unde – deplasându-se ascultătorii li-se dau explicații afară pe teren, – văzând aranjamentele, culturile de plante, vitele, administrarea moșiilor etc., etc.

Propunerile Camerei de Agricultură Circumscripția Arad, către Prefecturile de județ Arad, Bihor și Hunedoara, în legătură cu ofensiva agricolă.

În legătură cu ofensiva agricolă, pornită de Ministerul Agriculturii și Domeniilor, Camera de Agricultură Circumscripția Arad a făcut Prefecturii jud. ca Președinte al Comitetului Agricol județean din Arad, Deva și Oradea următoarele propuneri; executabile, – în lipsa de fonduri – fără să reclame cheltuieli, ci numai o aplicare cu rigoarea legilor.

I. Cultura plantelor agricole.

Păzitorii câmpului la angajarea lor să fie obligați ca pe lângă serviciul de pază să controleze în permanent lanurile de culturi (grâu, orz, ovăș, porumb etc.) și dacă vor constata că s-a ivit vre-o boală sau insectă, să anunțe imediat primăria comunală, care la rândul ei să fie obligată a comunica cu urgență cazul Secției Agricole jud. prezentând o colecție din plantele atacate, împreună cu insectele sau bolile apărute, spre vedere și constatare, urmând să ia măsuri de combatere cu precădere.

La noi în regiune este foarte multă secară în grâne. Camera de Agr. a dat în fiecare an dispozițiuni și sfaturi oamenilor săteni ca să adune firele de secară din grâne. Totuși este necesar ca o acțiune eficientă să se înceapă din partea autorităților și în aceasta privință, în strânsă colaborare cu clerul, corpul didactic din comune, pentru a clarifica populația asupra importanței, întrucât dupăcum bine este cunoscut: grâul săcărăț nu are preț în comerț.

II. Pomicultura.

Ne referim la dispozițiunile din legea pentru organizarea loc. precum și la acelea din legea poliției rurale și prin prezenta propunem să ordonăm ca reprezentanții comunelor, împreună cu primarul să îngrijească de măsurile necesare, ca în baza legii până la 15 Martie să-și curețe fiecare sătean pomii fructiferi de omizi, de crengile, poamele și frunzele uscate, acestea adunate trebuind a fi arse imediat.

Primarul comunei să aibă dreptul a aplica sancțiuni în caz de va constata abateri dela ordinul dat.

Controlul acestor lucrări să fie făcut din partea Preturii de plasă, care va da încredințare jandarmiei pentru a cerceta grădinele și a raporta de cele constatate. Pentru neglijențele constatate să fie pedepsit atât primarul comunal și membrii consiliului cât și sătenii respectivi.

Paznicii să anunțe imediat Primăriei dacă vor constata că în pomicultură se va ivi vre-o boală sau insectă. În urma anunțului, primarul comunal va comunica cazul cu precădere Secției Agricole Județene, prezentându-i ramuri atacate de boală sau inamic, în cazul când vor fi insecte să aducă și din insecte pentru a cerceta și, după constatare să se îngrijească numai decât pentru combaterea necesară prin trimiterea echipelor volante la fața locului, înzestrată cu aparate și preparatele necesare. În acest scop Secțiile vor trebui să aibă la îndemână un număr de 10–15. stropitoare și o

cantitate oarecare de preparate, pentru ca acțiunea să fie realizabilă cu ușurință și fără întârziere.

În acest scop Circumscripția a cerut dela Ministerul Agriculturii și Dom. 15. stropitori din numărul disponibil din acțiunile anului trecut. La acțiunile de combatere echipele vor fi ajutate de brațele de muncă din partea proprietarului, care va plăti și costul redus al preparatelor. Este necesar a se crea un fond cât de redus la Prefectura Jud. în acest scop. Secțiile Agricole jud. au prevederi bugetare pentru combatere, cari vor fi întrebuințate cu aceste ocazii.

Este recomandabil ca după curățirea de primă-măvară a pomilor să fie și stropiți înainte de intrare în vegetație cu preparatul Sulfo-Calcic care este mai ieftin și destul de eficace.

III. Pășuni.

Să fie luate măsurile necesare sub prevederea de pedeapsă aspră, ca pășunile și islazurile, fie comunale sau compozesorale, să fie în decursul lunii Martie curățite de spini de mărăcinișuri și burueni, iar mușuroaiele să fie asemenea, precum și căile de trăsuri, traversate ilegal, fixându-se totodată drumuri admise.

La fel este de mare importanță, ca să fie luate aceleași măsuri și de Serviciul drumurilor județene și naționale, intrucât pe marginea drumurilor, prin șanțuri și marginea acestora se află foarte multe varietăți de burueni, spini și mărăcinișuri, cari își răspândesc în tihnă semințele pe ogoare, islazuri etc. Lucrările aceste de distrugerea acestor inamici să fie repetate în decursul vegetației, în orice caz însă înainte de a fi intrat în semănță. Să fie interzis de a scoate animalele pe pășune înainte de a se fi dezvoltat suficient iarba. Gunoii din tărle să nu fie vândut ci să fie folosit la îmbunătățirea pășunii.

Administrația pășunilor fiind legată de biroucratism anevoios cari reclamă spese mari, în urma plății taxelor și diurnelor diferite (serviciul agr. jud. med. vet. administrație și cooperatie) propunem ca Prefectura să fixeze – și despre aceasta să avizeze pe cei chemați – ce diurne sunt admisibile cu ocaziunea deplasărilor ce se fac din partea delegaților diferitelor autorități. Eventual ar fi potrivit ca Prefectura să simplifice într-o formă oarecare administrația pășunilor pt. reducerea cheltuielilor insuportabile.

IV. Viticultura.

Precum la câmp așa și la deal între vii, paznicii să fie obligați a cerceta în permanență viile și dacă vor observa vre-o boală sau insectă să anunțe imediat Oficiile promontoriale, iar aceste să informeze pe primarul comunal, ca acesta la rândul său să comunice numai decât Școalei de Viticultură din Miniș jud. Arad și Școalei de Viticultură, Diosăg jud. Bihor, precum și Secțiile Agricole Județene. Odată cu avizul de sus se va trimite atât Școalelor cât și Secțiilor vârstari atacați sau ciorchini, precum și insecte pentru vedere și con-

statare, ca în urma acestora să poată lua măsurile de combatere încă la vreme prin echipele volante proprii.

Comisia Viticolă de pelângă Secțiile Agricole să aplice cu strictețe și cu toată scrupulozitatea dispozițiunile din legea pentru plantarea viilor, împiedecând orice tendință de răspândirea sădirilor de vițe în șes mai vârtos punând punct pe aplicarea articolelor din legea pentru plantarea hibrizilor.

V. Creșterea animalelor.

Primarii comunali precum și membrii comitetului ales, ai Comisiei Interimare, să li-se ordone ca animalele de reproducție să le asigure în termen de 48 ore după cumpărare, pentru a nu expune comuna la pagube. Asigurarea să se facă întotdeauna direct și fără intermediar, iar cu plata taxelor de asigurare să fie la zi. De orice neglijență primarul împreună cu membrii Comitetului sau Comisiei Int. trebuie să fie făcuți responsabili.

Înainte de cumpărarea animalelor de reproducție, să se oblige comunele ca în interesul de a face economii, să facă schimb de reproducători apti, între ele, par pe par sau eventual cu un adaus, care în orice caz nu vor greva bugetele ca și când vor fi făcute cumpărări noi.

În circada vacilor să fie interzis a se scoate vitele tinere sub 1 1/2 ani unde sunt taurii. La fel trebuie procedat și cu turma de porci unde nu e admis să fie scoși vericașii tineri între scroafe.

Reproducătorilor masculini ai comunelor să li-se dea o mai bună îngrijire ca până acum, cu grajduri curate și rația de alimentare corespunzătoare.

Pentru combaterea epizootiilor propunem să se reintroducă taxele de 1-2 Lei pentru conscrierea de primăvară a vitelor, cu care Prefectura își va crea un fond ca să poată alimenta acțiunile de combaterea boalelor contagioase.

Să se precizeze în mod clar – și aceasta să fie publicată în județ – cari servicii sunt obligatorii pentru medicii veterinari, – în baza salariului ce primesc dela Stat și, pentru serviciile particulare ce remunerații pot încasa, pentru ca populația să fie pe deplin informată.

VI. Educație.

Orice acțiune ce se va desfășura în interesul programului agricol, să nu se uite că are absolută nevoie de o pregătire anticipativă a populației, căci numai în urma unei preeducații aprofundate sateanul va putea fi în situația să înțeleagă sacrificiul și năzuințele depuse în scopul său.

