



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. Concursul de grâu	31	8. Oferte	50
2. Tabloul No. I, II și III	34—42	9. Cereri	50
3. Refacerea (înoirea) pășunilor	43	10. Întrebări și răspunsuri	50
4. Câteva cunoștințe pentru mame cu privire la copii lor	45	11. Publicațiunea Camerei de Agricultură Sec- ția Bihor	51
5. Turburarea vinului	45	12. Publicațiunile Camerei de Agricultură Sec- ția Arad	51—52
6. Hrănirea scroafelor de prăsilă	47	13. Noii abonați la Buletinul Camerei	52
7. Alegerea taurilor de prăsilă	48		

Concursul de grâu.

Ing. Agr. Insp. *Gl. Nicolae Popescu.*

În numărul din 1 Ianuarie 1935 al Buletinului nostru am comunicat numărul celor 76 agricultori premiați la concursul grâului. De data aceasta voi da o dare de seamă asupra acestui concurs.

Scopul concursului a fost de a examina un număr cât de însemnat din grânele Circumscripției noastre, pentru a cunoaște mai ales în județul Arad, unde ne ocupăm din anul 1927 cu îmbunătățirea grâului, ce rezultat a dat munca noastră în aceasta direcție, de a ne putea convinge, că mers-am noi îndrumătorii pe căi bune și ce rezultat a dat munca noastră? Totodată a descoperi grânele cele mai de valoare din Circumscripție, pentru a fi urmărite și examinate și în anii viitori, cu scopul de a constata, că însușirile lor superioare sunt ele constante, (cari își mențin însușirile), adică se moștenesc an de an dela urmașii lor, ca apoi cele mai potrivite să fie înmulțite și distribuite între agricultorii noștri.

Chiar în anul acesta am însemănat grâu dela 4 agricultori din solul B. 1201, care a avut însușirile cele mai superioare, în câmpuri demonstrative și aceasta în 3 diferite regiuni, pentru a putea constata, care dintre aceste grâne va avea însușirile descoperite constante și care este acela, care în toate 3 locurile este cel mai superior.

Prin constatările de ani de-a rândul la fața locului cât și prin examinările la laboratorul nostru s'a dovedit, că atât grâul B. 1201 cât și O. 241 sunt grâne de calitate, cari au contribuit la îmbunătățirea grânelor noastre, fără — și aceasta este important — a fi micșorată producția, ba ceva mai mult, au contribuit la majorarea recoltei pe unitate în județ.

S'au eliminat în decursul anilor o sumedenie de grâne selecționate pe baza rezultatelor încercărilor numeroase practice și simple, la care a participat

și agricultorul mic. O examinare intensivă a câmpurilor, constatări și discuțiuni cu agricultorii mari și mici la fața locului, și iată că viața practică a ales cele două soiuri create de oameni de știință și anume B. 1201, pentru pământuri mai grase și O 241, pentru pământuri chiar și slabe. Ambele soiuri precoce (timpurii) rezistente la rugină, recoltă bună mijlocie la B. 1201 iar O. 241 cu o recoltă chiar foarte bună; calitate superioară la ambele soiuri.

În urma constatărilor și examinărilor făcute a fost acum 3 ani, chiar grâul Cenad 117 scos din acțiunile camerei pe lângă toată lauda adusă din toate părțile acestui grâu și îmi este o satisfacție pentru munca mea de vechi specialist, că azi s'au convins și forurile competente, că Cenad 117 nu este grâul potrivit pentru noi și este de dorit să fie înlocuit pentru împrejurările date cu Odvoș 241. Stațiunea experimentală a Bănatului din Cenad se va prezenta în curând cu un grâu nou superior, creat de specialiștii săi.

Trebue să fac o mărturisire dureroasă la acest loc. La noi în țară s'a început cu anul 1927 o muncă serioasă pentru îmbunătățirea grânelor noastre românești. Statul a încurajat prin premii pe oamenii științei, care s'au ocupat cu crearea de soiuri superioare, iar cumpărarea grânelor ameliorate corespunzătoare din partea agricultorilor s'a bucurat de o încurajare bănească din partea Statului.

Unde am ajuns azi în anul 1934? Guvernele dearândul cheltuesc în fiecare toamnă a anului grele milioane pentru distribuirea de semânță de grâu. Dar ce soi de semânță se distribuie?

Ameliorată, adică nobilitată superioară și potrivită regiunii? Un grâu B. 1201 sau O. 241 cu calități superioare cu o greutate de 80—83 kgr. la 100 litri, curățit la perfecție, adică fără amestec de corpuri străine? Dar de unde?

De ani de zile se distribuie grâu de semânță fără a ține cont la soi, cu și fără mălură, dar în tot cazul 80%, necurățit, adică cum a eșit din batoză?

Am oferit Ministerului de Agricultură în toamna anului 1934 pentru acțiunea de însemnare mai multe sute de vagoane grâu B. 1201 și O. 241 sănătos, cu greutatea minimă de 80 kgr. curățit la perfecție, adică fără corpuri străine. Aceste grâne s'ar fi cumpărat direct de la agricultori fără nici un procent scădere din prețul fixat. Astfel ar fi primit agricultorul sărăcuțos și priceput un preț mai bun pentru grâul lui superior, iar acel lipsit de semânță, un grâu superior pentru viitor. Durere, răspunsul a fost: „Statul cumpără grâu de semânță numai din grâul străns de Cooperative pentru menținerea prețului grâului.” Amelioratorii de grâu, cari depun o muncă grea cu abnegație pentru binele țării, nu primesc nici un fel de ajutor. Acțiunea pentru ameliorarea (îmbunătățirea) grânelor românești pornită cu pricepere,

sărăcuțos și avânt de specialiștii țării a deraiat (alunecat) îmbrăcând haina politică de partid. Avem un Institut de Cercetări agronomice, profesori la Academii de înalte studii agricole pentru ameliorarea plantelor, specialiștii ai Ministerului de Agricultură. La problemele importante agricole, oare aceștia sunt consultați de Guvernele țării?

Nu ar fi cazul ca factorii superiori de specialitate să pornească o campanie de lămurire, pentru a opri acțiunea de degenerare a grânelor noastre, alimentată cu sutele de milioane ale unui Stat sărăcuțos?

Dar să revenim la cele 323 probe de grâu ale concursului nostru.

La aprecierea grânelor ne-am folosit de următoarele elemente:

1. Greutatea Hectolitrică.
2. Puritatea.
3. Cantitatea glutenului.

4. Calitatea glutenului. Acesta din urmă a fost examinat după trei metode și anume: a) Rezistența aluatului, b) Forma glutenului umed după 24 de ore odihnă, c) Metoda Pelshenke.

Detaliurile referitor la procedura examinării în general, cât și la constatările făcute de noi asupra precizității metodelor folosite pentru adjudecarea glutenului din punct de vedere calitativ, depășind cadrele buletinului nostru popular se vor publica într-o revistă de specialitate. Observăm numai la acest loc, că la noi în țară se atribuie la judecarea calității glutenului — chiar de instituții științifice — metodei numită Pelshenke o prea mare importanță. După părerea noastră metoda Pelshenke poate fi folosită pentru aprecieri informative, dar nici decum pentru determinarea exactă a valorii calitative a glutenului. Căci exactitatea rezultatelor metodei Pelshenke este influențată și periclitată de diferiți factori în decursul examinării.

Instituțiunile de cercetări și laboratoarele lor cât și morile mari din străinătate se folosesc de aparate demne de încredere și precise, între care amintesc aparatul numit „Farinograf” prin care se constată precis calitatea grâului, mai bine zis a făinei, atât din punct de vedere al morăritului cât și din punct de vedere al brutăriei.

Prețul considerabil al acestui valoros aparat circa 250.000 Lei depășește între împrejurările de azi posibilitatea de a fi întrebuințat într'un laborator modest al unei Camere de Agricultură județeană, dar este regretabil, că nu se găsește nici în cea mai importantă instituțiune de examinarea grâului din țară.

Din cele patru puncte de adjudecarea grânelor prezentate la concurs s'a stabilit în urma unei societăți migăloase indiciile (cifra) de valoare a grânelor examinate. Anume, cifra cea mai înaltă reprezintă grâul cel mai valoros, iar cifra cea mai scăzută grâul cel mai slab din cele examinate.

Am găsit de bine de a publica în Buletinul de azi și anume în tabloul I. întreaga listă a grânelor, care au participat la concursul nostru ca fiecare agricultor participant să poată urmări în ce loc a ajuns grâul său trimis pentru concurs.

Atrag atențiunea cetitorilor asupra claselor de valoare A. a 1, a 2; B. b 1, b 2; C. c 1, c. 2; și dau următoarele explicațiuni: Știința și experiența clasează grânele după cifra lor de valoare în trei clase principale și anume:

Clasa A. a. 1. Grâne de calitate superioară, cari

- b. 2. se folosesc pentru îmbunătățirea grânelor de calitate inferioară, adică acelora din a căror făină nu se poate pregăti o pâine sau aluat corespunzător. Aceste grâne superioare sunt acele care se caută de țările cu grâne slabe ca de exemplu de Germania, pentru a fi amestecate cu grânele lor inferioare, cu scopul de a obține o calitate de făină corespunzătoare.

Clasa B. b. 1. Grâne bune, care dau o făină bună

- b. 2. pentru toate scopurile brutăriei, care însă nu sunt potrivite pentru îmbunătățirea făinelor slabe.

