

BULETINUL AGRICOL

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

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.—

Sărbători fericite.

CUPRINSUL:

	Pag.	Pagina apicolă	Pag.
1. Calitățile grâului din jud. Arad	173	6. Stupari	181
2. Despre porumb ca plantă furajeră	174	7. Moartea Reginei, Orfelinatul.	181
3. Indrumări practice pentru mărirea câștigului in creșterea oilor	177	8. Prospect de emisiune	183
4. Aviz cultivatorilor sfeclei de zahăr	180	9. Câți membrii ai Societății apicole au semnat acțiuni pentru Cooperativă	184
5. Aviz important pentru viticultori	180	10. Cursuri agricole de iarnă	184

Calitățile grâului din Jud. Arad

Pentru studiul grâului din întreaga țară, ce executăm de șapte ani, Jud. Arad este reprezentat prin trei Comune, de unde ni se trimit în fiecare an probe de grâu pentru analize. Aceste comune sunt: **Pădureni, Sf. Paul și Agriș**. Rezultatele analizelor pe anii 1931—1934 sunt următoarele:

Comuna Pădureni.

	R e c o l t a					
	1934	1933	1932	1931	Media	
Greutatea hectol.	81.95	81.98	74.81	81.12	79.96	
Greutatea a 1000 boabe	42.52	43.90	33.32	35.25	38.74	
Corpuri streine	0.46	2.62	1.80	0.60	1.36	
Făină la sută	70.9	68.12	—	73.00	70.67	
Gluten umed%	34.20	29.61	33.45	30.56	31.97	
Gluten uscat%	11.25	11.55	13.05	11.24	11.77	
Hidratare%	67.16	60.99	60.98	63.21	63.08	
Substanțe azotoase	10.47	10.32	—	9.49	10.09	
Substanțe minerale	0.60	0.73	—	0.57	0.63	
Volum	740	780	—	750	756.6	
Greutate	285	285	—	261	277	
Calitate	91	100	—	100	97	

Comuna Sf. Paul

	R e c o l t e					
	1934	1933	1932	1931	Media	
Greut. hectolitrică	79.18	79.83	69.61	80.55	77.29	
Greutatea a 1000 b.	39.70	40.95	25.20	38.02	35.96	
Corpuri streine%	0.26	2.59	5.20	0.18	2.05	
Făină la sută	70.22	75.00	—	76.00	73.74	
Gluten umed%	37.50	24.00	22.08	34.16	29.43	
Gluten uscat%	13.11	9.30	8.34	12.00	10.68	
Hidratare%	65.04	61.25	62.22	64.87	63.34	
Substanțe azot.%	12.00	9.66	—	10.29	10.65	
Substanțe minerale	0.62	0.69	—	0.58	0.63	
Volum	790	770	—	740	766.6	
Greutate	288	284	—	260	277.3	
Calitate	88	90	—	99	92.33	

Comuna Agriș Jud. Arad.

	R e c o l t e					
	1934	1933	1932	1931	Media	
Greutatea hecto. kgr.	79.58	76.28	71.61	79.25	76.68	
Greutatea a 100 b.	37.30	34.41	30.30	35.10	33.77	
Corpuri streine%	0.83	14.51	7.94	4.86	7.03	
Făină la sută	72.00	77.20	—	72.00	73.73	
Gluten umed%	29.61	19.86	22.95	29.32	25.43	

Recolte

	1934	1933	1932	1931	Media
Gluten uscat ⁰ / ₀	9.81	7.50	9.30	10.48	9.27
Hidratare ⁰ / ₀	66.86	62.23	59.47	64.25	63.20
Substanțe azotoase ⁰ / ₀	9.35	9.02	—	9.00	9.12
Substanțe minerale	0.65	0.73	—	0.57	0.65
Volum	760	780	—	810	783.3
Greutate	286	268	—	259	271.0
Calitate	97	80	—	100	92.3

Din datele de mai sus se constată că grâul din Comuna Pădureni, în fiecare an, se distinge cu greutatea hectolitrică mai mare și cu pâine de calitate mai superioară.

În medie, datele de mai sus se prezintă după cum urmează :

ANALIZE	Media pe întreaga țară la 1684 probe analizate din recoltele 1929—1934	
	Media recoltelor 1931—1934 din Comunele : Pădureni, Sf. Paul și Agriș,	
Greutatea hectolitrică kgr.	77.97	76.05
Greutatea a 1000 boabe	36.15	33.93
Corpurî streine ⁰ / ₀	3.48	5.25
Extracție făină	72.71	71.47
Gluten umed ⁰ / ₀	28.94	27.93
Gluten uscat ⁰ / ₀	10.72	10.34
Hidratarea glutenului	62.95	62.97
Substanțe azotoase ⁰ / ₀	9.95	9.80
Substanțe minerale ⁰ / ₀	0.64	0.61
Volumul pâinei cc.	768	755
Greutatea pâinei, gr.	275	272
Calitatea pâinei	93.6	87.9

Din datele de mai sus, reiese că grânele din Jud. Arad, sunt superioare ca greutatea hectolitrică, greutatea a 1000 boabe, și corpuri streine și aproape egale ca gluten uscat și substanțe azotoase, cu media grâneor din întreaga țară.

Grânele din Jud. Arad se disting însă ca pâine, care este de calitate superioară.

În concluzie am avea de zis următoarele :

Având în vedere că în Jud. Arad se face o agricultură destul de avansată, datorită sânguiniei și ambiției agricultorilor, ar fi de dorit ca grânele produse să aibă procente mai mari de gluten și de substanțe azotoase, căci numai aceste elemente chimice constituie ceea ce se cheamă grâu de calitate. *Grâul nu se cultivă nici pentru greutatea hectolitrică, nici pentru greutatea a 1000 boabe, nici pentru corpuri streine puține, nici pentru frumusețe de spic sau de bob, nici chiar pentru producție mare la hectar, ci se cultivă pentru pâine; grânele bune de pâine au procente mari de gluten și de substanțe azotoase.* Astfel grâul Manitoba, care ia o primă la vagon de circa 10.000 lei în fiecare an are în medie :

Greutatea hectolitrică	78.21
Gluten umed ⁰ / ₀	45.24
Gluten uscat ⁰ / ₀	14.85
Substanțe azotoase ⁰ / ₀	12.81

În consecință recomandăm agricultorilor din Județul Arad să cultive numai grâne cu procente superioare de gluten uscat; gluten care se poate extrage și doza relativ ușor; numai calitatea glutenului umed, numai procentul de gluten uscat și numai procentul de substanțe azotoase, sunt până în prezent singurele elemente care ne pot spune dacă un grâu e superior și deci bun pentru pâine, sau e slab și inferior ca panificație. Aceste dozări chimice au o bază științifică pe când celelalte determinări ca : *Pelshenke, Brabender, Bühler, etc.* au o bază empirică și ne induc în eroare.

Concurența grânelor Canadiene, o putem combate numai cu grâu bogat în gluten și în substanțe azotoase și cu nimic altceva.

de Dr. D. ANDRONESCU,
Șeful secției de Morărit și Panificație
din Institutul de Cercetări Agronomice.

Despre porumb ca plantă furajeră.

Porumbul este una dintre cele mai rentabile plante furajere (de nutreț) cari se cultivă pe pământul arător. Nu-l prea pretențios la calitatea pământului, produce mari cantități de nutreț, care este mâncat cu plăcere de vitele cornute și ceea ce este mai de căpetenie că agricultorul este prevăzut prin el cu nutreț verde, începând din luna Iulie până la îngheț. Peste iarnă are pentru vite în porumbul murat un aliment de valoare până chiar la recolta nouă.