Aceste ne sunt propunerile, cari nu reclamă sacrificii bănești ci numai măsuri energice pentru aplicarea ordinelor date, iar alte acțiuni pe teren cari reclamă cheltuieli și pentru cari sunt alocatii bugetare, privesc Secțiile Agricole Județene.

p. Președinte:
ss. N. Popescu

p. Secretar:
ss. Crișan

Programul de activitate pentru sezonul de primăvară al Camerei de Agricultură Secția Arad

Camera de Agricultură Secția Arad conform programului ei de activitate și anul prezent a schițat acțiunile mai importante ce trebuiesc executate cu precădere în județul nostru pentru o cât mai bună intensificare a producției agricole.

În acest scop având în vedere și programul agricol pentru campania de primăvară a anului în curs a Ministerului Agriculturii, Secția Arad a fixat pentru lunile Februarie și Martie-Aprilie următoarea activitate:

1. Prin publicații, cursuri și conferințe ținute de specialiști s-au educat și lămurit plugarii în privința lucrării pământului, alegerii și pregătirii semințelor, îngrijirii și nutririi animalelor, curățirii și tăierii pomilor, întreținerii și refacerea pășunelor, facerea răsadnițelor, manipularea vinului și în fine relativ la procurarea animalelor de reproducție. Aceste conferințe de prezent continuă în diferite comune și centre ale județului și sunt ascultate cu viu interes în deosebi de micii agricultori.

2. În privința aprovizionării agricultorilor lipsiți de semințe necesare campaniei de primăvară, Secția Agricolă va distribui cu preț redus semințe ameliorate și anume: grâu de primăvară, orz, ovăs, mazărice, porumb, sfecle de nutreț, trifoi, lucernă și semință de primăvară, zarzavaturi.

3. Îndată după ce permite timpul se vor forma echipe volante, conduse de specialiștii Secției cari la fața locului prin demonstrații practice vor arăta curățirea tăierea și stropirea pomilor fructiferi. Se va da o deosebită atenție curățirii omizilor. La fel se vor da îndrumări referitor la plantarea pomilor, iar pentru serbarea zilei pomilor, se va da gratuit un număr însemnat de pomi. Secția va aproviziona plugarii cu unelte pentru pomicultură, stropitoare și preparate fungicide.

4. În vederea aprovizionării crescătorilor cu animale de reproducție alese, Secția va aranja în mai multe centre ale județului târguri de vite de prăsilă, la cari Comisiile instituite vor alege și marca animale corespunzătoare, vor da certificate prin care se autorizează pentru a fi folosite de proprietari pentru monta publică.

Secția s-a îngrijit a pune la dispoziție fondurile necesare pentru subvenționarea cumpărării taurilor în număr de 80-120. capete. Subvenționarea se face cu 30-60% iar în regiunile Halmagiului se vor da 10-15 tauri în mod gratuit.

5. În scopul procurării de sulfat de cupru cu un preț corespunzător Secția va distribui circa 10 vagoane de piatră vânăta care va fi vândută Podgorenilor din depozitele înființate în acest scop.

Specialiștii Secției și a Școlii de viticultură Miniș vor îndruma Podgorenii în privința manipularii raționale a vinului.

6. Luând în considerare că din cauza gerului consumându-se mai mari cantități de nutrețuri ca de obicei, se vor da instrucțiuni speciale asupra economizării și folosirii nutrețului disponibil. Totodată se va atrage atenția primăriilor cât și a compozitorilor de pășuni a nu permite pășunatul înainte de termenul prevăzut de lege, din motivul de a nu periclită sănătatea vitelor și de a nu micșora pășunea, deoarece iarba nu e destul de bine crescută în luna Aprilie.

7. Organele de specialitate vor atrage atențiunea conducătorilor pășunilor asupra necesităților și importanței reglementării pășunatului și în special asupra îmbunătățirii, întreținerii și refacerii pășunelor.

8. În scopul aprovizionării agricultorilor mici cu mașini pe un preț fără speulă Secția Agricolă va distribui pluguri, grape, prășitoare, tocătoare de nutreț mașini de bătut porumbul și mașini de semănat în rânduri.

9. Secția a creat un centru de acțiune la Pepinaria din Gurahonț de unde va activa în plasa Halmagiu și Sebiș, cu cursuri agricole, pomicole și apicole.

10. Tot la pepinaria din Gurahonț s-a înființat o stațiune de montă susținută de Secție cu un armăsar Lipițan și unul arab. Tot de aici se va aproviziona cu altoi nobili de pomi fructiferi plasa Halmagiu și Sebiș. Tot la Pepinaria din Gurahonț se va înființa o stațiune de montă cu tauri unde cu spese reduse (2000 Lei), se vor susține taurii comunali din jur și se va înființa în primăvară și un depozit de tăurași Pintzgau cari se vor aduce în jud. Sibiu, iar când vor fi apti pentru reproducție se vor distribui comunelor din plasa Halmagiu.

11. Tot la pepinaria din Gurahonț se va concentra propaganda pentru curățirea, stropirea și îngrijirea pomilor de unde echipele volante provăzute cu stropitoare, unelte și cărți de propagandă vor acționa în jur.

Tot la pepinaria din Gurahonț am înființat pentru răspândirea culturii zarzavaturilor 2. răsadnice de unde se vor face demonstrații pentru populațiune.

12. Se vor distribui ouă de găini și rețe din soiuri nobile, iar pentru încurajarea apiculturii se vor da cu preț redus faguri artificiali, și se va mijloci desfacerea familiilor dând sfaturi și îndrumări în toate chestiunile de creșterea albinelor.

Arad, la 20 Februarie 1935.

Biroul Secției Agr. Iud.
Arad.

Programul de activitate pentru sezonul de primăvară al Camerei de Agricultură Secția Bihor.

La adresa Dvs. No. 166/935, avem onoare a vă comunica mai jos proiectul de activitate pe care dorim a-l executa în campania de primăvară a anului curent:

Secția Agricolă Bihor, dă o deosebită importanță educației profesionale a agricultorilor în care scop acționează prin:

1. Școala de iarnă cu cursuri de lungă durată, organizată pe lângă școala de cântărești bisericești, unde specialiștii Secției și al Serviciului Agricol, predau cursuri în fiecare zi după masă din agricultură, pomicultură, zootehnie, contabilitatea agricolă, etc. Teoria este combinată cu lucrări practice cari se fac la ferma Secției.

2.) Cursurile de scurtă durată se vor continua și se vor ține în centrele Bratca și Sânnicolaul Român, cari din cauza timpului nefavorabil nu s-au putut ține în cursul lunii Ianuarie a. c.

3.) Secția contribuie la susținerea școlii țărănești, care se va organiza pe la finea lunii Februarie a. c. în Oradea, împreună cu Asociația culturală „Astra”, punând la dispoziție conferențiarilor necesari.

Programul nostru de activitate fiind în funcție de mijloacele materiale de care am dispus și cari sigur că sunt foarte reduse, va cuprinde sau se va mărgini în deosebi la propagandă.

Această propagandă se va executa în scris și verbal de toate organele statului, județului și comunelor, potrivit îndrumărilor ce se vor da noi, întrebându-l și Comitetele Agricole satești.

Pentru aceste motive se vor lua următoarele, dispozițiuni:

1.) O ordonanță tipărită și afișată în toate comunele prin care Dl. Prefect al județului, în calitate de reprezentant al guvernului, să oblige toate autoritățile comunale, ca în fiecare Duminică să invite populația în localul școlii, unde să le citească și să le explice dispozițiunile, cari se vor publica în Buletinul județului Bihor, relativ la lucrările agricole din cursul unei săptămâni, ce urmează eventual și alte chestiuni de ordin administrativ, școlar, etc. Domnii Primipretori, medici veterinari și șefii de reglune agricolă, să controleze în fiecare Duminică câte o comună din circumscripția D-lor, iar Domnii Notari, să la parte săptămânal la câte o comună din cercul cari le aparțin.

2.) În Buletinul județului, se va publica de către specialiști sub auspiciile Comitetului Agricol Județean, săptămânal instrucțiuni cu caracter agricol și zootehnic-veterinar, cari se vor citi în ziua de Duminică, reprezentând îndrumări pentru activitatea pe o săptămână.

Domnii învățători și preoți vor fi aceia, cari să

le citească și să le explice, căutând să convingă sătenii la executare.