Clasa C. c. 1. Grâne inferioare, a căror făină

- c. 2. are nevoie de un adaus oareșcare din făina clasei A. a. 1. a. 2. pentru a da o făină corespunzătoare.

Tabloul acesta ne arată că trebuie să muncim încă mult până ce vor ajunge majoritatea grânelor noastre în Clasa A, dar ne arată totodată că grânele noastre sunt de o calitate bună, ocupând în majoritate clasa B. Din grânele inferioare de clasa C. avem dintre toate probele examinate numai trei care aparțin grupei, iar nici una care ar aparține subclasei c. 2. pe lângă toate că la concursul nostru au participat un număr considerabil de agricultori din regiunile deluroase unde în general calitatea grânelor este mai inferioară.

Județele noastre Arad, Bihor și Hunedoara judecate din punct de vedere al producțiunii grâului trebuiesc împărțite în trei categorii și anume: categoria I. partea muntoasă și deloasă cu o producțiune insuficientă de grâu chiar pentru hrana locuitorilor din regiune. — Categoria II. unde se produce grâu atât pentru populațiunea regiunii, cât și un surplus pentru acoperirea lipsei locuitorilor din categoria anterioară. Acestei categorii aparține o considerabilă parte din așa numită „Luncă”. Categoria III. este restul șesului din județul Arad și Bihor și este aceea destinată să producă grâu superior corespunzător clasei A, bun pentru export.

Pentru regiunea din categoria I. și II. avem nevoie de un grâu cu o producțiune mare. Pretențiunea referitor la calitate se poate mărgini la Clasa B.

Regiunea III. are nevoie de grâu de clasa A. În această regiune trebuie organizat în primul rând răspândirea grânelor superioare pentru standardizare, curățirea, maganizarea cât și finanțarea desfacerei lui prin credite corespunzătoare.

Ar fi de dorit ca sistemul Camerei de Agricultură să fie odată pentru totdeauna stabilit pentru a putea porni pe județ ori în caz de camere regionale pe regiunea respectivă, la întocmirea unui program sistematic, nu numai la grâne ci și la toate ramurile agriculturii și aceasta atât din punct de vedere al producțiunii cât și al desfacerei.

Ce privește tabloul No. II. el ne arată separat care sunt cele 15 grânele cu producțiunea, cu greutatea Hilitică, cu cantitatea glutenului mai mare, care cu glutenul mai superior apreciate aparte după cele 3 metode întrebuițate de noi.

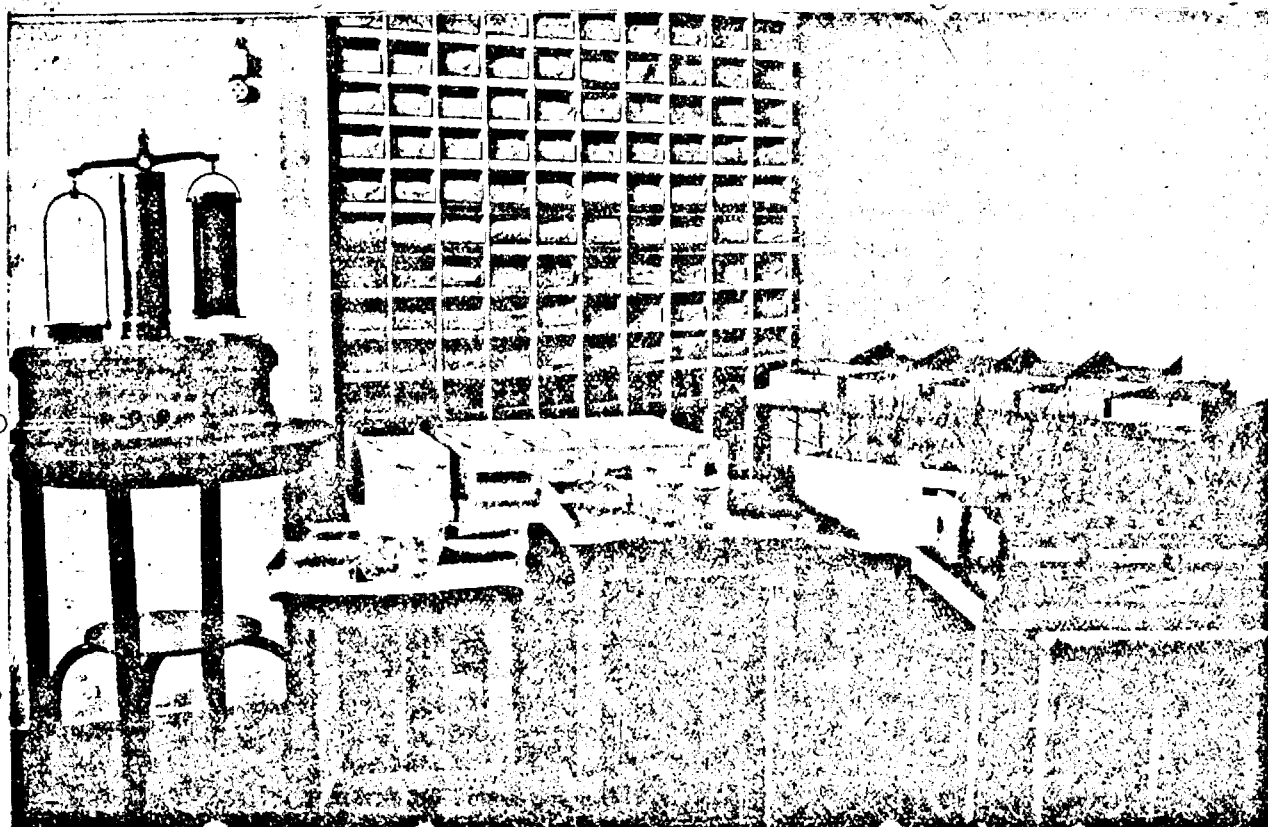
La urmă tabloul III. care este mai interesant și mai prețios, ne arată în prima parte numeric că diferențele soiuri de grâne căror clase de valoare aparțin. Totodată ne arată din acest punct de vedere repartizarea celor 323 de probe ale concursului.

Partea a doua a tabloului III. ne arată cifrele din partea primă exprimate în procente adică ne arată că din cele 323. de probe examinate câte procente au fost grâu Bancut 1201. Odvoș 241. și sămânța 117. și așa mai departe. Că grânele examinate s'au clasat $0.9286 + 14.5506 = 15.4792\%$ în clasa A iar cele 83.5921% a clasei B aparțin 52.0131% sub grupă superioare b. 1. și numai 31.5790% la b. 2. și în fine că numai 0.9287% adică mai puțin decât 1% a ajuns în Clasa C. c 1.

Partea a treia a tabloului III. ne arată că luându-se ca bază una sută de probe pentru fiecare grupă, de soiuri în ce proporțiune — exprimată în procente — și în ce clase au ajuns soiurile.

Pe noi ca îndrumători ne interesează mai ales această parte a rezultatelor obținute, căci ele au pentru noi cea mai mare valoare. Rezultatele ne dau din nou dovadă că am mers pe căi bune când am dat atențiunea cuvenită grânelor ameliorate Bancut 1201. și Odvoș 241. căci ele s'au dovedit și cu această ocaziune de a fi de prezent cele mai bune grâne pentru ameliorarea (îmbunătățirea) grânelor regiunii noastre. Grupul de grâne Odvoș 156, 318, 1015, a obținut cel mai urcat procent în clasa A, 40% , însă în afară de grâul Odvoș 156, aceste grâne sunt încă în încercare și astfel trebuie să așteptăm în privința lor cuvântul definitiv al amelioratorului lor Dl. Dr. Coloman Konopi din Odvoș județul Arad.

Rezultatele înregistrate în urma acestui concurs pe scurt descrise, pentru cetitorii Buletinului pot servi mai ales județului Arad de mândrie, căci din acest județ s'au prezentat majoritatea probelor. Subsemnatului ca îndrumătorul ameliorării grâului din județul Arad dela anul 1927 începând îi este un imbold de a continua munca pe căile pornite adică răspândind și propagând grâul Odvoș 241. și Bancut 1021. până ce ni se va prezenta un soi mai valoros de amelioratorii noștri din țară sau celor din străinătate.



(Vederi din Laboratorul Camerei.)