Se poate cultiva și în regiunile unde porumbul nu se coace, dar mai apreciat este în regiunile secetoase, unde este semănat în pământuri îngrășate (gunoite) și arate adânc încă din toamnă.

Se cultivă ca plantă principală sau se însemăn-

tează după o plantă de nutreț de toamnă ca de ex. secara sau ovăsul amestecat cu mazăre sau mazărice, care cosit primăvara de nutreț verde face loc porumbului de nutreț, pentru a fi însemănat în același an economic ca a doua plantă pe același pământ; agricultorul primind astfel două recolte în același an.

Însămânțarea lui se începe pela mijlocul lui Aprilie și se continuă până la sfârșitul lui Iunie eventual Iulie. Să nu uităm însă că vitele mănâncă cu atât mai bucuroși acest nutreț, cu cât el este mai fraged, iar îmbătrânind planta nu mai este mâncată cu același poftă de vite. Ca urmare agricultorul nu va însămânța deodată toată suprafața destinată porumbului furajer, ci va împărți suprafața în mai multe părți, însămân-

Ing. Agr. Insp. Gen. Nic. Popescu.

jând deodată numai cantitatea de care au nevoie vitele pe circa 3 săptămâni, ca să aibă astfel vitele peste toată vara și toamna un nutreț fraged.

să producă mai puțin și să fie mai întârziat în dezvoltare ca acel însemănat la timpul potrivit.

Iată o pildă:



Porumbul — ca plantă furajeră — cosit ca nutreț verde. (Moșia Șofronea).

Ca să fiu bine înțeles, o pildă: am făcut prima însămânțare la 15 Aprilie, va urma a doua peste 3 săptămâni adică la 6 Mai și așa mai departe. Putem face însămânțarea și în răstimp de 5—6 săptămâni folosindu-ne de 2 soiuri de porumb și anume de unul cu coacere timpurie și de altul cu coacere târzie. Însămânțând ambele soiuri în același timp, cel timpuriu va arunca spicul mai repede ajungând astfel sub coasă și va fi trecută prin stomacul vitelor, pe când al doilea va fi în splc.

În ce privește însemnarea porumbului pentru murat, aceasta are să se facă încât posibil în decursul lunii Aprilie, folosindu-se o semăntă de porumb cu coacere târzie. S-a dovedit prin încercări că însămânțările din luna Aprilie, între împrejurări normale, dau cea mai mare producție.

Redau în următoarele rezultatele unei încercări:

Timpul însemnării	Timpul cositului apariția spicului	Producția de nutreț verde la jug.-cad.
10 Aprilie	4 Iulie	18.000 kgr.
20 "	22 "	24.000 "
30 "	14 August	26.000 "
15 Mai	24 "	18.000 "
28 "	5 Sept.	14.200 "
10 Iunie	15 "	12.700 "
22 "	3 Oct.	7000 "

S'a dovedit mai departe că nu este bine a sili însemnarea porumbului înainte de 15 Aprilie, căci el este o plantă care are nevoie de căldură și se poate întâmpla că porumbul însemănat prea timpuriu,

Timpul însemnării	Timpul cositului apariția spicului	Producția de nutreț verde la jug.-cad.
4 Aprilie	15 Iulie	23000 kgr.
21 Aprilie	4 Iulie	29000 kgr.

Pentru însămânțare se recomandă, la pământuri uscate care suferă mult de secetă: soiurile de porumb cu coacere timpurie, care produc bineînțeles mai puțin, dar au nevoie și de mai puțină apă pentru dezvoltare. Se vor însemna soiurile cu coacere târzie pe pământuri în putere, adânc arate de cu toamnă, rezistente la secetă cari dau o producție mai mare de nutreț, dar au nevoie de o cantitate mai mare de apă, pentru dezvoltarea lor. În amândouă cazurile amintite ne vom folosi însă de soiuri de porumb, care produc cât de mulți lăstari (pui) și frunze. Astfel de porumburi sunt: lăpușneacul, și porumburile dinte de cal și mărgăritarul alb.

Însemnarea se execută în general cu mașina de semănat, putându-se face în caz de nevoie și cu mâna, folosindu-se bine înțeles în acest caz o cantitate mai mare de semăntă care va fi cca. 100-150. litri pe jugh. cad. La executarea cu mașina, cantitatea este 60—100 litri porumb târziu și 40—50 litri la cel timpuriu cu boabe mărunte și mai mult sau mai puțin după lățimea rândurilor la care se va semăna porumbul. Însemnarea se poate face în rânduri cu o distanță ca la grâu, apoi folosindu-se tot a doua tavă a mașinei și în sfârșit la o depărtare între rânduri de 40—60 cm. Regula generală este de a face semănăturile timpurii în rânduri mai dese ca acele târzii, când pământul mai dispune de o cantitate așa de mare de apă.

Porumbul de nutreț se seamănă singur sau într'un amestec cu tătarcă, iarba sudan, floarea soarelui, mălai mănunțel, mazărice și altele. Este bine de a face însemnarea porumbului cu coacere târzie fără nici un amestec, iar la cel cu coacere timpurie să se folosească ca amestec mazărea care ridică valoarea lui nutritivă. După ce răsare porumbul, se va grăbi și cu aceasta s'au terminat lucrările de îngrijire în afară

cu un strat de 40—50 cm. de pământ.

Iată o groapă simplă pentru muratul porumbului care se poate face într'un pământ mai lutos-argilos, care nu se surpă așa de ușor:

Pereții se vor face drepți și nici decum oblici, (costiș) căci altcum se va cauza o pierdere mare în nutrețul care nu se poate așeza bine în groapă. Lățimea groapei va fi de 2, m. la agricultorul mic, iar la



Porumb de nutreț „Lăpușneac” (Lan din Pâncota).

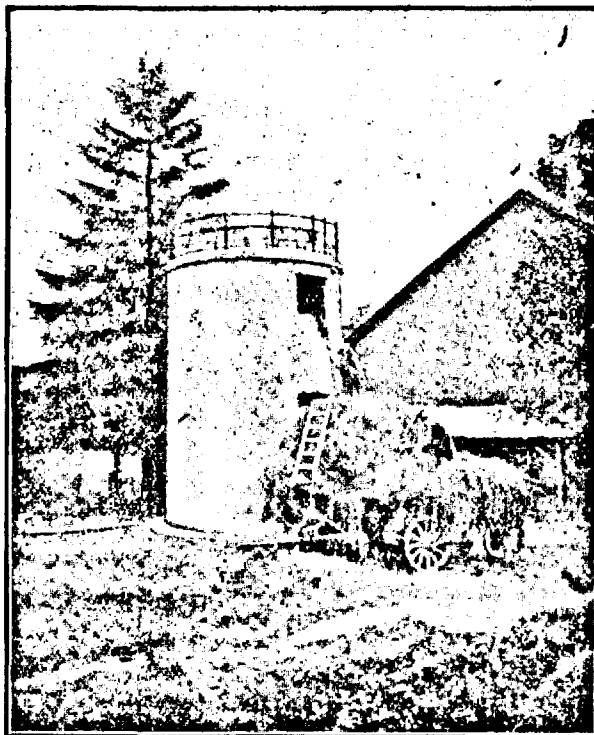
de însemnarea care s'a făcut în rânduri rare, pentru a fi săpate cu rarija odată sau de două ori.

Timpul cel mai potrivit pentru folosința lui ca nutreț verde este când aruncă spicul. La cosirea porumbului de nutreț destinat muratului, se va aștepta necondiționat înflorirea spicului și chiar intrarea în lapte a boabelor.