3.) Domnii Notari, vor înainta lunar (la 28 a fiecărei luni) o dare de seamă de activitatea din cercul său, cu rezultatele cu propunerile și observațiile ce le au de făcut.

4.) Comitetul Agricol Județean, va cerceta lunar, ceace s'a făcut și va stabili, ce trebuie să se facă pentru luna viitoare.

5.) Având în vedere, că în regiunea noastră prin culturile agricole destul de îngrijite, ce se fac de plugăriea din județ, nu putem spune că am suferit de o criză a producției, mai cu seamă comparând cu alte regiuni ale Țării, însă putem afirma cu toată convingerea, că suferim de o criză a valorificării produselor agricole, iar nouă ne-ar reveni sarcina să remediem această stare și să facem ca producătorul, să se poată bucura de întregul produs al muncii sale.

Cooperativele sunt instituțiile chemate să îndeplinească acest deziderat. De acela găsim de necesar pentru județul nostru, constituirea de cooperative de producție, aprovizionare și valorificare. Prin aceste unități vom urmări, ridicarea producției aprovizionarea cu produse necesare agriculturii (instrumente, mașini, semințe,) iar populației dela munte cu cereale de hrană și în deosebi vom urmări valorificarea tuturor produselor gospodăriilor țărănești. Pentru realizarea acestui scop, se va fixa o zi, când se vor invita la o mare întrunire publică în sala mare a Prefecturii județului, toți conducătorii administrativi ai plășilor și în general pe oricine interesează această problemă. Atunci vom expune planul nostru și vom fixa zilele, când ne deplasăm în centrele de plasă pentru înfăptuire.

6.) Terenurile județului nostru în cea mai mare parte și în deosebi la deal și munte se pretează cât se poate de bine, pentru dezvoltarea pomiculturii. În privința aceasta am făcut o publicație, tipărită pentru comunele din județ în care am dat instrucțiuni asupra lucrărilor, ce trebuiesc făcute în livadă în timpul de iarnă și până la înmugurire. Am arătat cum se fac soluțiile pentru stropirile de iarnă.

Asupra acestor lucrări și în deosebi asupra curățirii pomilor de omizi vom reveni prin instrucțiunile ce vom comunica în Buletinul județului, potrivit normelor dela pct. 2.

Ministerul Agriculturii și Secția Agricolă, dispunând de un număr de 37 aparate de stropit pomi, am stabilit că aceste aparate, să se distribue pomiculturilor doritori să-și stropască livezile, sub controlul șefilor de regiune agricole și contra unei cauțiuni de 1000 lei, pentru fiecare aparat.

Ar fi necesară o acțiune concentrată pe localități, însă lipsa mijloacelor materiale pentru subvenționarea cheltuelilor de muncă și insecticide ne împiedică a o face.

Pentru promovarea pomiculturii în județ, în anii precedenți am înființat în 30 comune pometuri model de câte $\frac{1}{2}$ jug. precum și 7 mici pepiniere comunale, în anul prezent intenționăm de asemenea să continuăm această acțiune cu alte 30 comune, precum și să înființăm pepiniere comunale, în comunele Lazuri de Beiuș, Cristur, Rontău, Lunca, Tăgădău, Ucuriș, Abram și Tinca.

7.) Tot în legătură cu pomicultura, amintim că în județul nostru s'a declarat un puternic focar de infecție cu Păduchele din San José, pentru distrugerea căruia se va interveni din nou la Minister, propunându-se totodată și distrugerea pepinierii comunale din Salonta.

Intrucât Serviciul Agricol, dispune de 3 ingineri agronomi, aceștia se vor întrebuința exclusiv pentru acțiunea tehnică agricolă, în care scop se vor înființa 3 centre agricole model, care se cuprinde una până la 3 comune de fiecare centru și anume: unul în plasa Marghita, unul plasa Beiuș și altul în plasa Centrală, comunele urmând a se fixa ulterior.

În fiecare centru agricol, inginerul agronom va trebui să se ocupe de toate problemele economice ale comunei și după un studiu amănunțit, să ne prezinte un referat cu propuneri.

8.) Loturile școlare ar trebui să servească drept loturi demonstrative comunelor respective și de aceea vom interveni la Revizoratul școlar, să dispună ca pentru fie care lot să se întocmească de directorul școlii primare în unire cu învățătorii din comună, un plan de cultură pe care să ni-l supună nouă spre aprobare.

9.) Premii pentru săteni, cari se vor distinge în centrele agricole model și între loturile demonstrative le găsim ca necesare, în care scop pe lângă Secția Agricolă vom ruga și Prefectura, să prevadă în bugetul anului viitor, sume în acest scop. Încă din primăvara anului acesta vom subvenționa din fondurile Secției, procurarea de semințe de ovăș selecționat Cenad No. 68.

10.) Secția va interveni pe lângă Prefectura județului, pentru ca aceasta să aprobe în bugetele co-

munele acolo unde se poate, un articol bugetar sub titlul de mașini și instrumente agricole, din care fond să se cumpere pentru fiecare comună câte o grapă pentru pășuni, o stropitoare pentru pomi, un trior și o sămănătoare.

În ceea ce privește trioarele și mașinile de semănat ale Secției Agricole, în diferite comune folosindu-se de săteni, iar în acțiunea de primăvară, vom da dispozițiuni, să se pună la dispoziția țăranilor în permanență, administrându-se de Comitetele agricole comunale.

11.) În vederea îmbunătățirii păsărilor, Comisia Interimară a Secției Agricole Bihor, a hotărât procurarea ouălor de rasa Rhode Islande și Plymouth în valoare de 20.000 lei, care sumă se va prevedea în bugetul anului viitor, ouăle distribuindu-se de preferință cantonierilor de șosele și c. f. r. De asemenea s'a hotărât cumpărarea a 5 buc. găscani rasa Emden, cari vor fi distribuiți în anumite regiuni, pentru îmbunătățirea rasei locale de găști.

12.) Pentru a veni în ajutorul comunelor sărace din regiunea de munte, s'a hotărât procurarea a 12 vieri Mangalița, cari se vor distribui comunelor sărace, cu prețul de 500 lei bucata.

13.) Pentru regiunile muntoase din plășile Ceica, Beiuș, Vașcău și fosta plasă Bratca, precum și pentru comunele izolate din tot cuprinsul județului, unde se va ivi cazuri de antrax, Secția a hotărât distribuirea serului în aceste comune, în mod gratuit, în contul bugetului 1935/36.

14.) Din dorința mai multor crescători din județ s'a intervenit la Ministerul Agriculturii, pentru obținerea permisului de import și scutire de vamă în vederea aducerii din Ungaria dela Expoziția Budapesta, un număr de 50-60 vieri Mangalița, 10 tauri Simentali și 10 berbeci Merinos, în vederea reimpăstrării sângelui.

În general acesta ar fi programul Secției noastre pentru campania de iarnă, și de primăvară.

În acest program se cuprinde și acțiunea, ce se duce, în conformitate cu Jurn. Cons. de Miniștri No. 188 publicat în Mon. Of. 32 din 7 Februarie a. c., având în această privință și asentimentul Comit. Agricol Județean instituit prin acest J. C. M.

Președinte,
indescifrabil

Secretar,
indescifrabil

Agricultori !

Cetiți Buletinul Camerei !!!

Despre îngrijirea gunoiului pe platformă. (gunoiește)

de Nicolae Popescu Ing. Agr. Insp. Gl.

Planta trăiește și se dezvoltă prin hrana primită din pământ pe care agricultorii o dau pământului în forma de gunoiu. Cu cât va fi planta mai bine hrănită — adică pământul mai bine gunoit — cu atât se va dezvolta mai bine și va da o recoltă mai bogată. O gunoie bună aduce după sine o recoltă bună iar o gunoie slabă o recoltă slabă.

Fiecare agricultor caută să producă o cât mai mare cantitate de gunoiu; dar foarte mulți uită că valoarea gunoiei nu depinde numai de cantitatea gunoiului dat pământului ci și de calitatea lui. Poți să umpli ieslele vacilor de lapte, cu pleavă, paie de grâu, și tu-lei până la grindă și, totuși rămâne șuștarul gol. Tot așa nu se va îmbogăți pământul cu substanțe nutritive pentru plante, printr'un gunoiu rău îngrijit din care aerul și ploaia au scos tot ce a fost bun și de folos.