TABLOU I.
de grânele prezentate la concurs înșirate după cifra de valoare a calității

No.	Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifra de valoare	Producția la jugh.-rad.	CLASA						
								A B C			GRUPA			
								a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂	
								80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	0-16	
1	255	Ioan Pop	Colonia Crișana	Arad	Ogor	B. 1201	84.15	10 00	1					
2	271	Filip Hartmann	Aradul-nou	"	Trifoi—Linte	B. 1201	81.08	8 00	1					
3	107	Oscar Riebling	Pâncota	"	Borceag	O. 241	80.55	8 75	1					
4	248	Simeon Mihut	Col. Crișana	"	Orz	B. 1201	79.89	12 00		1				
5	48	Ioan Halaczky	Ineu	"	Porumb	B. 1201	78.60	11.00		1				
6	80	Ioan Micla	Berindia	"	"	B. 1201	75 98	9 00		1				
7	93	Lazar Chebeleu	Pâncota	"	"	B. 1201	75 55	13.10		1				
8	285	Ioan Kapros	Chișineu-Criș	"	Sfeclă	B. 1201	74 63	9.50		1				
9	111	Dr. Col. Konopi	Odvoș	"	Panviti	O. 1015	74 57	15 60		1				
10	291	Ioan Gantner	Zimandul-nou	"	Porumb	B. 1201	74.38	8.96		1				
11	258	Ioan Rastaedter	Aradul-nou	"	Măzărache	B. 1201	74.11	8 00		1				
12	37	Moșia Lad, Purgly	Șofronia	"	Ciolomade	O. 1015	73.57	7.00		1				
13	210	Petru Rusanda	Miniș	"	Porumb	O. 241	73.27	6.00		1				
14	4	Gheorghe Petruț	Pecica	"	"	—	72.95	5 50		1				
15	265	Toma Costan	Chișineu Criș	"	Ogor-Porumb	B. 1201	71.75	12.00		1				
16	312	Ioan Curticean	Arad	"	Pepeni	B. 1201	71.45	13 00		1				

N ^o	Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifra de valoare	Producția la jugh.-cad.	CLASA						
								A B C			GRUPA			
								a ₁ a ₂		b ₁ b ₂		c ₁ c ₂		
								80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	0-16	0
17	36	Lad. Purgly	Șofronia	Arad	Sfeclă de zahăr	B 1201	70.74	12.75						
18	121	Petru Cizmaș	Arad	Bostan	B 1201	70.43	9.50							
19	72	Ioan Iluța	Cociuba Mare	Bihor	Ogor	—	70.19							
20	31	Nicolae Morariu	Nădlac	Arad	Porumb	B. 1201	69.93	13.00						
21	10	Sofica Petru	Cap. Alexa	"	"	B 1201	69.83	7.50						
22	202	Petru Crișan	Șebîș	"	Trifoi	B. 1201	69.72	12.00						
23	319	Ioan Brad	Dezna	"	—	B. 1201	69.67	15.00						
24	327	Ioan Belean	Râpsig	"	Trifoi	O. 241	69.58	9.00						
25	241	Ioan Dehelean	Pil	"	Ogor	B 1201	69.50	10.00						
26	260	Dimitrie Todor	Cladova	"	—	Grâu alb	69.43	6.00						
27	108	Oscar Riebling	Pâncota	"	Porumb	O. 1015	69.42	7.85						
28	24	Ioan Solinger	Șeitin	"	"	B. 1201	69.21	8.00						
29	293	Aron Lăscuți	Aldești	"	"	B. 1201	69.13	12.00						
30	65	Iosif Dani	Iratoș	"	"	B 1201	69.12	8.50						
31	123	Dr. Justin Marșieu	Arad	"	Borceag	B. 1201	68.89	8.80						
32	174	Ferma Dohangia	Nădab	"	Măzărîche	B. 1201	68.88	10.65						
33	68	Nicolae Păscuțiu	Cacuciul Vechiu	Bihor	Trifoi	Grâu alb	68.74	8.90						
34	232	P. Ma-tha	Sintea Mare	Arad	Porumb	B. 1201	68.63	7.00						
35	343	Petru Pascu	Șeitin	"	"	B. 1201	68.38	15.—						
36	13	Axente Novac	Pecica	"	"	B 1201	68.—	8.—						
37	95	Pavel Foltean	Pâncota	"	"	Băstinaș	67.80	12.25						
38	54	Iacob Faulhaber	Comlăuș	"	"	"	67.64	13.40						
39	97	Ioan Pușcaș	Bujac	"	"	B. 1201	67.30	9.—						
40	73	Alex. Goldschmidt	Arad	"	Ogor	B 1201	67.09	9.38						
41	17	Ioan Sorțău	Bontestți	"	Porumb	B. 1201	66.95	8.—						
42	32	Miron Iercan	Mănerău	"	"	B. 1201	66.95	13.—						
43	138	T. Ghergescu	Ineu	"	"	B. 1201	66.87	6.75						
44	33	V. Șerban	Șiclău	"	Sfeclă de zahăr	B. 1201	66.84	13.—						
45	298	Ștefan Bozlan	Șeitin	"	Porumb	Otelos	66.81	6.28						
46	318	D. Șerban	Pil	"	Sfeclă de zahăr	B 1201	66.30	11.—						
47	112	St. Spătan	Odvoș	"	Porumb	O. 241	65.74	6.50						
48	177	Alex. Sechel	Mădab	"	"	B. 1201	65.67	8.80						
49	113	Dr. Col. Konopi	Odvoș	"	"	O 318	65.13	14.50						
50	110	"	"	"	Secară	O. 156	65.01	16.30						
51	194	Aron Hermann	Aradul-nou	"	Porumb	C. 117	64.73	8.—						
52	288	Tănase Brădean	Buteni	"	"	B.	64.41	10.—						
53	322	Ioan Palade	Dezna	"	—	Băstinaș	64.24	16.—						
54	44	Ioan Kapp	Engelsbrun	"	Trifoi	B. 1201	64.11	6.—						
55	236	F. Hărtău	Pil	"	Ogor	B. 1201	64.05	12.—						
56	334	Pășcoi Florian	Cacuciul Mare	Bihor	Trifoi	Grâu alb	63.73	6.20						
57	18	Mircea Hereț	Covăsinț	Arad	Măzărîche-ovăs	B. 1201	63.55	9.—						
58	305	Nic. Ageu	Dezna	"	—	Băstinaș	63.52	16.—						
59	39	Ioan Chisuiu	Voivodeni	"	Porumb	O. 241	63.39	9.—						
60	325	Ioan Ardelean	Regele Carol	"	"	B. 1201	63.27	9.20						
61	25	P. Nemet	Șeitin	"	Bicău	B 1201	63.26	9.—						
62	124	Iosif Beran	Peregul-Mare	"	Porumb	B 1201	63.10	11.—						
63	96	Dr. Mihai Mărcuș	Arad	"	"	B 1201	62.77	9.70						
64	328	Ioan Pantea	Mănerău	"	"	Prolific	62.73	10.80						
65	221	Nic. Stoian	Păuliș	"	Ogor	Băstinaș	62.65	8.—						
66	9	Remus Barbu	Pecica	"	Grâu	"	62.57	12.—						
67	81	Ioan Csiky	Șepreș	"	Mac	B. 1201	62.16	8.—						
68	21	G. Călagi	Șimandul de jos	"	Porumb	B. 1201	61.85	14.20						
69	12	Episcop. ort. rom.	Oradea	Bihor	—	B. 1201	61.74	10.20						
70	261	Gavr. Popluca	Chișineu Criș	Arad	Porumb	B. 1201	61.69	10.—						
71	30	Pavel Petru	Peștiș	Bihor	—	Grâu roșu	61.66	—						
72	133	Mitr. Martini	Ineu	Arad	Borceag ovăs	B. 1201	61.57	12.—						
73	74	Dr. Chebeleu Lazăr	Pecica	"	Porumb	B. 1201	61.11	9.80						
74	57	Teodor Trifaș	Gurahont	"	"	Szekacs	60.86	9.30						
75	8	Ioan Ludoșan	Vârșand	"	"	B. 1201	60.68	12.50						