În ceea ce privește producțiunea, ea depinde de la puterea pământului, mersul timpului, soiul întrebuintat și timpul cosirii. Se calculează între împrejurări normale o producțiune de 250—300 măji metrice nutreț verde, care cantitate însă poate să se majoreze la 450—550 măji metrice per jug. cad. Luând ca bază o producțiune de 240—260 măji metrice, cantitatea aceasta va fi suficientă pentru 6 buc. vite adulte pe 90 zile, presupunând că o vită cornuță consumă la zi 40 kgr. porumb verde.

Păstrarea porumbului de nutreț pentru iarnă — cu excepția puținelor cazuri când se usucă — se face prin ensilarea (muratul) porumbului tocat în așa numite silozuri, construite special pentru acest scop din tinichea groasă, oțel, fer, ciment, țigle sau lemn. Între împrejurările financiare grele de azi, agricultorii noștri în cea mai mare parte se vor folosi la păstrarea lui de gropi cimentate sau simple cu pereți de pământ. Dacă nivelul apei în subsol este prea ridicat, se va clădi porumbul netocat, cu pereți drepți la înălțimea de 3—4 metri, acoperiți fiind ca și cei din groapă

acela ce are peste 10 capete de vite de 3—4 m. Afunzimea va fi de 2 m. În gropi prea înguste se strică mult nutreț, căci dealungul pereților se va strica întotdeauna mai mult sau mai puțin nutrețul. Agricultorul va avea



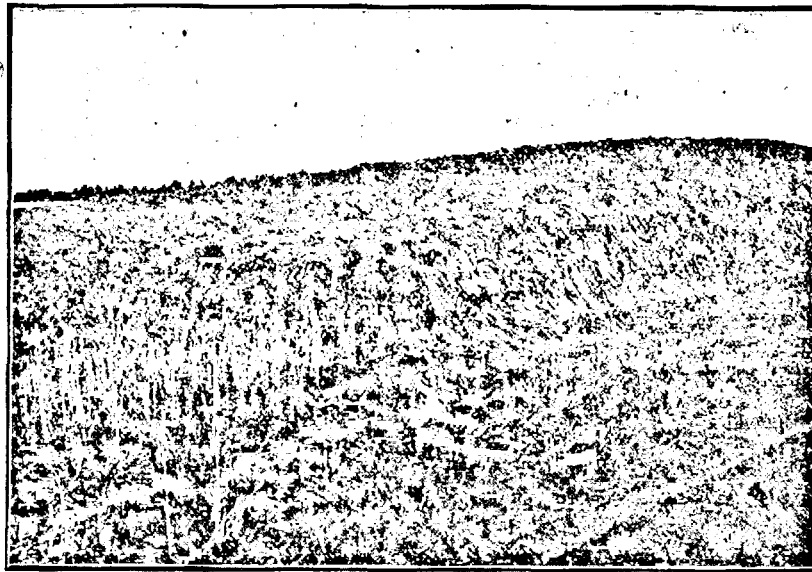
Siloz de tinichea de 6 metri înălțime construit anume pentru nutreț murat.

o pagubă mai mică încât porumbul ajunge tocat în groapă, având astfel posibilitatea de a-l bătuci cât mai bine în groapă.

În următoarele dau o mică socoteală despre lungimea ce trebuie să aibă groapa în proporție cu numărul vitelor cornute în gospodărie.

O vită mare care va primi peste toată iarna zilnic 20—25 kgr. nutreț murat are nevoie de cca. 5 metri cubi

male când unii domni pe baza a lor 2—3 gropi de încercări și folosinta unei bogate literaturi străine, voesc să facă la noi din toate plantele create de bunul Dumnezeu, nutreț murat. Unde în anii normali din plantele de nutreț destinate de a fi uscate, se poate face un fân de prima calitate, să rămânem la fân. În schimb să se îndrume agricultorii spre o perfecționare în ceea ce privește pregătirea fânului, pentru a nu



Groapa cu nutreț murat, în care este clădit porumbul și deasupra groapei la 2 m. și jum. înălțime și acoperită cu un strat de 50 cm. pământ.
(Moșia Zimand)

nutreț murat din groapă. Dacă luăm acum pentru a da o pildă, lățimea gropii de $2\frac{1}{2}$ m. adâncime la 2 m. atunci agricultorul va avea pentru fiecare vită cornută adultă nevoie de o groapă de 1 metru lungime, căci de $2.5 \times 2 \times 1 =$ este 5 metri cubi.

Are agricultorul 4 vite va fi groapa de 4 m. lungime

„ „ „ 6 „ „ „ 6 „ „
„ „ „ 10 „ „ „ 10 „ „

În ultimul timp la noi în țară s'a scris foarte mult și s'a făcut o mare propagandă, pentru nutrețul ensilat (murat). Eu ca unul care am folosit din anul 1905, an de an porumbul de nutreț murat, sunt de părere că în oareșicare măsură se trec marginile nor-

avea pagube în frunzele prețioase. În anii ploioși unde calitatea fânului este perilitată sau planta este atacată de un oareșcare dușman, care face mare stricăciune în partea verde a plantei, se va folosi ensilarea (muratul). La noi unde clima noastră înclină spre secetă și astfel putem produce fân de prima calitate, să ne mărginim deocamdată să introducem cultivarea porumbului de nutreț în gospodăriile țărănești și mai ales în acele cu clima de stepă, unde are cea mai mare valoare. Să se îndrume agricultorul mic la păstrarea lui în formă de nutreț murat, a cărui valoare mare o cunosc în Transilvania mulți agricultori, cari au avut atât în trecut, cât și în prezent — o oareșcare legătură cu moșiile proprietarilor mari și mijlocii.

Indrumări practice pentru mărirea câștigului în creșterea oilor.

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

Dacă dorim un câștig, creșterea oilor trebuie făcută cu pricepere și îndeosebi cu drag și fragere de inimă, la fel cum trebuie să lucrăm la creșterea cailor, porcilor sau la alte animale domestice. Căci iubind animalele, le vom ține, nutri, îngriji mai bine, le vom preveni de boli și astfel vom putea produce mai mult și mai bun.

În vederea mării câștigului — voiu povesti câteva chestiuni de nutrire, ținare, creștere.

În primul rând să vedem *felul nutriției și nutrețurile*. Mulți crescători și azi nutresc oile lor în mod nelindestulitor, le țernează numai cu paie în cazuri mai bune cu fân stricat, nepotrivit pentru alte animale, și consideră oile ca niște funțe din povești, cari nu numai că se mulțumesc sub orice împrejurări cu nutreț slab și întreținere proastă, dar produc și cu nutreț slab mieri buni, lână multă, poate și lapte, cu un cuvânt ca în povești „*fabrică aur*”.

Este adevărat, că oile pot produce lână și atunci, dacă sunt ținute pe nutreț relativ slab, care deabia le asigură viața, precum și omului nevoiaș îi crește părul și barba și dacă mănâncă puțin. Însă în timpul de astăzi această metodă nu va fi nici decum rentabilă, căci lâna oilor hrănite slab devine de calitate slabă. Cu atât mai vărios cu cât dela oaia mamă afară de lână cerem și miel buni. Este lucru imposibil, că oaia să producă miel sau de multe ori — la fătări duble —, doi miei când este hrănită numai prin pae, lulei, fân slab sau alt nutreț de calitate proastă. Oile fătătoare cari n'au pășune, în ultima lună au absolută nevoie de hrană corespunzătoare și anume: pentru 1000 kgr. greutate vie, adică 20—25 capete oi trebuie să dăm următoarele cantități de nutrețuri. La rasa Merino

18 kgr. fân de trifoi, lucernă sau borceag.