Am cercetat renumitele sate șvăbești din Banat, cu grajdurile lor asemănătoare unor case de boer, acele ale românului și ungurului din bogata câmpie a județelor noastre, și ca om de meserie am căutat să ajung și după grajd ca să-l judec pe gospodar după platforma sa de gunoiu. Durere, nu găsești dintr'o suflă de gospodari doi, cari să aibă o platformă de gunoiu în toată regula sau care să își îngrijească gunoiul așa cum se cere.

Valoarea gunoiului depinde de conținutul lui în azot, fosfor, polase și var căci aceste substanțe formează hrana principală a plantelor și deci trebuiesc păstrate în gunoiu și nu lăsate să fie scoase din el prin ploaie și aer. Azotul (nitrogenul) este mai greu de reținut, el caută să părăsească gunoiul mai repede prin evaporarea lui în aer. Il simțim în aerul dimprejurul unei gunoii rău îngrijite. Are mirosul de amoniac, pe cum se zice miroase a pișălău de cal. Cu cât miroase aerul în jurul unei gunoii mai tare a amoniac cu atât mai mult azot pierde gunoiul și cu atât mai mult scade valoarea lui.

La pierderea azotului din gunoiu contribuie foarte mult aerul care intră în straturile de gunoiu. Cu cât va avea aerul posibilitatea de a intra mai ușor între straturile gunoiului cu atât va fi pierderea în azot mai mare. Aceasta este cauza că se recomandă agriculturilor de a ține gunoiul cât mai bătut (îndesat) și jilav, (umed). Prin aceasta scoatem odată aerul din straturile gunoiului și pe de altă parte împiedecăm apoi intrarea lui din nou în gunoiu.

Gunoiul se păstrează mai bine în grajd anume construit în acest scop, sub vite, unde rămâne bine îndesat și jilav. Fiecare agricultor se poate convinge de adevărul acesta. Nu are să facă altă decât să examineze gunoiul de sub oi sau animale tinere nelegate în grajd, de sub cari se scoate gunoiul numai la mai multe luni.

Se păstrează mai departe foarte bine gunoiul în padocuri (ocoale) unde gunoiul din grajd se împrăștie zilnic ca apoi să fie călcat și îndesat de animalele scoase în zilele frumoase de iarnă la soare sau de vacile, vișelele mănzii etc. Iănuși și vara mai ales peste noapte, în aceste padocuri.

La noi este mai răspândită păstrarea gunoiului pe platformă (gunoiește). În următoarele descriu construirea unei gunoiești dar nu una de ciment sau beton armat care este necondițional perfectă dar costă mulți bani ci una care nu pretinde altceva decât oboseala brațelor gospodarului sânguincios.

Mărirea gunoiești depinde de la numărul animalelor din gospodărie. După o regulă stabilită se pretinde de fiecare animal mare o suprafață de 2 ori 2 m. adică 4 m. □ (patrași).

Astfel la 5 anim. mari se cere o supr. de 5 ori 4=20 m□.

8 " " " " " " " 8 " 4=32 m□.

12 " " " " " " " 12 " 4=48 m□.

Se consideră ca animal: 1 vacă, 1 bou, 1 cal, 10 oi de 2 ani, 20 oi tinere, 4 porci, 2 junci 2 mănzi, 4 vișei.

Cea mai potrivită lățime a platformei este mai ales pentru agricultorii mici, aceea între 4 și 5 m. Locul platformei să fie încât posibil înspre nord, aproape de grajd dar nu sub streșină pe cum am văzut în multe locuri. În tot cazul departe de fântână și nu în locul cel mai adânc din curte ci într'un loc mai ridicat căci nu dorim să se scurgă apa depe casă și din curte pe gunoiește. Încât vom putea umbri locul platformei cu arbori salcâmi sau castani, va fi cu atât mai bine.

Odată hotărât locul, se calculează suprafața platformei după instrucțiunile de mai sus. Vom scoate apoi la o adâncime de 60—80 cm. pământul depe locul platformei. Urmează apoi căratul de pământ argilos-lutos pentru talpa platformei care se bate bine pentru a obține un strat de pământ prin care să nu poată pătrunde udul. Grosimea acestui strat de lut va fi de 20—30 cm. Păreții îi vom lipi la fel cu un strat de lut. Toată lucrarea aceasta trebuie făcută la fel ca la alcătuirea unei vatre de lut în casă, adică la sfârșit o și muruim.

Această platformă foarte simplă dar bună o poate face fiecare agricultor chiar și cel mai sărac. Acel care nu își ia oboseala de ași construi o astfel de platformă se poate cu drept cuvânt numi un om leneș, nepăsător față de avutul său. Un astfel de „știu toate și de fapt nimica” va folosi și mai departe locul cel jos din curte pentru a arunca acolo gunoiul. Când vin ploile sau se topește zăpada vor avea găștile și

rațele apă destulă de a înnota chiar peste gunoiu. Pentru a scăpa de acest pișălău apăsător, dar care conține toate materiile nutritive ale gunoiului, omul nostru face un șanțuleț spre stradă ca să curețe curtea de murdăria aceasta cu miros neplăcut.

Când pune muierea găina grasă cu apă la foc, încetul cu încetul apa trage din carne puterea și se transformă într-o supă hrănitoare. Acest lucru se întâmplă și cu apa dela gunoiul agricultorului leneș și nepriceput. Ea trage puterea din gunoiu pentru a se scurge apoi în șanțurile din ulițele satului ducând cu sine puterea gunoiului dela care depinde mărimea recoltei.

Oare ce ar zice acest agricultor nepriceput când ar sosi obosit acasă și ar învinde blidul după zeama grasă de găină și ar primi răspunsul nevestei, „zeama am aruncat-o pe fereastră că doară apa-i apă”. Oare cazul cu pișălăul nu i tocmai același lucru.

Zi de zi curg litrele de pișălău pe stradă și cu ele sule de Lei din curtea agricultorului. Dacă pierde copilul 2 Lei capătă o bătaie strașnică, dar fata care lasă să curgă sulele de Lei pe stradă ce ar merita?

Dar să ne întoarcem la platforma noastră elcătuită după îndrumările date. Gunoiul tuturor animalelor,

vite cornule, cai, oi, porci, păsări etc. se vor căra pe ea căutând ale amesteca cât mai bine laolaltă pentru a obține un gunoi bun și uniform.

Gunoiul să fie clădit cu pereți drepecți, în fiecare zi împrăștiat pe platformă și bine călcat mai ales la margini. Cu cât va fi mai îndesat gunoiul cu atât va intra mai puțin aer în el și astfel va pierde mai puțin azot. Pereții gunoiului să nu treacă nici într'un caz înălțimea de 150 cm. căci aceasta ar fi în dauna valorii gunoiului.

Vara în timpul secetei când observăm că pereții gunoiului se usucă udăm nițel gunoiul cu apă și căutăm a-l dripi cu picioarele. Dar să fim bine înțeleși, gunoiul să nu fie scaldat în apă ci numai jilăvit.

Un gunoiu astfel păstrat și îngrijit va pierde puțin din valoarea lui și se va transforma pe platformă în restimp de 4-5 luni într-o hrană de valoare pentru plante. Va deveni pecum se zice copt pl. a fi cărat pe holde.

Despre îngrijirea gunoiului pe holde voi scria cu altă ocaziune.

Agricultori! Nu uitați regula de căpetenie pentru îngrijirea bună a gunoiului pe platformă: **INCESAȚI-L ȘI ȚINETI-L JILAV.**

Cele zece porunci ale plantării pomilor.

1. Groapa pentru plantare fă-o mai bine prea largă decât prea adâncă.
2. Plantează pomul mai bine cu 2 cm. mai la suprafață decât cu 1 cm. mai adânc decât trebuie.
3. Nu executa plantarea pe timp cu ger și vânt.
4. Rădăcinile le înmoaie într'o mocirlă pregătită din pământ lutos, gunoiu de vite și apă.
5. Ferește rădăcinile de aer, soare și vânt.
6. Plantează pomii toamna cât de timpuriu, în pământ apăsător însă numai primăvara.

7. La plantarea timpurie de toamnă udă bine pomii.
8. La plantarea de toamnă târzie aceasta nu mai este necesar.
9. La plantarea de primăvară udatul este neapărat de lipsă.
10. Pomii plantați cari nu înmuguresc, dar coaja lor este netedă, adică trăiesc, se scot în luna Mai scurtându-le rădăcinile și așezându-le o zi în apă. Apoi îi replantăm căci se vor prinde.

N. P.

Cultivați ricin.

de Dr. O. Seymann Ing. Agr. Insp.