No.		Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifra de valoare	Producția la jugh.-cad.	C L A S A									
curent după va- loare exprimate	de înregistra- rea probei								A			B			C			
									G R U P A									
									a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂				
80-100	65	80	50-65	33	50	16-33	0-16											
76	86	Moșia Cont. Tisza	Cighid	Bihor	Porumb	O 156	60 49	12 45						1				
77	11	Episcopul ort. rom	Oradea	"	—	B 118	60 48	8 50						1				
78	171	Pavel Iercan	Regele Carol	Arad	Necunoscut	B.	60 47	6 70						1				
79	313	Iosif Curtician	Arad	"	Porumb	O 241	60 47	12 50						1				
80	270	Francisc Hartmann	Aradul-nou	"	Măzărîche	B. 1201	60 46	8						1				
81	84	Ioan Scrob	Șomoșcheș	"	Ovăs	B. 1201	60 45	9 75						1				
82	321	Teodor Vlad	Bucuroia	Hunedoara	—	—	60 45	8 00						1				
83	1	Dr. V. Avramescu	Arad	Arad	—	B. 1201	60 43	7 00						1				
84	105	Alex. Hampel	Peregul Mare	"	Porumb	B. 1201	60 42	7 —						1				
85	211	Ferma Dohangia	Nădab	"	Măzărîche	B 1201	60 42	10 65						1				
86	14	Pavel Gemeș	Sft Paul	"	—	B. 1201	60 40	11 67						1				
87	216	Petru Rusanda	Miniș	"	—	B.	60 40	6.						1				
88	289	Petru Crișan	Șebîș	"	Trifoi	B 1201	60 40	14 37						1				
89	163	Marcus Löwi	Mocrea	"	Bicău	B. 1201	60 39	10						1				
90	40	Anton Teisthammel	Șagul	"	Lințe	—	60 36	—						1				
91	269	Martin Hesz	Aradul nou	"	Borceag Măz	B. 1201	60 35	7 50						1				
92	47	Ioan Haleczky	Ineu	"	Porumb	Prolific	60 30	14 50						1				
93	120	Luca Raicu	Arad	"	Ogor	B 1201	60 30	7.						1				
94	109	Dr. Col. Konopi	Odvoș	"	Panvitia	O. 241	60 30	17 40						1				
95	183	Herman Ferch	Guttenbrunn	"	Răpița	B 1201	60 20	8 —						1				
96	242	Dimitrie Cherecheș	Șiclău	"	Ogor	B. 1201	60 18	12 50						1				
97	243	Gligor Muntean	Col. Adea	"	—	Băstinaș	60 18	9 6						1				
98	320	Traian Iancu	Turnu	"	—	—	60 05	8 —						1				
99	94	Mitru Bolovan	Pâncota	"	Porumb	Băstinaș	59 91	12 30						1				
100	71	Adam Schwerthöffer	Buteni	"	Ogor	B. 1201	59 81	9 —						1				
101	340	Iacob Gantner	Sf. Ana	"	Porumb	B 1201	59 37	6 —						1				
102	126	Iosif Bulboaca	Curtici	"	—	B. 1201	59 35	9 40						1				
103	127	Ilie Ursu	"	"	—	B 1201	59 25	14 —						1				
104	268	Moca Sima	Pil	"	—	B 1201	59 20	13 —						1				
105	128	Teodor Ursu	Curtici	"	—	B 1201	59 01	10.						1				
106	98	Gheorghe Draghici	Silvasul de sus	Hunedoara	Măzărîche	Băstinaș	58 94	12 50						1				
107	300	Toma Fabiu	Semlac	Arad	Borceag	B. 1201	58 92	10 59						1				
108	7	Dimitrie Muscan	Socodor	"	Porumb	B. 1201	58 89	8 —						1				
109	20	Ioan Ardelean	Bocsăg	"	Grâu	B. 1201	58 84	11 —						1				
110	75	Nicol Raicu	Bălaia	Bihor	—	C. 117	58 73	8 —						1				
111	212	Ferma Dohangia	Nădab	Arad	Orz	B 1201	58 57	7 56						1				
112	244	Theodor Memete	Chișineu Criș	"	Porumb	B 1201	58 55	6 20						1				
113	281	Dom. Ștef. Pongracz	Cadea	Bihor	—	B. 1201	58 55	15 —						1				
114	246	Gligor Munteanu	Col. Adea	Arad	—	B. 1201	58 54	8 37						1				
115	198	Comp. Urb.	Aradul-nou	"	Măzărîche	B. 1201	58 40	10 —						1				
116	332	Traian Filip	Hodos Bodrog	"	—	Mezőhegyes	58 32	—						1				
117	34	Alexandru Rațiu	Iratoșul	"	Porumb Ovăs	B. 1201	58 26	9 20						1				
118	114	Alexa Dămian	Arad	"	Ogor	B. 1201	58 26	9 10						1				
119	168	Adam Gherghari	Ineu	"	—	O. 241	58 16	14 50						1				
120	315	Max. Holländer	Cermei	"	Ovăs	B 1201	58 15	8 —						1				
121	23	Teodor Memete	Chișineu Criș	"	Porumb	B. 1201	58 03	8 50						1				
122	118	Sava Palca	Arad	"	Bostan	B 1201	57 89	8 —						1				
123	115	Ioan Kintzig	Șimandul de jos	"	Ogor	B. 1201	57 71	6 —						1				
124	306	Gheorghe Nețin	Sân nicolaul mic	"	—	C. 117	57 55	6 —						1				
125	187	Ioan Wagner	Zădărlac	"	—	B. 1201	57 50	7 30						1				
126	59	Nicolae Cilan	Bocsăg	"	Porumb	B. 1201	57 26	17 20						1				
127	169	Ioan Faur	Șomoșcheș	"	Trifoi	B.	57 05	10 50						1				
128	308	Pavel Biró	Zimanducz	"	Porumb	B. 1201	57 02	7 —						1				
129	204	Iosif Kozma	Petriș	"	—	B.	56 99	5 —						1				
130	209	Tănase Bogșa	Șebîș	"	—	B. 1201	56 80	12 —						1				
131	19	Nicol. Codrean	Șiclău	"	Bicău	B 1201	56 70	9 50						1				
132	150	Adam Certișan	Șimandul de jos	"	Trifoi	B. 1201	56 59	12						1				
133	27	Izidor Mornaila	Șimandul de jos	"	Porumb	B. 1201	56 54	11 50						1				
134	88	Todor Mornaila	Ineu	"	—	B. 1201	56 41	12 —						1				

BULETINUL AG RICOL

Curenți după va- loare exprimate	No	Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifre de valoare	Producția la jugh.-cad.	CLASA										
									A B C			GRUPA							
									a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂	0	16			
135	218	Dom. Cont. Hunyady	Săvârșin	Arad	Porumb	O. 241	56.22	10. —						1					
136	166	Duma Todoruț	Mănerău	"	—	B.	56.13	9.50						1					
137	215	Popa Vespasian	Săvârșin	"	Porumb	O. 241	55.99	10. —						1					
138	5	Ioan Soporan	Șiclău	"	"	O. 241	55.81	12. —						1					
139	119	Ioan Ivanov	Arad	"	"	B. 1201	55.63	8. —						1					
140	29	Gheorghe Bradean	Curtici	"	"	B. 1201	55.56	13. —						1					
141	103	Ioan Szigmeth	Peregul Mare	"	"	B. 1201	55.40	8. —						1					
142	26	Gheorghe Ispravnic	Chișineu-criș	"	Porumb Ovăs	B. 1201	55.27	—						1					
143	348	Dimitrie Chebeleu	Socodor	"	Porumb	B. 1201	55.14	13. —						1					
144	131	Mihai Martin	Ineu	"	—	B. Snt.	55.11	11. —						1					
145	28	Petru Botoș	Pil	"	Porumb	B. 1201	55.08	11.37						1					
146	179	Ioan Chirila	Nădab	"	"	B. 1201	54.95	8.50						1					
147	172	Miron Iercan	Mănerău	"	—	B.	54.88	12.50						1					
148	330	Simion Ardelean	Regele Carol	"	Trifoi	O. 241	54.78	10. —						1					
149	173	Ghiga Răpsigan	"	"	—	Prolific	54.63	11.50						1					
150	296	Gheorghe Strajea	Șeitin	"	Porumb	B. 1201	54.52	7. —						1					
151	267	Eduard Leopold	Nădlac	"	"	B. 1201	54.42	12.25						1					
152	77	Dimitrie Luncan	Roit	Bihor	Sfeclă de nutr	B.	54.22	14.80						1					
153	176	Ioan Iercan	Nădab	Arad	Porumb	B. 1201	54.10	9. —						1					
154	186	Francisc Covaciu	Buduslău	Bihor	Linte Mac	Tiszavidéki	54.09	9. —						1					
155	130	Francisc Nopcea	Silvașul de sus	Hunedoara	Trifoi-Borceag	Nemțesc	54.05	12. —						1					
156	307	Todor Cadar	Andrei-Șaguna	Arad	Porumb	B. 1201	54.01	7. —						1					
157	201	Mihai Gasser	Pilul	"	Ogor	B. 1201	53.98	10. —						1					
158	170	Avram Flore	Cermei	"	Porumb	Székacs	53.88	10. —						1					
159	70	Nicolae Socolan	Cerbia Zam	Hunedoara	"	Grâu alb	53.87	7. —						1					
160	45	Romulus Puta	Pecica	Arad	"	B. 1201	53.86	12. —						1					
161	292	Nicolae Gheran	Șeiteni	"	"	Arpadhalmi	53.86	8. —						1					
162	350	Ioan Caba	Odvoș	"	—	O. 241	53.86	11. —						1					
163	51	Mitru Muscan	Comlăuș	"	Porumb	O. 241	53.85	8. —						1					
164	91	Ioan Alb Retiș	Arad	"	"	B. 1201	53.78	12. —						1					
165	341	Dr. Irina Popa	Sft Ana	"	"	B. 1201	53.75	7. —						1					
166	249	Gheorghe Handrea	Vârșand	"	"	B.	53.70	12. —						1					
167	180	Mitru Dema	Nădab	"	"	B. 1201	53.62	8. —						1					
168	199	Ioan Mihailovici	Schöndorf	"	"	C. 117	53.38	8.50						1					
169	175	Ioan Palcu	Nădab	"	Sfeclă de zahăr	B. 1201	53.33	8.50						1					
170	83	Lazar Costa	Sâmbăteni	"	Porumb	B. 1201	53.28	4.50						1					
171	230	Prot. Petru Marșieu	Chișineu-criș	"	"	B. 1201	53.25	11. —						1					
172	101	Ioan Ardelean	Talpoș	"	—	—	53.19	—						1					
173	69	Nicolae Takacsy	Șimandul de jos	"	Sfeclă de zahăr	B. 1201	53.14	16. —						1					
174	6	Ioan Soporan	Șiclău	"	Porumb	B. 1201	53.08	11. —						1					
175	185	Gheorghe Klotz	Engelsbrunn	"	Rapiță	B. 1201	53.00	9. —						1					
176	329	Ernest Kandler	Mănerău	"	Porumb	B. 118	52.92	9.65						1					
177	92	Ioan Guzei	Arad	"	"	B. 1201	52.91	11.70						1					
178	280	Ioan Rasztadter	Aradul-nou	"	Măsăriche	C. 117	52.83	8. —						1					
179	203	Mihai Urs	Șebiș	"	Porumb	B. 1201	52.81	12. —						1					
180	52	Ștefan Drig	Comlăuș	"	"	O. 241	52.79	10.70						1					
181	197	Martin Hesz	Aradul-nou	"	"	C. 117	52.79	7.50						1					
182	184	Ioan Schmalter	Guttenbrun	"	"	C. 117	52.77	8. —						1					
183	333	Gheorghe Ghita	Slatina de criș	"	—	B.	52.64	—						1					
184	167	Simion Ardelean	Regele-Carol	"	—	O. 241	52.61	7.50						1					
185	90	Ioan Barjak	Dorobanț	"	Sfeclă de zahăr	B. 1201	52.52	13. —						1					
186	349	Mihai Ardelean	Socodor	"	—	Băstinaș	52.45	11. —						1					
187	122	Atanasie Capitan	Apateu	"	Ogor	O	52.32	12. —						1					
188	16	Trăian Birăuș	Galșa	"	Porumb	Băstinaș	52.29	6. —						1					
189	309	Dimitrie Atanasia	Sft. Ana	"	"	"	52.28	9. —						1					
190	310	Mihai Arnold	"	"	"	B.	52.25	7. —						1					
191	238	Mihai Dămian	Hodos Bodrog	"	—	—	52.10	10.50						1					
192	148	Todor Feier	Bocsâg	"	—	—	52.06	10. —						1					
193	207	Dom. Cont. Hunyady	Săvârșin	"	Porumb	B. 1201	52.00	17.50						1					