36 „ sfecle de nutreți

3 „ orz boabe

3 „ pae din spicoase.

La rasa țigaia sau

țurcană (rațca) 22 „ fân de livadă

22 „ sfecle de nutreți

1½ „ țărățe de grâu

3 „ paie din spicoase de toamnă sau

primăvară. sau 20 „ fân de livadă

10 „ cartofi

2 „ țărățe de grâu

4 „ paie.

În general, dacă nu avem sfecle sau cartofi la dispoziție, oilor fătătoare trebuie să dăm de cap și pe zi circa 1 kgr. fân, grăunțe din ovăs, orz porumb la oală 10—15 deka. Dacă n-avem fân de calitate foarte bună, una treia parte din grăunțe trebuie să fie o hrană bogată în materii albuminoide, de pildă: uruială de turte de ulei (mălăoi), sau mazăre sau mazărice sau fasole Soia.

Oile mame cari produc lapte și cele dela cari așteptăm fătări duble vom pune în grupe separate și în loc de 10—15 deka trebuie să le dăm zilnic 25—35 deka grăunțe de cap afară de fân, sfecle și pae.

Animalele tinere, la fel trebuie după vârsta lor în mod corespunzător hrănite, căci este greșit a hrăni bine mieii numai atunci, când au rămas îndărăt în creștere, deoarece puterea de dezvoltare fiind mai mică în etate înaintată, spre a obține un anumit spor de greutate, la mei bătrâni va fi lipsă de nutreț mai mult, decât la cei tineri.

Prima hrană a mielului este laptele mamei. Lapte destul va produce numai oaia bine hrănită și aceea, care provine dintr-o familie de oi cu lapte mult, căci a produce lapte mult este o însușire individuală, ce se moștenește. Prin urmare la alegerea oilor pentru prăsilă vom avea în vedere afară de trup mare, lână bună și multă, și însușirea de a produce lapte mult și de a ridica miel frumoși. Oaia care ridică miel buni

de obicei are lapte mult. În general oile cu fătări duble sunt mai lăptoase, căci însuși natura se nizește să se îngrijească mai bine de gemeni. Predispoziția (înclinația) de a făta doi miei și astfel însușirea de a produce mult lapte se moștenește, folosind deci gemenii pentru prăsilă putem îmbunătăți producția de lapte a oilor noastre.

Numai după mărimea mielului și după greutatea lui la înfărcare nu putem judeca cu certitudine asupra producției de lapte a mamei, fiindcă starea slabă a mielului poate să fie cauzată și de vre-o boală. Se recomandă de aceea a controla facultatea oilor de a produce lapte prin mulșori de probă făcute tot în 2—3 săptămâni și a nota cantitățile obținute, spre a putea calcula producția anuală, cu atât mai vărios cu cât, la oi — în privința producției laptelui — vom găsi diferențe mai mari, decât la vaci.

Nutrețul concentrat (boabele de cereale) ce se dă mieilor adeseori conține prea puține materii bogate în albuminoide. Apoi atunci când un miel crește, adică putea să crească zilnic aproape cu un sfert de kgr. greutate vie, este natural că el nu poate acoperi albuminele necesare, pentru acest spor a trupului din ½ litru lapte slab, ce sugă și din fân și grăunțe de calitate inferioară.

Hrănirea mieilor cu abrac (nutreț concentrat) trebuie începută deja în a treia săptămână după naștere. Însă, luând în considerare scăderea treptată a cantității laptelui și cerințele mărite pentru substanțe nutritive a mielului, începând cel târziu dela săptămâna a șaptea pe lângă urluiala obicinuită de ovăs, orz sau porumb trebuie să mai adăugăm și nutrețuri mai bogate în materii albuminoide, ca țărățe de grâu, urluială din turte de ulei (mălăoi) sau din mazăre, mazărice sau fasole Soia.

Grajdul oilor trebuie să aibă aer curat și moderat, nici prea rece, nici prea cald, trebuie să fie uscat și destul de larg, pentru ca mieii și pe timp de iarnă să și poată face mișcarea strict necesară dezvoltării lor normale. În vederea prevenirii bolilor este absolut trebuincios să construim înaintea grajdului — pe partea bălută de soare — un padoc (loc îngrădit pentru plimbare) cu scopul ca mieii, — cel puțin în timpul de amiază — să poată fi lăsați la aer în razele binefăcătoare ale soarelui.

Se recomandă a forma grupe separate de miei de câte 50 capete de aceeași vârstă. De altfel cei mari și tineri vor bate pe cei mici și slabi dela iesle, și dezvoltarea turmei va fi prea neegală.

Trebuie să avem grijă ca oile, îndeosebi mieii sugători să aibă totdeauna *ăsternut curat și uscat*. Aceasta este prevenirea cea mai bună a peirii mieilor cauzată de infecția buricului. Contra infecției foarte bună tratarea buricului. Încă nevindecă prin creolină și tinctură de iod. Crescătorii de oi trebuie să știe: „*Ăsternutul uscat și aerul curat în grajd*

este apărarea cea mai bună și în contra decolorării galbene a lânii, excepțională dese ori de fabricile de postavuri.

În unii ani rentabilitatea oierii este foarte scăzută, dacă *sterilitatea (stârpeala)* dela cea obicinuită de 8—10% se urcă la 30—40%. Producția mai mare de lână a oilor sterpe nu poate recompensa nici decum lipsa de miel. Pentru a împiedeca înrădăcinarea acestui defect vom reforma și elimina fără milă toate mamele, cari au rămas sterpe 2 ani și transmit urmașilor lor acest defect, ori cât de frumoase ar fi ele. Trebuie să fim foarte atenți, căci *oile sterpe se prezintă totdeauna mai bine*, decât oile mame cari prin dezvoltarea fătului, prin nașterea, apoi alăptarea mamei și pe lângă nutrire și îngrijire bună sunt mai slabe și mai puțin arătătoare. Tocmai și din acest motiv se recomandă marcarea controlabilă a oilor prin tatuarea în urechi, căci și cel mai bun cioban poate să uite, să facă confuzie, dar și în persoana ciobanului poate să se întâmple schimbare. Numărul oilor sterpe îl putem reduce, dacă în două luni după timpul obișnuit de mărlire lăsăm berbecii din nou între oile rămase goale la prima epocă de mărlire. Stârpeala o putem micșora, iar fătările duble mari, dacă timp de 2 săptămâni înainte de mărlire dăm oilor o pășune bună sau în lipsă de pășune le dăm un adăus de nutreț verde. Numărul mic al fătărilor duble și numărul mare a oilor sterpe la noi se datorește de multe ori pășunii uscate, arse complet, dar uneori se datorește hrănirii greșite a berbecilor.

Trebuie să dăm și berbecilor nutreț foarte bun, bogat în substanțe albuminoide de pildă: $\frac{1}{3}$ parte ovăș zdrobit, $\frac{1}{3}$ parte secară zdrobită și $\frac{1}{3}$ mazăre, fasole Soia sau turte de ulei (mălaiu) și fân. Tot așa de important este folosirea berbecilor cu schimb, adică jumătate zi între oi, jumătate zi odihnă, fiindcă repetarea multă a mamei în aceeași zi reduce puterea de fructificare a berbecului. Căldura năbușitoare e la fel în defavorul fructificării. De aceea este de dorit a amâna monta până când anotimpul e moderat, nici prea cald nici prea rece, sau cel puțin în zilele mărliului a ține berbecii într'un adăpost umbrat cu mult aer. Poate și fiecare crescător, că după berbeci bătrâni și slabi nu avem miei, deci în interesul rentabilității trebuie să reformăm și să îndepărtăm din prăsilă berbecii bătrâni, precum și oile mame bătrâne, la cari după anul al șaselea scade considerabil și producția de lână.