Zi de zi suntem întrebați: Ce să cultivăm astăzi în locul cerealelor, cari nu mai sunt căutate de străinătate? Răspunsul este cam greu. Dacă străinătatea nu caută cereale, sau le cere pe un preț de nimica, trebuie să producem astfel de materiale, pe cari până acum le-am importat din alte țări. În criza economică de astăzi, când fiecare Stat se nizuiește să se aprovizioneze singur și să reducă importul, după cât e posibil, este firesc ca și noi să urmăm aceasta cale. Dacă nu putem exporta în cantități mari produsele noastre, trebuie să producem în țară tot ceea ce se poate produce ca - prin reducerea importului - să contribuim la

îmbunătățirea balanței noastre comerciale.

Unul dintre materiale ce importăm foarte mult și ce putem produce și la noi este uleiul de ricin. Cei mai mulți dintre noi cunosc uleiul de ricin numai din farmacie, cu toate că se consumă cantități foarte mari în industrie, îndeosebi pentru ungerea motoarelor. Anumite feluri de motoare de pildă: motoarele avioanelor (avion - mașină de sburat) se ung numai cu ulei de ricin, deoarece acesta nu se usucă, ca celelalte uleiuri vegetale sau minerale. Mașinele de sburat nici decum nu se pot lipsi de el, însă uleiul de ricin nu poate fi înlocuit nici în industria de tăbăcit și vopsi-

turi. România importă anual cantități mari din ulei de ricin parte în stare curată, parte amestecat cu alte uleiuri. Toată cantitatea ce importăm, pentru care dăm milioane grele în valută străină, am putea produce la noi, căci avem multe județe unde putem cultiva cu reușită sigură ricinul.

Afară de acoperirea trebuințelor țării am putea exporta semințele sau uleiul de ricin în Germania și în țările nordice cari necesită foarte mari cantități și unde ricinul nu se coace.

Semințele de ricin conțin 40–60% de ulei astfel din 100 kgr. de semințe se pot obține circa 50 kgr. ulei.

Ricinul este planta ținuturilor calde, în Africa se dezvoltă în arbore mare, la noi este numai de un an, dar crește câte odată până la 3 metri înălțime. Ca plantă de ornament (podoabă) o găsim în multe grădini.

Pretinde o climă caldă ca și porumbul. Toamna lungă și caldă îi prieste, gerul timpuriu îi strică. Cere un pământ roditor, bogat în var la fel ca zarzavaturile, ca pătlăgelele, varza sau tutunul. Regiunile cu ger timpuriu, locurile expuse la brumă sau vânturi reci nordice, pământurile apăsătoare, reci sau sărace în var nu sunt proprii pentru cultura ricinului. Cerând mult soare nu suportă umbrire, deci sub arbori, sau pomi fructiferi nu crește.

La cultivarea ricinului vom proceda în felul următor:

Insămânțarea o vom face după mersul timpului la mijlocul sau la sfârșitul lunii Aprilie ca înghețurile târzii să nu poată vătăma plantele. Înainte de semănat vom înmuia semințele în apă caldă timp de 24 ore ceea ce ușurează încolțirea și o face mai uniformă. În pământ mai bine gunoit unde ricinul crește la 2 metri facem cuiburi la 1 metru depărtare în patrat, iar în pământ mai slab unde crește la 1–1.50 la 70–80 cm. În fiecare cuib punem cu mâna câte 2 boabe. Circa după 2 săptămâni semințele vor răsări, apoi după ce s'a dezvoltat la două frunze, vom rări semănătura în așa fel, ca în fiecare cuib să rămână numai câte o singură plantă. Lipsurile adecă cuiburile în cari n'a răsărit nimic putem completa prin plante scoase cu pământ, cari vor crește totdeauna mai repede decât plantele semănate în urmă. Cantitatea de semăntă necesară la 1 jugh. cad. variază între 4–12 kgr. după soi adecă mărimea boabelor. Întreg terenul semănat cu ricin trebuie să fie curat, fără buruieni, se prășește după nevoie de 2 sau de 3 ori cu prășitoare mecanice (trase de 1 cal) sau cu sape de mână. După răsăritul și prima prășire se recomandă a mușuroi plantele, însă pe măsură mai mică decât cum se obicinuește a mușuroi porumbul. După a doua sapă dacă se dezvoltă normal nu e lipsă de alta prășilă, căci frunzele abundente și late suprimă prin umbră toate buruienile.

Coacerea începe dela ciorchinele de jos la sfârșitul lunii August și se continuă în mod treptat la

cele de sus până la căderea brumei. Dacă timpul e favorabil și înghețul mai tare vine numai în Noembrie, avem recoltă mare.

Se recomandă să cultivăm numai acele soiuri, a căror ciorchine (teci) nu creapă dela sine, deci nu se scutură. La aceste soiuri putem aștepta timpul când cea mai mare parte a ciorchinelor s'a copt și atunci să le recoltăm. La aceste soiuri nu e nevoie să culegem săptămâni întregi și nu suntem expuși să se strice semințele căzute pe pământ. În cazul când în Sept. sau Octombrie avem timp foarte cald, trebuie să grăbim culesul spre a evita eventuala scuturare. Iar atunci când bruma timpurie ne constrânge să recoltăm ciorchinele necoapte, dar perfect dezvoltate, aceste le vom așeza în camere încălzite spre a termina coacerea.

Din recolta proprie vom alege pentru semăntă boabele normal dezvoltate cari s'au copt mai devreme însă nu sunt vătămate.

Coacerea o putem grăbi prin gunoie aplicată plantei premergătoare în deosebi prin tăierea ramificațiilor laterale adecă prin îndepărtarea lăstarilor. Atunci energia de creștere a plantei, se va întrebuița și concentra pentru coacerea mai devreme a ciorchinelor de pe ramurile principale, ci nu pentru dezvoltarea ramurilor laterale, pe cari nu se mai pot bine coace ciorchinele. Pe o plantă bine dezvoltată de ricin de 2 metri trebuie să fie 5–8 buc. ciorchine de o palmă, în unele cazuri și mai bine.

Recolta culeasă vom păstra-o în strat subțire în magazie sau pod ca să se poată bine aerisi, apoi băgăm ciorchinele în saci, și le lăsăm să fie călcate de copii cu picioare desculțe întorcând des sacii plini. Semințele cari în urma călcatului ies acum ușor din ciorchinele desfăcute se vor curăți prin vânturător apoi boabele le întindem pentru uscare complectă pe mușama (ponevi) să nu se mucegăiască. Atât la călcat cât și la curățit trebuie să lucrăm cu mare bagare de seamă, ca boabele să nu fie vătămate (deci nu se face călcatul prin călcăiele ghetelor) deoarece semințele sparte sau vătămate se incing, se acresc ceea ce la fabricarea uleiului depreciază total calitatea adecă valoarea produsului și face ca boabele vătămate să strice și pe cele sănătoase. Cantitatea de producție ce putem aștepta la jugh. cad. variază între 5 și 10 chintale (măști metrice) după bogăția solului, lucrarea pământului și mersul timpului.

Pe planta de ricin la noi nu s'a observat până acum nici un fel de boală și astfel semăntă nu trebuie tratată cu piatră vânăta sau alt preparat chimic. Gărgărița, molia, șoarecii sau șobolanii nu atacă semințele de ricin, fiindcă ele sunt otrăvitoare. Trebuie să atragem atențiunea agricultorilor că consumarea de 1–2 boabe de ricin – ele fiind otrăvitoare – la oameni adulți provoacă boală, iar consumarea mai multor boabe la copii poate fi mortală. Turta de ulei (mălaioiul) nu e bun pentru nutrirea animalelor. Frunzele, ciorchinele,

coceanul și toate părțile plantei trebuie arse, iar cenușa folosită pentru gunoarea pământului.

Pregătirea pământului la ricin se face ca la toate primăverile: îndată după recoltarea plantei premergătoare descojirea miștelor, arătura adâncă de toamnă, primăvara nivelarea brazdelor, afânare fără întoarcere (fără arătură) prin cultivator și în fine grăparea dublă prin grape grele de fer, eventual pentru fixarea cuiburilor în patrat, tragerea liniilor drept și cruciș prin marcator. În privința gunoării trebuie știut, că îngrășarea trebuie făcută mai bine sub planta premergătoare, decât sub ricin deoarece gunoarea directă reduce cantitatea recoltei. Mai ales bălegarul de grajd aplicat direct, mărește planta de ricin sporește frunzele și lăstarii, prelungeste timpul de vegetație și influențează în mod nefavorabil recolta de semințe.