No.		Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifre de valoare	Producția la jugh.-cad.	C L A S A								
curent după va- loare exprimate	de înregistra- rea probei								A			B			C		
									G R U P A								
									a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂			
80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	0-16												
194	284	Dom, Ștefan Pongrác	Cadea	Bihor	—	B. 1201	51.83	14	—								
195	62	Adam Hatzelhofer	Sft.-Martin	Arad	Porumb	B. 1201	51.76	—	—								
196	269	Dimitrie Rotariu	Ghioroc	"	—	Grâu alb	51.68	2	90								
197	336	Sava Grozav	Aradul-nou	"	—	C. 117	51.66	8	20								
198	314	Max Holländer	Cermei	"	Ovăs	O. 241	51.64	8	—								
199	3	Emanuel Puta	Pecica	"	Porumb	Băstinaș	51.61	5	50								
200	117	Ioan Kintzig	Șimandul de jos	"	Sfecă	B. 1201	51.59	6	25								
201	231	Vasilie Pop	Pil	"	Porumb	Băstinaș	51.52	13	—								
202	311	Lazar Ivanov	Andrei Șaguna	"	—	B. 1201	51.51	6	60								
203	116	Ioan Kintzig	Șimandul de jos	"	Ovăs	O. 241	51.35	8	—								
204	67	Ioan Musca	Comlăuș	"	Porumb	O. 241	51.28	8	50								
205	50	Ilie Bredean	"	"	—	O. 241	51.25	9	25								
206	181	Mitru Varga	Nădab	"	Ogor	B. 1201	51.05	9	50								
207	326	Ernest Kandler	Mănerău	"	Borceag	Prolific	50.97	13	65								
208	200	Trăian Sfășie	Pilul	"	Porumb	B. 1201	50.93	10	—								
209	262	Preot Gheorghe Ardelean	Chișineu-Criș	"	—	—	50.89	10	—								
210	240	Nicolae Grec	Sintea Mare	"	—	Tiszavidéki	50.79	8	—								
211	66	Gheorghe Costan	Galșa	"	Porumb	Băstinaș	50.78	6	—								
212	41	Iosif Dârlea	"	"	—	—	50.71	8	—								
213	132	Markus Löwi	Mocrea	"	Ovăs	Ruscac	50.71	12	—								
214	160	Alexa Chirila	Berechiu	"	Porumb	Grâu alb	50.55	5	50								
215	294	Alexa Crucean	Pecica	"	—	B.	50.47	9	80								
216	56	Axente Mărgăuan	Vârșand	"	—	B. 1201	50.45	11	—								
217	53	Iosif Musca	Comlăuș	"	—	O. 241	50.40	9	10								
218	228	Iosif Schuller	Vârșand	"	—	B.	50.32	7	—								
219	43	Mihai Muntean	Arad	"	—	O. 241	49.95	7	30								
220	188	Toma Zipfel	Zădărlac	"	—	Băstinaș	49.69	8	50								
221	299	Romul Petrișor	Pecica	"	Porumb	B.	49.68	10	—								
222	264	Dimitrie Domșe	Pil	"	Porumb Ogor	B. 1201	49.53	10	—								
223	278	Teodor Marina	Semlac	"	—	—	49.48	10	—								
224	15	Pavel Clocondar	Galșa	"	Porumb	Băstinaș	49.45	6	—								
225	58	Teodor Tripaș	Gurahont	"	—	B. 1201	49.45	10	—								
226	213	Const. Gavr. Kendeffy	St. Maria Orlea	Hunedoara	—	Szekacs	49.41	10	—								
227	178	Arcadie Crăsnic	Nădab	Arad	Porumb	B. 1201	49.39	9	20								
228	193	Nicolae Bomans	Schöndorf	"	Sfecă Borceag	B. șut	49.39	9	08								
229	192	Domeniul	Marghitta	Bihor	—	Local	49.30	7	23								
230	49	Flore Bozgan	Comlăuș	Arad	Porumb	O. 241	49.19	8	—								
231	297	Șc. de economie casnică	Rovine	"	Porumb Borc.	B. 1201	48.63	12	—								
232	214	Pavel Sida	Șebîș	"	Trifoi	B. 1201	48.57	12	60								
233	99	Iosif Cizmaș	"	"	Ogor	B.	48.51	9	50								
234	189	Andrei Pech	Zădărlac	"	—	Árpádhalmi	48.51	10	30								
235	224	Ioan Topor	Miniș	"	—	B.	48.31	5	50								
236	100	Ioan Wild	Peregul	"	Porumb	Mezőhegyes	48.30	8	—								
237	87	Const. Gheorghe Tisza	Ghiarac	Bihor	—	B. 1201	48.29	14	71								
238	253	Simion Balta	Șicliu	Arad	—	Băstinaș	48.27	8	50								
239	125	Iosif Beran	Peregul-Mare	"	Porumb	Árpádhalmi	48.09	11	—								
240	290	Ioan Bun	Șebîș	"	—	B. 1201	47.86	14	—								
241	35	Antoni Takacs	Vârșand	"	—	B. 1201	47.78	12	—								
242	279	Roman Codrean	Semlac	"	—	—	47.74	9	—								
243	276	Iosif Weiland	Schöndorf	"	Porumb	B. 1201	47.63	6	—								
244	137	Mitru Baul	Ineu	"	Ogor	B. 1201	47.59	12	—								
245	106	Ioan Fritz	Peregul Mare	"	Porumb	B. 1201	47.52	8	—								
246	190	Domeniul	Marghita	Bihor	—	B.	47.49	9	60								
247	195	Ioan Porst	Glogovaț	Arad	—	C. 117	47.37	8	—								
248	78	Teodor Luncan	Roit	Bihor	Borceag	Szekárs	47.31	13	50								
248	164	Crăciun Rus	Berechiu	Arad	—	—	47.25	6	—								
250	64	Ioan Gheară	C. Iosif	Hunedoara	Porumb	Grâu fără țape	47.19	26	—								
251	338	Petru Orădan	Sintea Mare	Arad	—	Grâu alb	47.15	6	25								
252	205	Ioan Say	Pauliș	"	Ogor	O.	47.15	8	—								