Aci este locul să amintesc o constatare mai puțin cunoscută de crescători, însă verificată în multe crescătorii din Franța și anume: întrebându-l la montă berbeci tineri — numai de 6—7 luni — crescătorii au reușit să obțină rezultate mai bune, un procent mai mare de miei, dezvoltăți normal, decât cu berbecii în vârstă. Prin urmare ar fi bine a elimina berbecii mai de vreme și a folosi pentru montă ber-

becii mai tineri, cari sărind și gonindu-se reciproc se strică numai.

Mulți crescători li se pare ciudat folosirea gemenilor pentru prăsilă, ceea ce trebuie să calificăm ca credință greșită. Cum am povestit dela început oile mame, cari nasc doi miei sunt în general mai lăptoase, Sporirea fătărilor duble reduce stârpeala în turmă, fără să scadă producția de lână. Dacă sunt bine îngrijite și nutrite gemenii se desvolă normal și nu se îmbolnăvesc, nu pier mai tare decât ceilalți miei. Chiar și dacă mor câțiva miei la naștere este lucru ușor de înțeles, că oia cu fătări duble ne aduce câștig mai mare, decât aceea care face numai un miel.

Precum în creșterea porcilor ne străduim să avem spor mare, tot așa nu putem fi la oi în contra fătărilor duble, căci oia este hărăzită de natură să fie un animal capabil spre a face și ridica doi miei. Nu trebuie altceva să facem, decât să urmărim sfaturile și îndrumările date în privința ținerii și nutririi oilor mame și a mieilor, dând nu numai împăratului ce e a împăratului, dar și mielului ce e a mielului.

În crescătorii în cari miei se consideră de vite folositoare și se îngrijesc la fel cu mânzii și vițelii acolo miei gemenii nu sunt de temut, ci de bucurie.

Dacă crescătorul are cioban bun, iar oile au întreținere bună, grajd larg, uscat și bine aerisit, țineretul este pus în grupe mici, atunci el poate fi fălos de miei gemeni, căci însușirea aceasta se moștenește și asigură câștig.

La creșterea mieilor trebuie să avem grijă de sare, de apă proaspătă de beut și de praf de var, toate strict necesare. Trebuie să ocolim după cât se poate schimbarea nutrețurilor, iar în caz de lipsă să o facem în mod treptat și nu deodată.

La îngrășarea mieilor să nu neglijăm nutrețurile bogate în albuminoide. Miei, ca toate animalele tinere în mare parte cresc mai mult în carne decât în grăsime, iar pentru formarea cărnii au absolută nevoie de multe albumine. Miei îngrășiți numai prin porumb nu sunt căutați, fiind prea grași și unsuroși. Partea a doua a îndrumărilor practice în privința lăptării, manuplării lânii, a peilor de oi și miei va urma în alt număr al Buletinului.

La Camera de Agricultură Arad se află de vânzare 2000 kgr. muștar negru. Prețul și condițiile de vânzare se pot afla la biroul Camerei între orele de oficiu. Cei interesați să se adreseze Camerei.

A V I Z

cultivatorilor sfeclei de zahăr

Sindicatul Cultivatorilor de Sfeclă de zahăr din Arad și Banat aduce următoarele la cunoștința agricultorilor cari se ocupă cu cultivarea sfeclei de zahăr, cu privire la condițiile de plată la care fabrica este obligată:

Comisia Mixtă a zahărului a hotărât ca recolta de sfeclă de zahăr din anul curent să fie plătită în numerar cu prețul de bază de Lei 57, (cincizecișapte) per 100 kgr. și până la data de 15 Decembrie a. c. r.

Intrucât fabrica nu ar achita prețul sfeclei până la termenul de sus, în cazul acela este obligată a plăti o dobândă de $8\frac{1}{2}\%$ pentru intervalul dela 15 Decembrie a. c. 1 Februarie a. viitor; zicem 1 Februarie, fiindcă aceasta este ultima zi până când i se poate da fabricii amânare de plată și până când prețul sfeclei trebuie să fie achitat pe întregime.

Cât privește supraprețul sfeclei, până în prezent nu s'a luat nici-o hotărâre nici în privința recoltei din 1934 și nici cea din 1935. Avem speranța însă că aceasta se va rezolva de către Comisia Mixtă la începutul anului viitor. În orice caz la timpul său noi vom aviza producătorii și despre aceasta.

După lungi desbateri, după cercetările făcute la fața locului, de către o comisie compusă din încredințării Ministerelor de Agricultură și a Comerțului, precum și din reprezentanții producătorilor, comisia de arbitri a obligat fabrica de zahăr ca acelor cultivatori cari în anul 1933/34 au primit plata în zahăr sau în bani și zahăr, să le achite ca despăgubire câte un leu după fiecare kgr. de zahăr preluat. Afară de aceasta fabrica este obligată să plătească și interese de întârziere și anume: dela 1 Martie până la 14 Decembrie 1934

8% și dela 15 Decembrie 1934 până la ziua de plată $6\frac{1}{2}\%$.

Această bonificație și restituire de interese, fabrica este obligată a le plăti cultivatorilor ce se vor prezenta la ghișeu până la 21 Decembrie anul c. r.

Rugăm deci pe toți cultivatorii, cari în 1933/34 au livrat fabricii sfeclă și cari au primit pentru prețul recoltei zahăr sau bani și zahăr ca să se prezinte cât de urgent la fabrică pentru preluarea sumei ce li s'a judecat.

Dacă cultivatorii au livretul de decontare despre anul în chestiune, să-l ducă cu ei. Dacă însă nu au această decontare, aceasta nu poate fi piedecă, pentru că în registrele fabricii și așa sunt contabilizate toate plățile efectuate și fabrica este obligată în orice caz să bonifice despăgubirea.

În cazul când în una și același comună sunt mai mulți cultivatori cu asemenea pretenziuni față de fabrică, sau dacă unul și altul cultivator are pretenziune atât de redusă că nu ajunge nici pentru spese de deplasare la Arad, în cazul acela în baza unei autorizațiuni timbrate legal și făcută de primăria comunală, se poate încredința Sindicatul cultivatorilor sau o persoană, ca să ridice banii. O autorizație poate conține chiar mai multe semnări.

În cazul când fabrica ar face piedici, agricultorii sunt rugați a se adresa cu plângerile lor la reprezentantul Sindicatului nostru, care își are biroul în localitatea fabricii și care va examina imediat orice plângere.

Președinte:

Dr. Iustin Marsieu

Director:

P. Alföldi

) Aviz important pentru viticultori.

În luna Februarie 1936 se va aranja în București de Ministerul Agriculturii și Domeniilor o mare expoziție și târg de vinuri.

La această expoziție suntem invitați și noi „Podgoria Aradului” să participăm cu vinurile noastre.

Astfel fiind, rugăm insistent pe toți podgorenii viticultori din jud. ARAD să trimită până la 31 Decembrie a. c. la Camera de Agricultură Secția Arad câte 2 litri de vin vechi din producția proprie. Dacă unul și același podgorean are mai multe soiuri de vin să trimită din fiecare soi câte 2 litri.

Sticlele în care se va trimite vinul vor fi de culoare albă, ca să se vadă culoarea vinului, cu capacitatea de 1 litru, să fie bine spălate cu leșie de sodă și bine curățite și înainte de a le umple să se clătească cu vinul din care ni se va trimite.