Având în vedere că Ministerul Armatei are ab-

solută lipsă de cantități considerabile de ulei de ricin și își procură trebuințele prin intermediari adecă comercianți și fabrici străine, ar fi de dorit ca în viitor aceste trebuințe să fie acoperite direct de la cultivatori cu ajutorul Camerei de agricultură. Camerele cari vor distribui soiurile corespunzătoare de ricin, vor controla și îndruma producția întregă, iar Ministerul prin contracte de producție și fixarea unui preț de 8—10 lei pentru 1 kgr. semințe de cl. I. vor asigura agricultorilor rentabilitatea culturii de ricin.

Secția Agricolă Arad pentru a populariza cultura ricinului între agricultorii din județ și pentru a stabili regiunile în cari se coace complect aceasta plantă, anul prezent va da instrucțiuni și semănță necesară pt. zece câmpuri de experiențe și cincizeci de școli.

Rezultatele obținute la sfârșitul anului se vor publica în Buletinul Agricol, spre a servi de învățătură.

Vițe hibrizi, producători direcți.

Ing. Agr. V. Juncu

directorul școlii de viticultură Miniș.

Mișcările din ce în ce mai frecvente (dese) din podgoriile țării noastre, determinate de situația actuală dezastruoasă a viticulturii, au tras în mod îngrijorător atenția acelor ce poartă răspunderea viitorului viticulturii noastre.

Între multe alte cauze, se învoacă, că hibrizii producători direcți, care s'au răspândit la noi pe suprafețe atât de întinse, au contribuit în cea mai mare parte la declararea actualei crize viticole, ce tinde să distrugă complectamente pe adevăratul podgorean.

Deși acești hibrizi au ajuns să producă adevărate ravagii în economia noastră viticolă, totuși se mai găsesc adepți sau persoane nedumerite referitor la măsurile categorice ce s'au hotărât să se ia contra acestor vițe ce le-am putea numi sălbatece. Poate că această nedumerire provine din confuzia diferitelor categorii de vițe.

Viile în țara noastră sunt formate din plantații cu vițe, a) indigene — europene — din nisipuri, b) vițe nobile indigene altoite pe port altoi vițe americane și c) hibrizi producători direcți Isabelle, Seibel, Delavare, Teras, etc.

Hibrizii producători direcți sunt vițe de vie formate prin încrucișarea vițelor nobile cu diferite specii de vițe sălbatece-americane, în vederea obținerii unor soiuri producătoare în același timp rezistente la filoxeră și diferite boli.

În urma invaziei filoxerei, care a distrus viile noastre cu începere de la anul 1884, s'au luat diferite măsuri de combaterea filoxerei, între care cel mai radical mijloc a fost replantarea viilor cu vițele noastre altoite pe vițe americane rezistente la atacul filoxerei. Întrucât lucrările de altoire reclamă oarecare

pregătire, precum și cultura propriu zisă a vițelor altoite fiind mai anevoasă, viticultorii au căutat vițe ce s'ar preta la o cultură mai simplă. Specialiștii în viticultură de pelângă diferite instituții de cercetări, în special din Franța, au căutat ca prin încrucișări între vițele americane ce rezistă la filoxeră și diferite boli și cele europene, care dau un produs de calitate superioară și rezistente în terenurile vâroase, să creze vițe de vie cari ar fi putut înlocui cu succes pe cele distruse de filoxeră. Din nenorocire, înainte de a se trage vre-o concluzie pozitivă asupra calității vițelor obținute prin încrucișare, așa numiți hibrizi producători direcți, au fost răspândiți în replantarea viilor. Aceste vițe au luat numele de hibrizi producători direcți prin faptul, că sunt niște corcitură ce produc fără să mai fie altoiți, ci numai direct plantați în pământ. Vițele indigene din nisipuri se deosebesc de hibrizii producători direcți prin faptul, că ele sunt vițe nobile și nu rezultate din încrucișarea vițelor nobile cu diferite specii de vițe sălbatece, de regulă americane.

După cum am amintit mai sus, prin crearea hibrizilor producători direcți s'a urmărit obținerea vițelor de vie cu următoarele caractere:

1. Să dea un produs de calitate superioară.
2. Să fie rezistent la cloroza (teren vâros).
3. Să fie rezistent la filoxeră.
4. Să fie rezistent la diferite boli.

Primele două calități le întrunește vițele noastre europene, iar ultimele două le găsim la vițele americane, fapt care a determinat ca încrucișările să se facă între aceste vițe. Rezultatul încrucișărilor n'a fost tocmai fertcît, deoarece vițele obținute prezintă o ca

litate superioară și rezistă la var, fără să reziste la filoxeră și diferite boli, ori sunt rezistente la filoxeră și diferite boli, dar au o calitate proastă cu gust tocat sau de iarbă și nu se pot cultiva în terenuri vâroase. Aceste vițe în general produc vinuri cu aciditate (acreală) insuficientă, cu un grad de alcool 7—9, gust neplăcut, astfel că nu se pot păstra un timp mai îndelungat. Ele nu rezistă nici la diferite boli, pentru care motiv în cea mai mare parte sunt stropite ca și vițele indigene contra manei și altor boli. Cea mai mare parte dintre ele nici nu rezistă la filoxeră.

Cultura hibrizilor producători direcți fiind foarte simplă, agricultorii cari cultivă viță numai pentru a avea o cantitate oarecare de vin pentru necesitățile gospodăriei, fără să fie cătuși de puțin pregătiți în această materie, au îmbrățișat aceste vițe ce produc mult, deși de calitate inferioară, fără să ceară prea mari îngrijiri și pricepere.

Astfel această plantă sălbatecă și-a găsit mai mulți aderenți, ocupând din ce în ce mai întinse suprafețe la șes. La deal, unde podgorenii cunosc mai mult sau mai puțin calitățile ce trebuie să prezinte o viță de vie, hibrizii producători direcți nu au putut năvăli așa de puternic ca la șes.

Vinurile obținute din această viță de vie sunt atât de inferioare, încât depreciază cu totul și calitatea

vinurilor rezultate din viile altoite, atunci când sunt cupajate (amestecate). Țările care cumpărau dela noi vinuri înainte de a se extinde vițele sălbatice, astăzi nu mai vor nici să audă de vinul din ROMÂNIA, deoarece ele știind că în țara noastră din cele 330 000 hectare vii, 170.000 ha. sunt plantate cu hibrizi producători direcți, a căror produs în alte țări este interzis de a se mai pune în vânzare.

Așa fiind, cu drept cuvânt, hibrizii producători direcți într'adevăr au nenorocit viticultura noastră. Ei trebuiesc nu numai opriți de a se mai planta, dar chiar dacă se poate să fie stârpiți. Dacă nu se va opri și stârpi producătorii hibrizi direcți, se vor stârpi cele mai frumoase podgorii din țară și cu ele vrednicii și harnicii noștri podgorenii.

Stalul pentru a veni în ajutorul podgorenilor a întocmit în anul 1930 legea pentru oprirea plantării viilor cu hibrizi producători direcți.

Podgorenii sunt rugați a nu mai planta sau completa viile cu astfel de vițe, cunoscând că aceste vițe nu le pot aduce decât pagube lor și chiar celor ce cultivă vițe altoite. Deasemeni pentru a opri pe cei ce nu înțeleg, că nu mai este permis a se planta hibrizi producători direcți, sunt rugați toți viticultorii să anunțe Camera de Agricultură, care va lua măsurile prevăzute de lege pentru salvarea adevăratului podgorean.

Complectarea listei de prețuri, pentru plugurile Reșița

Pentru întregirea listei din Buletinul nostru No. 2—3 din 1 Februarie a. c., alăturat publicăm prețurile obținute mai nou, cu privire la pluguri, unelte și accesorii.

Pe lângă prețurile publicate în Buletinul nostru No 2—3 din 1 Februarie a crt. ne-a reușit să obținem prețurile și pentru alte pluguri, de altă dimensiune precum și pentru trupele accesorii și unelte diferite, toate fabricat Reșița.—Prețurile dimensiunilor trupelelor precum și a uneltelor sunt următoarele:

Pluguri simple cu o brazdă.

D 7 M B plug universal	Lei 1.530.— per bucată
D 6 M B K „	1.410.— „ „
D 5 R U „ „ foarte ușor	1.150.— „ „
D 7 M A „ „	1.440.— „ „
D 8 M N „ „ foarte ușor	1.780.— „ „
D 5 M N „ „ „ „	1 230.— „ „

Rarițe și prășitoare.

O K F sapă americană de câmp	1.160.— „ „
--	-------------

Grape (Boroane).