No.		Cultivator	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifre de valoare	Produsul la jugh. cad.	C L A S A										
curent după va- loare exprimată	de înregistra- rea probei								A			B			C				
									G R U P A										
									a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂					
80-100	65	80	50	65	33	50	16	33	0	16	33								
253	250	Ilie Stan	Păuliș	Arad	—	O 241	47.15	7. —											
254	165	Simion Burgan	Berechiu	"	—	Grâu roșu	47.07	5. —											
255	227	Toma Nicolae Goza	Col. Crișan	"	Porumb	Szekács	47.08	13.50											
256	85	Cont. Gheorghe Tisza	Ghiarac Fer. Irtas	Bihor	Furagere	Marquis	47.00	11.90											
257	223	Toma Crișan	Bărzava	Arad	Porumb	Băstinaș	46.97	7.55											
258	161	Ilie Herlo	Chereleuș	"	"	"	46.95	7. —											
259	157	Petru Crișan	Ineu	"	"	Szekács	46.85	13. —											
260	331	Ioan Puta	Pecica-	"	Ogor	B.	46.71	9. —											
261	283	Henrich Schubkegel	Semlac	"	—	—	46.66	8.50											
262	158	Aurel Mager	Somoșches	"	Porumb	B.	46.66	6. —											
263	61	Aurel Huplea	Ilteu	"	"	Grâu roșu	46.65	7.80											
264	55	Augus in Drig	Comlăuș	"	"	O.	46.60	8.70											
265	220	Ioan Ursuț	Mocrea	"	—	O.	46.58	10. —											
266	139	Ioan Stanca	Mocrea	"	Porumb	B 1201	46.56	9. —											
267	89	Ștefan Szechenyi	Dorobanț	"	Sfecla de zahăr	Mezőhegyes	46.38	14. —											
268	226	Toma Ioan lui Gligă	Col. Crișana	"	Ogor	—	46.27	12.60											
269	295	Ștefan Curilă	Cutrici	"	—	Mezőhegyes	46.24	14.40											
270	2	Petru Ciuciur	Cil	"	Porumb	C. 117	46.04	10. —											
271	191	Domeniul Marghita	Margitta	Bihor	—	Hatvani 1212	45.93	9.47											
272	254	Gheorghe Braje	Chișineu Criș	Arad	Porumb	B. 1201	45.87	8. —											
273	76	Petru Raț	Roit	Bihor	Borceag	Szekács	45.84	13. —											
274	337	Dimitrie Burguța	Sobolciu	"	—	Hatvani 1212	45.53	9. —											
275	136	Teodor Feier	Ineu	Arad	Porumb	Băstinaș	45.24	8. —											
276	134	Ioan Stanca	Mocrea	"	Ogor	"	45.19	9. —											
277	229	Ioan Păcurar	Turnu	"	—	Árpádhalmi	44.90	8. —											
178	274	Dimitrie Codrean	Șiclău	"	—	B 1201	44.87	9. —											
279	102	Ioan Fritz	Peregul Mare	"	Porumb	C. 117	44.75	8. —											
280	149	Nicolae Abrudan	Bogsăg	"	—	—	44.71	13. —											
281	79	Iosif Cioban	Arad	"	Porumb	B 1201	44.65	4.60											
282	245	Carol Kapros	Chișineu Criș	"	"	Băstinaș	44.65	12. —											
283	129	Ioan Nădăban	Socodor	"	Porumb	B. 1201	44.62	15. —											
284	206	Ioan Plisca	Șebiș	"	"	B. 1201	44.60	12. —											
285	63	T Mărginan a lui Todor	Nădlac	"	Ogor	B. 1201	44.58	14.10											
286	219	Nicolae Muntean	Cugir	Hunedoara	Măz, Ogor	Grâu alb	44.18	8.71											
187	141	Marcus Löwy	Mocrea	Arad	Bicău	B. 1201	43.86	10. —											
288	104	Ioan Szigmeth	Peregul-Mare	"	Porumb	Eszterhazy	43.27	7. —											
289	144	Adam Lukhaup	Guttenbrunn	"	Linte	Băstinaș	43.16	9. —											
290	196	Iosif Gerner	Glogovaț	"	—	—	43.07	6.50											
291	301	Iosif Vass	Vârșand	"	Porumb	B 1201	42.89	9.60											
292	153	Pavel Hedeș	Mănerău	"	—	B.	42.73	10.50											
293	151	Neța Buțiu	Ineu	"	Porumb	O	42.62	13. —											
294	143	Adam Klotz	Guttenbrunn	"	Ovăs	C. 117	42.57	8.30											
295	324	Alexandru Bodal	Bogsăg	"	Porumb	B. 118	42.56	9.80											
296	323	Emeric Șiclovan	Hodoș Hodrog	"	—	—	42.51	9. —											
297	239	Ioan Szűcs	—	"	Porumb	Szekács	42.43	10. —											
298	155	Nicolau Cilan	Bogsăg	"	—	—	42.29	17. —											
299	251	Dimitrie Crișan	Nădab	"	Porumb	B. 1201	42.19	10. —											
300	304	Mihai Nagy	Rovine	"	"	B	41.97	10. —											
301	263	Pavel Iancik	Nădlac	"	—	Árpádhalmi	41.88	13.32											
302	302	Andrei Kelemen	Rovine	"	Porumb	B.	41.79	7. —											
503	147	Gheorghe Păcurar	Bărsan	Hunedoara	"	—	41.10	—											
304	22	Școala de Viticultură	Miniș	Arad	"	O 241	40.53	9. —											
305	42	Dimitrie Negru	Galșa	"	"	Băstinaș	40.24	8. —											
306	203	Matei Labaș	Rovine	"	"	Mezőhegyes	40.19	7. —											
307	38	Moșia Lad. Purgly	Șofronia	"	"	O. 241	40.16	11. —											
308	142	Petru Michelbach	Guttenbrunn	"	Linte	B 118	40.07	8. —											
309	140	Gh. Gheorghescu	Ineu	"	Porumb	O 241	39.78	8.80											
310	256	Solomon Moț	Col. Crișana	"	Ovăs	Szekács	38.36	13. —											
311	342	Simion Toma	"	"	Ogor	Szekács	38.21	13. —											

No.	Cultivat	Comuna	Județul	Planta premergătoare	Soiul	Cifre de valoare	Producția la jugh. cad.	CLASA					
								A	B	C	GRUPA		
								a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂
								80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	16-0
312	146	Enea Petrovici	Dobra	Hunedoara	—	Székács	38.17	8	—	—	—	—	—
313	135	Ioan Stanca	Mocrea	Arad	Porumb	O. 241	37.69	8.50	—	—	—	—	—
314	60	Tr. Marginan a lui Todor	Nădlac	"	Ogor	Á. pádhalmi	37.58	14	—	—	—	—	—
315	225	Francisc Vago	Arad	"	"	Székács	37.49	8	—	—	—	—	—
316	259	Petru Iotea	Pauliș	"	—	—	37.08	7	—	—	—	—	—
317	46	Ioan Tieran	Mădăras	Bihor	Porumb	C. 117	37	8	—	—	—	—	—
318	145	Petru Popa	Burneul	Hunedoara	—	—	35.78	—	—	—	—	—	—
319	154	Iosif Fekete	Cermei	Arad	Porumb	Băstinaș	35.78	—	—	—	—	—	—
320	217	Ioan Rudău	Pauliș	"	Ogor	B.	35.20	8	—	—	—	—	—
321	277	Iosif Moricz	Margita Buduslău	Bihor	Ovăs	Tiszavidéki	32.84	12	—	—	—	—	—
322	156	Petru Groza	Apateu	Arad	Porumb	Grâu roșu	31.63	5	—	—	—	—	—
323	316	Gh. lui Toma Gherasin	—	Hunedoara	—	—	24.57	14.30	—	—	—	—	—

TABLOU II.

Cu 6 grupe de câte 15 grâne apreciate din punct de vedere al producției al greutateii hect. al cantității și calității glutenului

No.	Cultivator	Comuna	Județul	Soiul	Producția la jugh.-cad.	Greutatea Hectolitrică	Cantitatea Glutenului umed	Calitatea glutenului			
								Rezistența alu- atului față de rupere	Rezistența față de lătare a glu- tenului umed	Valoarea după metoda Pelshenke	
curent după va- loare exprimate	de înregistrare rea probei				Klgr.	%					
1	207	Domin. Cont. Hunyady	Săvârșin	Arad	B. 1201	17.50	—	—	—	—	—
2	109	Dr. Coloman Konopi	Odvoș	"	O. 241	17.40	—	—	—	—	—
3	59	Nicolae Cilan	Bogsăg	"	B. 1201	17.20	—	—	—	—	—
4	155	"	"	"	Băstinaș	17	—	—	—	—	—
5	110	Dr. Coloman Konopi	Odvoș	"	O. 156	16.30	—	—	—	—	—
6	64	Ioan Gheară	C. Iosif	Hunedoara	Grâu fără țape	16	—	—	—	—	—
7	69	Nicolae Takacsy	Șimandul de jos	Arad	B. 1201	16	—	—	—	—	—
8	305	Nicolae Ageu	Șebiș	"	Băstinaș	16	—	—	—	—	—
9	322	Ioan Palade	"	"	"	16	—	—	—	—	—
10	112	Dr. Coloman Konopi	Odvoș	"	O. 1015	15.60	—	—	—	—	—
11	281	Dom. St. Pongracz	Cadea	Bihor	B. 1201	15	—	—	—	—	—
12	319	Ioan Brad	Șebiș	Arad	B. 1201	15	—	—	—	—	—
13	343	Petru Pasc	Șeiteni	"	B. 1201	15	—	—	—	—	—
14	129	Ioan Nădăban	Socodor	"	B. 1201	15	—	—	—	—	—
15	77	Dimitrie Luncan	Rait	Bihor	B. 1201	14.80	—	—	—	—	—
1	178	Arcadie Crăznic	Nădab	Arad	B. 1201	—	83.00	—	—	—	—
2	301	Iosif Vass	Vârșand	"	B. 1201	—	82.95	—	—	—	—
3	59	Nicolae Cilan	Bogsăg	"	B. 1201	—	82.75	—	—	—	—
4	139	Ioan Stanca	Mocrea	"	B. 1201	—	82.57	—	—	—	—
5	81	Ioan Csiky	Șepreuș	"	B. 1201	—	82.50	—	—	—	—
6	251	Dimitrie Crișan	Nădab	"	B. 1201	—	82.47	—	—	—	—
7	36	Moșia Ladislaus Purgly	Șofronia	"	B. 1201	—	82.40	—	—	—	—
8	29	Gheorghe Bradean	Curtici	"	B. 1201	—	82.37	—	—	—	—
9	138	Th. Gheorghescu	Ineu	"	B. 1201	—	82.20	—	—	—	—
10	35	Anton Takacs	Vârșand	"	B. 1201	—	82.15	—	—	—	—
11	62	Adam Hatzelhoffer	Sânmartin	"	B. 1201	—	82.12	—	—	—	—
12	6	Ioan Soporan	Șiclău	"	B. 1201	—	82.07	—	—	—	—
13	201	Mihai Gasser	Pilul	"	B. 1201	—	82.07	—	—	—	—
14	23	Teodor Memete	Chișineu-Criș	"	B. 1201	—	82.05	—	—	—	—
15	18	Mircea Heret	Covăsint	"	B. 1201	—	82.02	—	—	—	—
1	255	Ioan Pop	Col. Crișana	"	B. 1201	—	—	54.10	—	—	—
2	248	Simeon Mihuț	"	"	B. 1201	—	—	53.95	—	—	—
3	107	Oscar Riebling	Pâncota	"	O. 241	—	—	52.80	—	—	—
4	80	Ilie Miclea	Berindia	"	B. 1201	—	—	51.70	—	—	—