La fel și dopul să fie fără defect și sănătos și înainte de punerea în sticlă trebuie furt bine în opă ferbinte, ca să nu mucezească vinul.

La Camera se va trimite cu fiecare sticlă și un

Buletin, pe care va fi scris:

1. Numele și prenumele
2. Domiciliul
3. Locul unde zace via
4. Extinderea viei _____ jugh. _____ buluc
5. Soiurile de vie altoite ce are în vie
6. Cantitatea de vin disponibilă pentru vânzare, _____ hl.

7. Din care recoltă provine vinul, _____

Vor fi primite numai vinuri vechi.

Probele de vinuri vor fi analizate de Comisia Camerei și dacă le va afla de corespunzătoare pentru a fi trimise la București la expoziție va fi necesar ca să ni-se mai trimită încă 4 litri în 4 sticle curățite și etichetate la fel după cum am descris mai sus.

Toate mostrele se vor trimite la Biroul Camerei de Agricultură Secția Arad Str. Gh. Popa No. 4. Palatul Domeniilor (ușa 31) etaj. I.

Direcția Camerei Secția Arad.

PAGINA APICOLĂ

Stupari.

Apelul societății noastre făcut în scopul înființării unei cooperative de valorificare a fost primit cu însuflețire de membrii societății noastre. Zilnic sosesc semnături. Când a pe calea împlinirii. Fiecare membru să-și facă chestiune de ambițiune din a semna și a face și pe alții să semneze cât de multe acțiuni.

Podgoria, aceasta regiune bogată, cu oameni luminați ne-a surprins prin acțiunea conștientă și înmăsurată a membrilor de acolo. Însuflețirea unui membru inimos a produs o adevărată revoluție între stupari din regiune. Unul și-a făcut chestiune de ambițiune din propaganda pentru viitoarea noastră cooperativă, a plecat la stupari, i-a strâns le-a explicat că este în interesul lor să semneze cât de multe acțiuni, pentru că din ce va fi capitalul mai mare, cu atât va fi societatea în situația de a fi mai de folos membrilor ei. Le-a amintit că o singură intervenție a societății din anul trecut a fost în stare nu numai a opri căderea prețurilor care era 16—18 Lei la kgr. și avea tendința de a se mai coborî, ci le-a urcat la 24 Lei kgr.

Rezultatul muncii unui singur însuflețit a fost semnarea a lor aproape 25 acționari.

Iată ce poate face un singur om care e în stare să-și înțeleagă interesul și să facă și pe alții să-nțeleagă.

Acest membru activ al nostru ne-a împărtășit și gândurile care frământă pe semnatarii acțiunilor, gânduri sănătoase în fond și pe care le supunem discuției publice.

1. Formarea unor subcentre și anume: stuparii din câteva comune, cari au un centru economic, bunăoară au un târgușor la care umblă cu toții deci se pot întâlni mai ușor, să formeze un subcentru având un stupar de încredere care să facă legătura cu ei și centru. Prin acest membru să se facă toate comunicările și operațiunile societății. Natural că deocamdată aceasta este o chestiune particulară a stuparilor

din respectivul subcentru.

2. La societățile pe acțiuni (capitaliste) fiecare acțiune înseamnă 1 vot deci câte semnezi atâtea voturi ai în adunarea generală. Așa fiind un stupar bogat semnează, în cazul nostru din capitalul de 100,000 Lei, el singur 60,000 Lei, atunci având majoritatea voturilor își va impune singur voința, transformând societatea într'un izvor de aur pentru sine.

Pentru delăturarea acestei posibilități să semneze fiecare stupar care posedă până la 10 stupi câte 2 acțiuni iar de aici încolo de fiecare 10 stupi, sau fracțiuni de 10, câte una acțiune. Aceasta restrângere va avea urmări și asupra primirii de marfă, miere și ceară, dela fiecare se va primi marfă numai în proporția stupilor, respective acțiunilor ce au la societate, delaturându-se astfel speculanții.

Sau să se aibă în vedere principiul cooperatist conform căruia fiecare membru are un singur vot indiferent de numărul părților (acțiunilor) semnate.

3. La plata acțiunilor să se facă oare cari înlesniri, natural că cei ce semnează 2 acțiuni trebuie să plătească una în numerar, iar cei ce semnează mai multe să plătească cel puțin jumătate în numerar, urmând ca cealaltă jumătate să o achite în marfă.

Aceste 3 gânduri le-a adus membrul nostru, le-am scris aici ca să se vadă gândurile cari preocupă pe membri noștri.

Le discutăm principial, fiindcă e natural că asupra lor dicțiune definitivă poate lua numai adunarea generală.

Nădăjduim că cu prilejul sfetelor sărbători membrii noștri se vor gândi asupra marilor servicii pe cari le va face cooperativa și vor semna acțiuni atât de multe încât să trecem peste 100,000 Lei, ca și cu atât mai puternic să poată servi interesele noastre.

Să dea bunul Dumnezeu că precum Nașterea lui Hristos a fost lumii de folos așa și cooperativa noastră să ne fie loc de înfrățire și de sprijin reciproc

Moartea Reginei, Orfelinatul.

de: *Porfirie Dachi*, profesor.

Când din cauza bătrâneții sau a unui accident regina stupului piere, se zice că stupul este orfan.

Moartea reginei e un accident grav și poate aduce ruina stupului în câteva luni sau chiar săptămâni. Sunt multe cauze care pot face ca un stup să devie orfan. Regina poate să moară după cum am spus de bătrânețe, alteori din cauza vreunei boli.

Câte odată colonia devine orfană după ce a roit; atunci regina tânără s'a pierdut cu ocazia sborului pentru fecundare, fie că a pierit în spațiu (sbor) fie că a greșit stupul la întoarcere. Nu mai puțin chiar și apicultorul este cauza morții reginei.

Dacă se vizitează prea des stupul când albinele nu și-au luat întreaga lor activitate, încă se poate pro-

voca moartea reginei; în acest caz regina e ucisă chiar de albinele ei, care speriate de aceste nu mai știu ce fac, ori regina speriată fuge în vre-un colț și piere de frig.

Așemini o cercetare prea lungă a stupului când nu-i nectar pe câmp provoacă hoția și atunci e ucisă de albinele streine, intrate în stup (hoațe). Apoi mai poate fi omorâtă regina și atunci când apicultorul lucrează nu tocmai cu atenție, trăgând depărtând și punând ramele la loc.

Stupii prea apropiați mai ales acei care au mai multe colonii sub un singur acoperiș, cum ar fi pe aci în Transilvania sistemele vechi, încă pot fi o cauză a pierderii de regină (matcă), mai ales când acești stupi n'au nici scândurile de zbor diferit colorate; în acest caz nu numai că reginele tinere pot greși stupul la întoarcerea lor dela sborul de fecundație, dar se mai poate, ca primăvara când albinele fac primele ieșiri, multe se întorc în stupii vecini, și să ucidă apoi regina care nu este al lor.

Semnul după care se cunoaște că un stup este orfan (fără regină) sunt multe; ele se arată și afară și în interiorul stupului.

Când o colonie și-a pierdut regina în timpul perioadei melifere, este deodată într-o stare de agitație foarte mare și aproape totdeauna se constată lipsa reginei; din contră toamna sau primăvara, aceste semne nu se arată decât într-o zi frumoasă când multe albine ies afară.