Z B 18 x 55	1.180.— „ „
B A K II, flexibile cu dinți înșurubați	660.— „ „

Trupă de plug.

B 150 U P	Lei 304.— per bucată
B 150 P	360.— „ „
B 151 P	400.— „ „
E S B 4	560.— „ „

E S B 5	480.— „ „
R S B 5 N	480.— „ „
K 2 B	980.— „ „
D 6 M N	720.— „ „
D 7 M N	780.— „ „
D 8 M N	935.— „ „
D 10 M N	1120.— „ „
E S B 3	580.— „ „

Chei de pluguri

Fier de plug negăurit vopsit.

E S B 3	20.— „ Kgr.
E S B 4	
Z A 6	

Sistem Vidats, Hohenheimer, Gubits, Temesvári.

Perge	23 — „ „
Z H 6 R	21.— „ „

Seauă de plug

Aripioare de cormane

E S B 3, 4 5	35.— „ Kgr.
Talpă pt. plazuri, brut negăurit	14.50 „ „
Idem însă vopsită și găurită, mică	18.— „ „

Aviz locuitorilor din Otlaca

Dupăcum a fost dorința Dvoastră exprimată, am făcut intervențiile cuvenite pe lângă Primăria comunală ca să facă conșcrierile la cursul de gospodărie casnică, țesut și lucru de mână.

Primăria prin adresa ei No. 224 din 27. II. ne'a răspuns că pe lângă toată ostăneala depusă nu s'au prezentat auditoare în număr suficient, astfel cursul regrătăm, dar nu a putut lua ființă.

Nu a noastră este vina deci că, am fost nevoiți să abandonăm planul avut în privința aranjării acestui curs, pentru care în anul trecut ați arătat atâta interes.

Biroul Camerei

Intrebări și răspunsuri.

1. Dl Ioan Lannert iun. Beliu jud. Bihor.

Taxa de membru la Șoc. apicolă este 20 Lei pe an.

Abonamentul la Buletin pe un an întreg este 50 Lei (Cincizeci lei).

2. Dlui Dimitrie Bătrână, Voivodeni.

Ne pare foarte rău că grăul Dv. a fost înaintat sub numele altui consătean.

În tot cazul, dacă cele afirmate de Dv. corespund adevărului, trebuie să spunem că nu este lucru frumos ca să vină cineva să se împodobească cu penele altuia.

Fiind adresa Dv. semnată de martori, vă vom trimite o diplomă.

1. Dlui Gheorghe Lupenciu, din Săvârșin. Coșniță sistematică „Dadandblatt” se află și la stuparii din Săvârșin de care Vă puteți folosi ca model. În anul acesta nu se pot face reduceri.

2. Dlui Traian Jurcoane, Cuiăș. Praf de oase sau praf de var se poate primi dela secția Agricolă Arad cu prețul de Lei 3 per kgr. ab magazie. Este foarte bun și folositor pentru toate animalele tinere, în creștere ca viței, porci, mânzi cât și pentru animale gravide, mai departe pentru găini pui etc. căci contribuie la întărirea și dezvoltarea oaselor. Se folosesc mai cu seamă la hrănire în timpul iernii. Modul de întrebuintare este: să se amestece în mâncare pentru o oaie 5 grame, pentru găină ouătoare 7 grame, pentru un porc 10 grame, pentru un vițel 15 grame, pentru cal 50 grame, pentru un bou 70 grame și pentru o vacă 100 grame pe zi.

Praful de var se poate lesne pregăti și acasă.—Se stinge 1 Kgr. de var, iar după aceea se pune să se usuce

bine.—Dacă este bine uscat să pisează până va fi ca făina. —Se presară pe nutrețul zilnic al animalelor, în cantitățile după cum am scris mai sus.

3. D. Părinte Flaviu Popovici, preș. Soc. de Lectură „Agru” Semlac. Cu plăcere Vă satisfacem cererea. Am trecut societatea Dv. pe lista abonaților, astfel că în viitor Veți primi Buletinul în mod gratuit.

4. Dl. Davilla Celestin consilier în consiliul com. Pui. Am primit adresa Dv. de a cărei conținut am luat notă

Buletinul se expediază în mod gratuit la adresa Comunei. Referitor la aranjarea conferinței rugăm a vă adresa Secției Agricole Deva.

5. Dlui Ioan Dan, inv. în Spurcani. Jud. Bihor. Am primit dela Dv. următoarea adresă:

„Cetind într'un „Buletin Agricol” că această foaie „se trimite gratuit tuturor școlilor, cum însă la aceasta „școală nu vine, ci vine la Primărie, unde primarul este „un om aproape fără carte și care nici habar n'are ce „povește bune cuprinde această foaie, în loc ca să o „citească sau să-o adune, făcând colecție, o aruncă fără „a mai ști cineva ce cuprins a avut foaia.

„Am putut ajunge în posesia a câtorva numere „(fără știrea primarului, care strigă că sunt ale lui) din „cari am putut lua multe învățături. Cum eu mă ocup „atât cu pomăritul, având și grădina școlară, cât și cu „apicultura, mă interesează mult unele învățături publi- „cate în această foaie. Deci în urma acestora vă rog să „binevoiți dacă e posibil a ne trimite și școalei noastre „această foaie. Dacă am fi în ceva stare mai bună, am „procura-o pe cost, însă fiind săraci nu putem. Foaia „este bună și pentru școlari de citit. În școală se ci- „tește din foaie, iar la grădina se lucră. Vă mulțumesc și rămân cu toată stima.

L. S.

ss. Ioan Dan
inv.

Trist lucru, dar este un caz tipic de justificarea mo- dului cum unii conducători înțeleg să apere interesele sâtenilor și a comunei.

Buletinul se scoate cu sacrificii mari aduse de Cameră, și se expediază gratuit autorităților adm. școalelor etc., întocmai cu scopul de a străbate cu poveștele bune de breaslă și între sâtenii, cari nu au posibilitatea să asculte cursuri, conferințe sau să-și procure cărți de specialitate.

Nu a noastră este vina deci că în unele locuri, cei chemați, înțeleg tocmai invers scopul Camerei pentru educația plugărimii noastre, în interesul căreia căutăm a depune toată râvna și străduința în vederea unui viitor mai strălucit.

Tot în acest loc avizăm Școala din Spurcani că-i vom expeda și ei în mod gratuit Buletinul de acum înainte.

Oferte

1. D. Mihail Pleș dir. gimn. Sântana are de vânzare la moșie 2 tauri, de rasa Simenthal de 20-22 luni. Cei interesați să se adreseze direct.

2. D. Frații Tripon dom. in Agriș. jud. Arad au de vânzare o garnitură completă, mașină de treerat fabricat C.F.R. cu bile, în condiție foarte bună cu prețul de Lei 60000 plătit la preluare 30000 Lei, iar restul după treerat (cu garanță). Cei interesați sunt rugați să se adreseze direct.

3) Dl. Iosif Sigmeth, Peregul-Mare, are de vânzare 2 vieri de rasa Jorkshirre. Cei interesați sunt rugați a se adresa direct.

Camera de Agricultură Secția Bihor Oradea

Publicație de licitație.

Se aduce la cunoștință generală, că potrivit dispozițiilor art. 88-110 din Legea Contabilității Publice a Statului, a Regulamentului Oficiului Central de Licitație și a Normelor publicate în Monitorul Oficial No. 127 din 1931, se va ține în ziua de (Luni) 8 Aprilie 1935 ora 10 a. m. în Palatul Prefecturii județului Bihor, în localul Camerei de Agricultură Secția Bihor licitație publică pentru darea în antrepriză a lucrărilor de construire a:

1. Construirea locuințelor pentru servitori dela ferma Secției, valoarea lucrărilor, conform devizului este de Lei: 230.637.

2. Construirea unei magazii la ferma Secției, valoarea lucrării conform devizului este de Lei 379.041. Valoarea totală a acestor lucrări este de Lei 609.678.

Garanția de licitație se fixează la 10%, din valoarea lucrărilor din deviz, în numerar sau efecte garantate de Stat.

Concurenții pentru a putea participa la licitație, vor trebui să îndeplinească condițiile fixate în caetul de sarcini al lucrărilor.

Ofertele se vor depune aparte pentru fiecare din cele 2 lucrări, închise în plicuri și sigilate separat de garanția de 10%, valoarea devizelor și de certificatele de capacitate legală.

Devizul, caetul de sarcini, precum și toate informațiunile relative, se pot cere dela Secția Agricolă Bihor, Oradea, în fiecare zi de lucru între orele 8-13 1-2 a. m.