No.	Cultivator	Comuna	Județul	Soiul	Producția la hgh.-cad.	Greutatea Hectolitrică	Cantatea Glutenul umed	Calitatea glutenului		
								Rezistența alu- atului față de rupere	Rezistența față de lățire a gu- lenului umed	Valoarea după metoda Pelschenke
curent după va- loare exprimate	de înregistra- rea probei				Klgr.	%				
5	37	Moșia Ladislaus Purgly	Șofronia	O 1015	—	—	51.40			
6	285	Ioan Kaproș	Chișineu-Criș	B. 1201	—	—	51.30			
7	271	Filip Hartmann	Aradul-Nou	B. 1201	—	—	50.90			
8	291	Ioan Gantner	Șimandul de jos	B. 1201	—	—	49.80			
9	265	Teodor Costan	Chișineu-Criș	B. 1201	—	—	49.70			
10	36	Moșia Lad. Purgly	Șofronia	B. 1201	—	—	48.80			
11	327	Ioan Belean	Regele Carol	O. 241	—	—	48.70			
12	48	Ioan Haleczky	Ineu	B. 1201	—	—	48.35			
13	93	Lazar Chebeleu	Pâncota	B. 1201	—	—	48.20			
14	343	Petru Pasc	Șeiteni	B. 1201	—	—	48.20			
15	322	Ioan Palade	Șebiș	Băstinaș	—	—	48.05			
1	210	Petru Rusanda	Miniș	O. 241	—	—	—	23.83		
2	86	Contel. Gh. Tisza	Cigid	O. 156	—	—	—	23.09		
3	139	Ioan Stanca	Mocrea	B. 1201	—	—	—	21.38		
4	60	Traian a lui T. Margiran	Nădlac	Árpádhalmi	—	—	—	20.63		
5	42	Dimitrie Negru	Gâlșă	Băstinaș	—	—	—	20.40		
6	89	Ștefan Szechenyi	Dorobanți	Mezőhegyes	—	—	—	19.50		
7	2	Petru Ciucur	Cil	C. 117	—	—	—	18.78		
8	3	Emanuil Puta	Pecica	Băstinaș	—	—	—	18.71		
9	4	Gheorghe Petruț	"	Necunoscut	—	—	—	18.46		
10	118	Sava Palca	Arad	B. 1201	—	—	—	18.-		
11	7	Dimitrie Muscan	Socodor	B. 1201	—	—	—	17.76		
12	53	Iosif Musca	Comlăuș	O. 241	—	—	—	17.45		
13	132	Marcus Löwy	Mocrea	Rusăsc	—	—	—	17.60		
14	120	Luca Raicu	Arad	B. 1201	—	—	—	16.85		
15	225	Francisc Vago	"	Szekacs	—	—	—	16.-		
1	248	Simeon Miheț	Col. Crișan	B. 1201	—	—	—	—	18.45	
2	271	Filip Hartman	Aradul Nou	B. 1201	—	—	—	—	18.15	
3	255	Ioan Pop	Col. Crișan	B. 1201	—	—	—	—	18.10	
4	210	Petru Rusanda	Miniș	O. 241	—	—	—	—	18.05	
5	107	Oscar Riebling	Pâncota	O. 241	—	—	—	—	17.80	
6	111	Dr. Colom. Konopi	Odvoș	O. 1015	—	—	—	—	16.80	
7	322	Ioan Palade	Șebiș	Băstinaș	—	—	—	—	16.55	
8	93	Ioan Haleczky	Ineu	B. 1201	—	—	—	—	16.35	
9	138	Lazar Chebeleu	Pâncota	B. 1201	—	—	—	—	16.20	
10	48	Gh. Gheorghescu	Ineu	B. 1201	—	—	—	—	15.45	
11	68	Nicolae Pascof	Cacuciul	Grâu alb	—	—	—	—	15.40	
12	110	Dr. Coloman Konopi	Odvoș	O. 156	—	—	—	—	14.45	
13	72	Ioan Iluța	Cociuba Mare	Necunoscut	—	—	—	—	14.40	
14	319	Ioan Brad	Dezna	B. 1201	—	—	—	—	14.05	
15	11	Episcop gr. ort. rom.	Oradea	B. 118	—	—	—	—	13.80	
1	86	Cont. Gh. Tisza	Cighid	O. 156	—	—	—	—	—	326
2	11	Episcop gr. ort. rom.	Oradea	B. 118	—	—	—	—	—	205
3	110	Dr. Colom. Konopi	Odvoș	O. 156	—	—	—	—	—	191
4	109	"	"	O. 241	—	—	—	—	—	157
5	112	Ștefan Spatan	"	O. 241	—	—	—	—	—	157
6	42	Dimitrie Negru	Gâlșă	Băstinaș	—	—	—	—	—	140
7	294	Alexa Crucean	Pecica	B. 1201	—	—	—	—	—	135
8	149	Nicolae Abrudean	Bogsâg	Necunoscut	—	—	—	—	—	132
9	97	Ioan Pușcas	Bujac	B. 1201	—	—	—	—	—	130
10	186	Teodor Feier	Ineu	Băstinaș	—	—	—	—	—	127
11	187	Mitru Baul	Ineu	B. 1201	—	—	—	—	—	125
12	298	Ștefan Bozian	Șeiteni	Otâloș	—	—	—	—	—	122
13	173	Ghiga Răpsigan	Regele Carol	Prolifice	—	—	—	—	—	121
14	184	Ioan Schmalter	Guttenbrunn	C. 117	—	—	—	—	—	120
15	54	Iacob Faulhaber	Comlăuș	Băstinaș	—	—	—	—	—	119

TABLOU III.
Repartizarea grânelor după soi și calitate

	Numeric							Exprimat în procente							Redusă la una sută de probe						
	C l a s a							Total	Clasa A	Clasa B	Clasa C	Total	Clasa A	Clasa B	Clasa C	Total					
	A	B	C	GRUPA	a ₁	a ₂	b ₁		b ₂	c ₁	c ₂		a ₁	a ₂	b ₁		b ₂	c ₁	c ₂		
a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂	80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	0-16	80-100	65-80	50-65	33-50	16-33	0-16				
Bankut 1201	2	28	88	21	-	-	139	0.6191	8.6687	27.2447	6.5015	-	-	43.0846	1.4387	20.1439	63.3095	15.1079	-	-	100
Bankut 158, 1205 și neprecisate	-	5	15	12	-	-	32	-	1.5479	4.6442	3.7151	-	-	9.9072	-	15.6850	46.8750	37.5000	-	-	100
Odvoș 241	1	3	17	7	-	-	28	0.8095	0.9257	5.2632	2.1672	-	-	8.6686	3.5714	10.7143	60.7143	25.0000	-	-	100
Odvoș 156, 318, 1015 și neprecisate	-	4	2	4	-	-	10	-	1.2383	0.6192	1.2383	-	-	3.0958	-	40.0000	20.0000	40.0000	-	-	100
Cenad 117	-	-	8	5	-	-	13	-	-	2.4768	1.5479	-	-	4.0247	-	-	61.5384	38.4616	-	-	100
Szekács	-	-	2	10	-	-	12	-	-	0.6191	3.0961	-	-	3.7152	-	-	16.6666	83.3334	-	-	100
Diferite soiuri ameliorate	-	-	10	13	1	-	24	-	-	3.0960	4.0248	0.3096	-	7.4304	-	-	41.6667	54.1667	4.1666	-	100
Grâu cu provenință necunoscută	-	5	12	19	2	-	38	-	1.5479	3.7153	5.8925	0.6191	-	11.7649	-	13.1579	31.5790	50.0000	5.2631	-	100
Băstinaș	-	2	14	11	-	-	27	-	0.6191	4.3348	3.4056	-	-	8.3593	-	7.4074	51.8516	40.7408	-	-	100
TOTAL	3	47	168	102	3	-	323	0.9286	14.5506	52.0131	31.3790	0.9287	-	100	-	-	-	-	-	-	-
Partea primă							Partea a doua							Partea a treia							

Câmpuri demonstrative cu „SOIA”

Camera de Agricultură Circumscripția Arad va înființa cât mai multe câmpuri demonstrative în regiunea ei: județele Arad, Bihor și Hunedoara, cu 3 soiuri de Soia, pentru fiecare soi pe o jumătate de jughâr.

Incercările se vor face în strânsă legătură cu specialiștii Soc. Soia, care ne va da și sămânțele. Recolta se va preda Soc. Soia, cu prețul minimal de 300. Trei sute lei per 100 kgr., în baza contractului modificat, dupăcum am comunicat în numărul ultim al Buletinului nostru.

Luând în considerare importanța soiei, ca aliment de valoare pentru crescătoriile noastre de animale și în speranța unei mai favorabile contractări pentru viitor, este de dorit să participe cât de mulți agricultori la aceste încercări, pentru a avea o icoană clară asupra rentabilității.

Vaccinul necesar pentru majorarea recoltei, Circumscripția i-l va pune în mod gratuit la dispozițiunea agricultorilor amatori.

Participarea la aceste demonstrații, rugăm a o comunica Camerei de Agricultură Circumscripția Arad, Str. Gh. Popa No. 4, prin corespondență sau personal, între orele de birou, cât mai curând.

Refacerea (înnoirea) pășunilor.

de Dr. O Seymann Ingr. Agr. Insp.