Când mergeți în stupină după ce albinele au intrat și găsiți o colonie ale cărei albine intră și ies neliniștite, așteptați-vă la orfelinat, când vă apropiați și ascultați, dacă colonia e orfană, veți auzi un zgomot și continuu pare că albinele plâng moartea reginei lor și în alergatul lor încoace și încolo ele o caută deși unele i-au scos cadavrul afară. Să căutați cu atenție înaintea uridinișului și o veți găsi, iar dacă nu o găsiți atunci însemnați stupul ca bănuț a fi orfan.

În prima zi călduroasă 10° C. cel puțin și fără vânt, cercetați colonia.

După cele dintâi valuri de fum, dacă auzim un zgomot ascuțit și albinele se împrăstie și aleargă pe faguri, se mai văd începuturi de celule regale, iar ouă de loc e semn că stupul e orfan.

Când suntem siguri că stupul e orfan îi putem da o regină dacă avem de rezervă. Acesta e singurul mijloc bun de a pune colonia în ordine, pentru a nu se depopula și scăpa de jaf.

Apicultorul, care nu-i obișnuit îndestul cu semnele arătate mai sus, să nu deie regină decât când e absolut sigur, adică când a văzut afară lângă urdiniș sau chiar în lăuntru cadavrul reginei. Se mai poate da un fagure cu puiet de toate vârstele luat dela un stup tare, dacă aceasta operație nu se poate face decât primăvara, întrucât iarna nu este puiet și totodată nici nu-i permis să umblăm la el.

În timpul perioadei de lucru a albinelor, semnele orfelinatului se arată îndată după pierderea reginei. Ele sunt aceleași ca cele descrise mai sus și se arată mai bine către seară; aceste semne exterioare merg descrescând și dispar după câteva zile.

Nu rămâne de cât un singur semn exterior particular la stupul orfan care nu mai are puiet de hrănit, anume puțină activitate a albinelor și mai ales transporturi puține de polen.

Ca semne interioare trebuie de notat o oprire a ouatului care corespunde cu o creștere de regini după două sau 3 zile.

Aceasta nu e un semn sigur absolut căci se poate să fie o întrerupere a ouatului, să se facă celule regale și stupul să nu fie orfan dar regina bătrână și bolnavă. Asemenea cazuri sunt rare. Ce trebuie de făcut când stupul este orfan?

O colonie orfană, fără puțință de-ași reface o regină va pieri în câteva luni, și în timpul agoniei sale poate fi expusă jafului care uneori se întinde și la alți stupi. Pentru a reda coloniei orfane regina, sunt trei mijloace: să se dea o regină, să se dea rame cu puiet ca să-și refacă regina sau în fine să se reunească cu alt stup. De regulă când stupul orfan are puține albine trebuie reunit. În adevăr, chiar dacă s'ar da în Martie o regină unei colonii fără puiet care nu ocupă mai mult de 2 rame, va fi o colonie fără valoare pentru tot anul și nu numai că nu va da folos dar îi va trebui un an foarte melifer ca să-și strângă provizia de iarnă.

Rezultatul va fi și mai rău dacă am voi s'o salvăm dându-i în loc de regină o ramă cu puiet ca să-și facă o regină, căci în această epocă, reginele trebuiesc ucise și să se dea alt fagure cu puiet la fiecare 10 zile până la finele lui Aprilie când apar trântorii. Căci reginele nu pot fi fecundate decât din Mai până în Septembrie cel mai târziu. Față de această muncă de a da puiet de toată vrâsta care va slăbi stupii dela cari am împrumutat, și față de slabul rezultat ce se capătă, e mai simplu și mai rațional să se împreune stupul orfan cu stupul vecin sau cu altul cu o populație mică.

Dacă o colonie orfană acopere în Martie 3 rame sau mai mult și avem regini de rezervă în stupișorii de creșterea reginelor este bine de dat una.

Introducerea reginei se face în modul următor: se introduce regina într-o colivie cu câteva albine de ale ei, se așează colivia între 2 faguri acolo unde e miere deasupra grupării albinelor și după 48 ore i se dă drumul.

Reușita e sigură dacă stupul e cu adevărat orfan și încă nu s'a ivit regina falsă.

Se poate uneori ori ca să ni se pară o colonie orfană și în realitate să nu fie. Să ne închipuim că regina moare fără să știm în Ianuarie sau Februarie când a început ouatul. Albinele vor face o regină de

salvare și la vizita generală din Martie sau Aprilie găsim o colonie fără puiet sau puiet de trântori.

Ne închipuim atunci că stupul ori e orfan ori are o regină bătrână devenită trântoră pe când în realitate e o regină tânără și nefecundată încă sau care a devenit partea nogenetică adică nemai ouând decât ouă de trântori. A se da o regină în acest caz înseamnă a o ucide.

De acela e bine ca în cazuri de îndoială să punem mai întâi un fagure cu puiet și dacă albinele construiesc celule regale le distrugem și introducem o regină fecundată.

În genere, fiindcă e greu de pus în stare bună astfel de colonii, trebuie făcut tot posibilul să recunoaștem la timp moartea reginei și să nu lăsăm ca albinele să crească regini înainte de vreme cari vor fi ori sterpe ori partenogenetice. Să se viziteze stupii seara și să observe dacă vre un stup nu e orfan după semnele exterioare descrise.

Prin urmare în Februarie, Martie și Aprilie se vor da regini coloniilor orfane puternice cum și celor mijlocii cari au pierdut regina și mai au puiet. Aceste din urmă nesuferind decât o mică întrerupere în ouat se vor desvolta în condiții normale și vor putea să deie rezultate bune. În lipsă de regini de rezervă și când nu vrem să cumpărăm regini primăvara fiindcă sunt prea scumpe, coloniile orfane trebuiesc reunite.

Incepând din a doua jumătate a lunii Aprilie putem face ca colonia orfană să-și facă regina fie din puiet sau fie că dăm o ramă cu puiet dela un stup bun.

În cazul acesta stricăm celulele regale începute și introducem rama puiet.

Dar, să se știe că cea mai bună creștere de regini este aceea care se face când albinele aduc nectarul dela șes și mai ales când ouatul este complet dezvoltat în faguri.

Creșterea de regini când colonia se pregătește de roit se face totdeauna în celule separate, așezate de mai înainte în locurile unde albinele pot fără nici o piedică să le dea toată dezvoltarea. Nu se întâmplă același lucru cu reginele crescute artificial (de salvare) pentru ca albinele, neavând decât ouă depuse în celule de lucrătoare n'au destul loc ca să facă celule regale frumoase și mari afară de cazul când facem găuri în faguri sau rama fiind plină cu puiet, albinele ar putea construi pe laturi sau pe partea de jos asemenea celule frumoase.

Iată, pentru ce stupii puternici și cu puiet mult, face regini prolifiche. Aceasta e așa de adevărat încât o colonie aleasă va da regini proaste, dacă ea și-a pierdut regina când puietul era incomplet dezvoltat. Chiar dacă s'ar tăia faguri de desubtul celulei unde vrem să se facă celula regală se știe că albinele fac aceste celule cu totul în alt loc decât unde vrea apicultorul.

De asemeni nu se va avea un rezultat bun punând un fagure frumos plin cu puiet într'un stup orfan care nu va putea acoperi bine acest puiet; căci acolo unde ar trebui să se facă celule regale frumoase, adică fagurelui, puietul va fi adese neacoperit pe timpuri reci. În epoca roitului, stupii mai ales cei cari dau roi secundari trebuiesc priveghiați de aproape. Dacă după 25 zile după un roit natural sau 30 zile după roitul artificial, nu se văd ouă, să ne așteptăm la orfelinat.