Oradea, la 23 Martie 1935.

Președinte.
Ștefan Domocoș

Secretar
Directorul Serv. Agricol
Ing. Alexandru Georgescu

Noul abonați la Buletin cari și-au plătit abonamentul în luna Martie:

1. David Todorean, Buhani	—	—	50	"
2. Crișan Uroș, Nădlac	—	—	30	"
3. Ioan Sârb, Șimandul de jos	—	—	30	"
4. Ioan Cheta, Nădab	—	—	30	"
5. Băla Gheorghe iun., Vârșad	—	—	30	"
6. Băla Gheorghe sen., Vârșad	—	—	30	"
7. Vasile Tămășdan, Pecica	—	—	50	"
8. Rujan Gheorghe, Mândruloc	—	—	50	"
9. Todor Mornoiță, Șimandul de Jos	—	—	30	"
10. Vasile Oniță, Nădab	—	—	30	"
11. Pavel Rațiu, Conop gară	—	—	30	"
12. Ananie Crai, Conop	—	—	30	"
13. Nicolae Țira, Gălșă	—	—	30	"
14. Pavel Mariș Hoplea, Curtici	—	—	30	"
15. Traian Sfășie, casier com. Pil	—	—	30	"
16. Școlariu Nicolae, Cerbia p. Zam	—	—	50	"
17. Fabrica Frații Neumann, Arad	—	—	50	"
18. Ilie Novac, Pecica	—	—	30	"
19. Ioan Roșu, Nădlac	—	—	50	"
20. Gheorghe Straja, Șeitin	—	—	50	"
21. Petru Negru, Nădab	—	—	30	"
22. Barna Iota, Covăsiș	—	—	30	"
23. Simeon Bodea, Grăniceri	—	—	30	"
24. Moisa Popovici, Curtici	—	—	30	"
25. Carol Adelman, Sântana	—	—	50	"
26. Vasile Cizmașiu pt. Compos. Urb. Vărădia de Mureș	—	—	50	"
27. Iustin Otlăcan, Pil	—	—	30	"
28. Ioan Stepan, Buteni	—	—	30	"
29. Cpt. Aurel Cherechean, Sepereș	—	—	50	"
30. Nicolae Sicoi, Miniș	—	—	30	"
31. Iacob Muntean, Cînteni	—	—	30	"
32. Pavel Ciucuriță, Julița	—	—	50	"
33. Traian Cios, Socodor	—	—	30	"
34. Traian Ghiurcoviciu Nădlac	—	—	30	"
35. Ștefan Rusu preot Nădab	—	—	30	"
36. Gheorghe Sechel	—	—	30	"
37. Primăria Șeitin	—	—	150	"

Alegerea Camerelor de Agricultură a fost amânată conform adresei No. 57711 a Ministerului Agriculturii și Domeniilor pe timp nehotărât.

Adresa No. 51295, din 9. Martie 1935 a Ministerului de Agricultură și Domenii, Serviciu Viticulturii

Circulara

51295. 9 Martie 1935.

Domnului

Președinte al Camerii de Agricultură Circ. Arad.

Cu ocaziunea desfășurării acțiunii de valorificare a fructelor și strugurilor, întreprinsă de acest Minister în anul trecut am făcut constatarea, că nu dispunem în podgoriile din țară, decât de o mică cantitate de struguri din varietatea Dattier de Beyrouth, sau cum se mai numește Aleppo și Afuz—Ali.

Am mai constatat deasemeni, că țările importatoare, nu caută decât aproape acest singur soi și că strugurii Afuz-Ali pe care i-am exportat în 1934; au concurat cu succes pe piețele streine, marfa similară bulgară și grecească.

Bazați pe această stare de fapt și având în vedere că Viticultura noastră, spre a se putea redresa din criza pe care o străbate și progresa în viitor, trebuie să-și orienteze și să-și organizeze producția în vederea unui cât mai mare export de struguri, am luat hotărârea ca pepiniera Drăgășani a R. E. A. Z.-ului, cât și Pep. Istrița a Academiei de Înalte Studii Agronomice București, să altoiască în anul acesta, o cât mai mare cantitate din varietatea Afuz-Ali.

Desigur că pentru țara noastră întreagă, ori câtă cantitate ar altoi aceste pepiniere, numărul vițelor altoite, nu reprezintă decât o foarte mică importanță.

Se impune deci o acțiune cât mai largă, în această direcțiune și deaceea, avem onoare a vă ruga să binevoiți a aduce la cunoștință pepinieriștilor viticoli din raza Dv. de activitate, această situațiune, comunicându-le în acelaș timp măsura pe care o preconizează Ministerul, pentru ridicarea Viticulturii.

Pepinieriștili să-și procure de îndată coardele de Afuz-Ali din județ sau altă localitate, pe unde ar putea găsi și să caute a produce un cât mai mare număr de vițe din această varietate.

Podgorienii vor fi sfătuiți ca toate complectările și golerile din vii, să le planteze de acum înainte, numai cu soiul Afuz-Ali, care are perspectiva de a putea fi exportat în cantități mari în Polonia, Austria, Germania și chiar în Anglia ba până și în țările Nordice.

Intrucât această varietate se coace târziu, nu trebuie cultivată decât în regiunea dealurilor lipsite de brume pe locuri cu expoziție sudică, mai ales în partea de sud a țării cu climă mai caldă.

Cu această ocaziune, avem onoare a vă ruga să binevoiți a cerceta prin organele de care dispuneți cât mai amănunțit în podgoriile județului, stocul de vițe din varietatea Afuz-Ali existent, comunicându-ne situația în procente raportate la suprafață pe regiuni sau podgorii, indicându-ne totodată și localitatea unde această varietate se cultivă în cantitate mai importantă.

Ministerul
Agriculturii și Domeniilor,
Indescifrabil

Director,
Indescifrabil

N. R. Viticultorii și pepinieriștili sunt rugați să citească cu atențiune conținutul circularii și să caute a-și sădi din solul în chestiune.

Aviz important.

Primăriile și Composesoratele cari încă nu și-au procurat taurii și verii de reproducție sunt rugate să înainteze cel mai târziu până la 15. Aprilie a. c. o adresă specificând numărul, rasa animalelor ce doresc a cumpăra precum și suma disponibilă ce au pentru acest scop.

Cari nu vor înainta răspunsurile până la data de sus nu vor primi animalele de reproducție.

Secția Agricolă a Jud. Arad.

Diverse

Lumea în cifre Suprafața pământului

Suprafața pământului — 509.950.000 km. pătrați, este compusă din ceva mai mult decât un sfert (146.185.000 km. pătrați = 28,7%) din pământ și din aproape trei sferturi (365.765.000 km. pătrați = 71,3%) apă.

ÎMPĂRȚIREA PĂMÂNTULUI

	Km. pătrați	Populație Incep. an. 1934	Locuit pe km. ²
Europa	10.089.000	517.000.000	51
Asia	40.807.000	1.131.000.000	28
Africa	29.765.000	152.000.000	5,1
America de Nord	24.200.000	172.000.000	7,1
America de Sud	18.354.000	86.000.000	4,7
Australia și Oceania	8.970.000	10.300.000	1,1
Antarctic	14.000.000	2.400	

ÎMPĂRȚIREA SUPRAFETELOR DE APĂ

	Km pătrați	Cea mai mare a- dâncime cunoscută	Adâncimea mi- jlocie cunoscută
Oceanul Pacific	183.000.000	10.793 m.	4.282 m.
Oceanul Atlantic	105.000.000	8.526 "	3.926 "
Oceanul Indian	76.000.000	7.000 "	3.963 "

Cari sunt cele mai mari orașe românești?

Iată lista celor mai mari orașe ale țării:

Numele orașelor	Locuitori	Numele orașelor	Locuitori
București	637.393	Tg. Mureș	38.161
Chișinău	116.030	Buzău	36.714
Cernăuți	111.225	Botoșani	32.478
Iași	103.849	Tighina	31.983
Galați	101.634	Bacău	31.613
Cluj	99.207	Bălți	31.216
Timișoara	91.004	Bazargic	30.340
Oradea	81.841	Focșani	28.744
Arad	76.695	Ismail	26.555
Ploiești	76.239	Piatra Neamț	26.310
Brăila	68.869	Bârlad	25.770
Brașov	59.941	Sighet	25.723
Constanța	59.293	Giurgiu	24.155
Craiova	55.860	Lugoj	23.133
Satu-Mare	50.575	Roman	21.429
Sibiu	48.781	Tulcea	20.611