Pentru încercare se introduce un fagure cu puiet. Dacă se văd celule regale înseamnă că stupul era orfan.

Să nu se facă regini de scăpare la stupii cari nu vor da o populație tare pentru iarnă. Unui astfel de stup să-i se dea ori o regină ori un roi mic secundar sau terțiar. Să se observe roiul secundar și terțiar în care ouatul începe dela 6—10 zile dela roit.

Acestor roi li se vor da mai întâi un fagure cu puiet, ca să nu dezerteze, și tot odată se va cunoaște dacă nu cumva și-au pierdut regina. Un roi secundar sau terțiar care și-a pierdut regina, trebuie reunit cu o colonie vecină sau alt stup. Reunirea se face seara, presărând atât roiul cât și albinele din stupul peste care îl punem cu puțin praf de naftalină pentru a avea același miros.

Din August și chiar de pela jumătatea lui Iulie, o colonie care și-a pierdut regina, trebuie să primească alta, de vrom să avem o populație frumoasă și viguroasă pentru iarnă.

Societatea Apicolă Aradana din Arad.
Str. Gh. Popa No. 4.

PROSPECT DE EMISIUNE

Domnule Membru,

Simțind cu toții necesitatea înființării unei Cooperative pentru desfacerea produselor apicole, și apărarea contra speculei, care mereu ne amenință și ne cauzează pagube, în baza hotărârei Adunării Generale a Societății noastre din 20 Octombrie 1935 dorim în mod hotărât a înființa

•COOPERATIVA PENTRU DESFACEREA PRODUSELOR APICOLE•

cu reședința în Arad, cu un capital modest de Lei 100.000.— adică Unasutămii Lei, pentru care sumă eliberăm 500 bucăți acțiuni pe nume, în valoare nominală de Lei 200.— adică Douăsută Lei, per bucată, plus Lei 10.— cheltueli de emisiune de fiecare acțiune.

Prețul acțiunilor se vor achita în două rate egale. Data plății ratelor se va fixa ulterior.

Vă rugăm deci să binevoiți a ne da prețiosul D-voastră concurs și a semna prezentul prospect de emisiune, după posibilitatea Dvs. materială.

Intrucât se vor semna toate acțiunile în valoare de mai sus, imediat vom putea porni la o muncă rodnică.

Totodată vă rugăm să binevoiți a face propagandă între colegii D-voastră din aceeași localitate spre a aduna cât mai mulți acționari în vederea unei reușite a acțiunii noastre.

Arad, la 25 Noembrie 1935.

Președinte :
ss. Nicolae Popescu
ng. Agr. Insp. General

Secretar:
ss. Gh. Cioban.

Câți membri ai Soc. Apicole au semnat acțiuni pentru cooperativă.

Ne bucură mult faptul, că numai de câteva zile am lansat prospectul de emisiune și deja se arată un viu interes între onor. membrii societății cu privire la semnarea acțiunilor, semnând până în prezent 144 bucăți acții în valoare de Lei 28.800.—

Pe această cale aducem mulțumirile noastre Camerei de Agricultură Secția Arad, care întotdeauna ne-a sprijinit acțiunile Societății n. și a binevoit a semna 25 bucăți acțiuni în valoare nominală de Lei 5.000.— ca stimulent, cu privire la înființarea Cooperativei în vederea desfacerei produselor apicole. La fel mulțumim dlui Ghilea Gheorghe din comuna Covăsinți pentru serviciile aduse în interesul înființării Cooperativei, prin adunarea mai multor acționari.

Facem apel călduros onor. membrii ai societății noastre să binevoiască a face cât mai mare propagandă între cunoscuții lor.

Despre semnarea acțiunilor în fiecare număr al „Buletinului Agricol” vom raporta, după cum mai jos raportăm de semnările sosite.

Comitetul Societății Apicole Arădane

Camera de Agricultură	Arad	25 acțiuni
Ing. Agr. Insp. G-ral Popescu	"	5 "
Dr. Otto Seyman	"	5 "
Dimitrie Crișanu	"	3 "
Gheorghe Ciobanu	"	4 "
Traian Damian	"	3 "
Ing. Agr. Vasile Soica	Gurahonți	3 "
Iosif Ianoși	Arad	2 "
Petru Uruța	Gurahonț	2 "
Anala Frățeanu	"	2 "
Vasile Caba	"	1 "
Ștefan Bali	"	1 "
Ioan Tulcan	"	1 "
Ioan Dihel	"	1 "
Petru Coroban	Socodor	1 "
Iosif Ciobanu	Arad	1 "
Gheorghe Ghilea	Covăsinți	2 "
Dumitru Dijmărescu	"	2 "
Petru Tudur	"	2 "
Gheorghă Covasințean	"	1 "
Andrei Heodae	"	1 "
Balint Mărlan	"	2 "

Avram Perța	Cuvin	1 "
Gheorghe Perța	"	1 "
Teodor Aridon	Ghloroc	1 "
Wesmas Carol	"	1 "
Ștefan Kocsis	"	1 "
Emeric Marton	Cuvin	1 "
Szabo Marton	Ghloroc	1 "
Gh. Demșorean	Miniș	1 "
I. Orodan	"	1 "
Ioan Korodi	Șiria	2 "
Ioan Bozgan	"	2 "
Andrei Dirb	"	2 "
Ioan Ioan	"	2 "
Ioan Stump	"	1 "
Ioan Frajna	"	1 "
Ssvu Crâșnic	"	1 "
Herman Kerner	"	1 "
Iacob Kerner	"	1 "
Octavian Ispravnic	"	2 "
Iacob Baumann	"	1 "
Savu M. Halescu	"	1 "
Iosif Molnar	Gașa	1 "
Marian Dulhaz	"	2 "
Ștefan Nissel	Șiria	2 "
Iulius Strempel	"	1 "
Ștefan Bujdulă	"	1 "
Iosif Grill	"	2 "
Winczencz Leonhardt	"	1 "
Pop Andrei	Sebiș	1 "
Francisc Zajak	Milova	5 "
Traian Bodea	Rosia p. u. Cil	1 "
Ioan Ghișu	Voevodeni	2 "
Loosz Adalbert	Covăsinți	2 "
Spiridon Văneajă inv.	Donceni p. u. Sebiș	2 "
Markovcik Mihai	Zimendul Nou	1 "
Ioan Cincier	Cil	1 "
Otlăcan Iustin	Pil	3 "
Goncian Alexa	Monoroștia	1 "
Popa Vasile	Stejar	2 "
Ambrosie Suciu	Chier	1 "
Aurel Petrișor	Ocișor	4 "
Virgil Bulz	Gurahonț	2 "
Mladin Petru	Arad-Gai	1 "
Capitan Toma Petru	Oradea	5 "
Filimon Popa	Julița	1 "
Traian Popa	Ilteu	2 "
Neagu Dumitru	Hârjăgani	1 "
Ardelean Teodor	Nadăș	1 "
Buglea Alexandru	Hălmagiu	2 "

Președinte,
Nicolae Popescu
Ing. agr. insp. gen.

Secretar,
Gheorghe Cioban

Cursuri agricole de iarnă.

Agricultorii din comunele județului Arad sunt rugați ca întrucât au nevoie de vre-o explicație asupra unor probleme din viața lor gospodărească fie agricole, zootehnice etc. să solicite **Camerei de Agricultură secția Arad**, aranjarea unui curs agricol de 3—4—8 zile. Odată cu cererea vor înainta Camerei și un tablou pe care vor fi înscrși cel puțin 25 plugari dela 18 ani în sus, care se obligă că vor cerceta regulat cursul.

Direcțiunea.