Îmbunătățirea cea mai rapidă și în multe cazuri cea mai nimerită a pășunilor se face prin defrișarea (desteluirea) și reinnoirea pajiștii. Metoda aceasta de îmbunătățire se efectuează în felul următor: pășunea bătătorită, nelucrată, se ară, se lucrează intensiv timp de mai mulți ani, se va gunoi în mod corespunzător, apoi se va însemna cu semințe de ierburi potrivite și astfel se va înțeleni din nou. Însă felul acesta de îmbunătățire a pășunii pe deoparte reclamă investiții costisitoare, pe de altă parte executarea ei cere cunoștințe temeinice de specialitate și practică îndelungată. Amestecul de ierburi compus în mod greșit, lucrarea slabă a pământului, însemnarea necorespunzătoare ușor poate să aducă insucces, în care caz agricultorul poate avea pagube însemnate.

La noi sub clima secetoasă aplicarea greșită a acestei metode de îmbunătățire adesea este greu, dar de multe ori chiar imposibil de realizat din cauza climei nefavorabile. În regiunile unde vara este răcoasă și ploile sunt mai regulat repartizate, înnoirea pășunii — dacă s'a executat în mod rațional — aproape totdeauna reușește, la șes însă o vară caldă și lipsită de umezeală poate nimici toate lucrările. Am lucrat rațional, am gunoit în mod corespunzător, am cumpărat semințe bune și cu toate acestea din cauze independente de noi n'am reușit sau nu în așa fel cum trebuia să reușim. În împrejurările grele de azi, când toată lumea este constrânsă să micșoreze spesele și plugarul trebuie să chibzuiască bine, când și cum trebuie să aplice înnoirea pășunii. Deci înainte de ce folosim plugul trebuie să ne gândim asupra felului de ameliorare, dacă nu am putea cumva îmbunătăți pășunea noastră numai prin gunoie, lucrare sau stărpirea buruenilor, (adeacă să defrișăm (să rupem) țelina numai atunci, dacă nu putem îmbunătăți pășunea prin altă metodă. Natural, sunt cazuri când numai prin reinnoire putem să refacem pășunea. De pildă atunci când avem terenuri, cari au fost împotmolite de inundații sau prea năpădite de burueni, sau când terenul arabil se transformă în pășune.

Dacă ne-am hotărât să îmbunătățim pășunea prin reinnoirea pajiștii, în primul rând avem să știm ce cantități de gunoi avem disponibil, deoarece această înnoire reclamă relativ mult gunoi. Refacerea pajiștii numai atunci va reuși pe terenuri, cari de obicei sunt foarte sărace în materii nutritive, dacă asigurăm dezvoltarea nestânjenită a ierburilor mai prețioase dar mai productive. La formarea pajiștelor noi, avem absolută nevoie de aproximativ 150—200 chintale (măști metrice) de bălegar pentru fiecare jug. cad. Prin urmare să nu rupem mai mare suprafață din pășunea veche decât numai atât cât putem gunoi.

Mai bine este să îmbunătățim o porțiune mai mică, însă așa cum trebuie și atunci vom avea reușită sigură.

În cazul când se impune defrișatul pășunii și refacerea ei în mod artificial, din cauza buruenilor prea multe, atunci prima și cea mai importantă lucrare trebuie să fie stărpirea radicală a buruenilor. Ca să putem nimici complet buruenile pe partea arată vom cultiva timp de mai mulți ani plante prășitoare după cât este posibil cartofi sau sfeclă. Cultivarea porumbului nu se recomandă, deoarece porumbul la noi se prășește în general numai de 2 ori, prin urmare buruenile mai viguroase după a doua săpătură vor mai avea timp să se întărească binișor pentru iernare. Formarea pajiștii artificiale o vom începe numai atunci, dacă pământul este complet liber de burueni. Ceeace se va face în timp mai scurt sau mai lung după felul cum am executat stărpirea buruenilor.

Având în vedere, că stărpirea buruenilor și lucrarea potrivită a terenului cere mai mulți ani, agricultorul are timp destul, ca să-și însușească cunoștințele de specialitate și praxa necesară pentru formarea pajiștii artificiale. Mai cuminte procedează acel plugar, care totdeauna cu desteluirea pășunii pe o margine sau pe o parte mai rar folosită în scop de experiențe înființează pe o bucată de 400—800 stânjeni patrați o grădină de ierburi gunoind, lucrând și pregătind terenul pentru înțelenire artificială pe parcele mici de 100—150 stânjeni. În aceasta grădină de ierburi agricultorul poate apoi să încerce fără spese mari, amestecul de semințe de ierburi, modul de însemnare, îngrijirea semănăturilor și toate lucrările ce sunt în legătură cu refacerea pășunii. Dacă pe aceste suprafețe mici unele lucruri au dat greș, mari pagube nu va suferi. Iar dacă pe timpul până când pășunea intru stărpirea buruenilor se lucrează ca terenul arabil, plugarul a învățat modul cum să înnoiască mai potrivit pajiștea, poate să înceapă refacerea întregului teren.

Este de neapărată trebuință ca fiecare agricultor, care dorește să îmbunătățească pe cale artificială pășunea lui defectuoasă să își înființeze astfel de terenuri mici de experiențe.

Scopul principal al grădinii de ierburi este a proba, dacă amestecul de ierburi corespunde sau ba. Compunerea erburilor pretinde cunoștințe de specialitate în privința plantelor și în privința solului. În aceste chestiuni este mai bine, dacă agricultorii se adresează specialiștilor Camerei de Agricultură,

Amestecurile de semințe de ierburi, ce se pot cumpăra din comerț nu sunt potrivite pentru formarea pajiștii a pășunilor, din cauza că aceste semințe s'au amestecat pentru pajiște de parcuri și astfel nu sunt corespunzătoare nici pentru pășuni, nici pentru fânețe. Fiecare regiune având altă climă, fiecare comună având alt sol și subsol, amestecul de ierburi trebuie să fie compus după împrejurările locale, poate din una sau din mai

multe amestecuri. In grădina de ierburi vom semăna mai multe pentru probă, iar in pășune numai pe acele, cari in grădină s'a dovedit a fi mai bun. Aici este locul să infierăm obiceiul vechi și foarte prost de a însemăna, adică de a face livadă prin „floare de fân” adunată de prin șoproanele sau șurile in care s'a depozitat fânul. Prin floarea de fân putem să umplem terenul de burueni, însă nici când nu putem să refăcem livada. In florile de fân găsim câteva simințe și anume in majoritate simințe de ierburi vătămătoare, burueni cari sunt mai rezistente și se coc mai de vreme și ici colo câteva simințe seci de plante bune de fân.

Pentruca specialistul să poată întocmi amestecul de simințe de ierburi, trebuie să cunoască calitatea și fertilitatea solului, situația terenului, planta premergătoare, anul când a fost ultima dată îngrășat terenul cu gunoiu și in fine, scopul urmărit. Căci altfel de amestec trebuie pentru pășune și altul pentru fânețe. La fânețe lucru de căpetenie este ca să obținem producție (cantitate) mare de fân. Deci in amestecul pentru fânețe trebuie să luăm ierburi, cari dau cantitate mare și nu înfrățesc, mai puține ierburi de talie mică, mai joase și mai multe feluri de trifoi. Iar in amestecul pentru pășune, unde animalele pășunează și incontinuu calcă ierburile, trebuie să luăm in amestec un procent mai mare de ierburi, cari înfrățesc binișor și suportă bine călcatul. Ierburile de talie înaltă, cari lăstăresc timpuriu – fiindcă vitele nu mănâncă ierburi, cari au dat in pai – dau numai materialul pentru pășunarea de primăvară, prin urmare in amestecul pentru pășuni aceste ierburi să fie într'un procent mai mic, asemenea și soiurile de trifoi. Producția fânețelor in general se folosește ca fân in stare uscată și astfel ori cât de mare este procentul trifoiailor in ierburi de fân nu avem grijă de meteorizare, până când la pășuni vitele consumă soiurile de trifoi in stare verde și dacă pășunea conține prea mult trifoi ne poate cauza umflarea și peirea vitelor.

La întocmirea amestecului de ierburi specialistul are lipsă de aceste date, căci diferitele soiuri de ierburi și de trifoi au diferite cerințe. Unele iubesc pământul mai compact, mai argilos, altele preferă pământul mai ușor, mai nisipos. Unele suportă bine seceta, altele deloc. Unele pretind situația sudică mai bătută de soare, altele partea de apus mai răcoasă, mai umedă. Pe lângă aceste este bine ca specialistul să știe, că in apropierea terenului ce urmează să fie semănat, ce fel de ierburi, adică ce fel de burueni cresc singure.

Cunoscând toate aceste specialistul va întocmi amestecul de ierburi specificând procentul din fiecare fel de ierburi, precum cantitatea necesară la un jug. cad.

Agricultorul in baza rețetei primite își va procura simințele dela o firmă, care dă garanția cerută in privința identității soiurilor de ierburi, purității (curățeniei) și facultății de germinație. Aceasta este foarte

important, deoarece specialistul, când a stabilit cantitățile trebuincioase din fiecare fel de simințe a calculat un anumit procent de impurități și de germinație și dacă plugarul nu primește calitatea calculată, ci simințe mai slabe, plugarul trebuie ca să cumpere mai mult, ca să obțină acelaș rezultat.

Dacă este vorba de cantități însemnate se recomandă a-se lua probă față de martori și a trimite această probă la cea mai apropiată stațiune de controlul simințelor spre a-ne pune la adăpost de eventuale înșelăciuni din partea vânzătorului.

Formarea pajistei noi numai atunci poate reuși sigur, dacă amestecul de simințe este corespunzător, simințele de ierburi sunt de calitate bună și însemnarea am făcut-o bine.

Cum este de important să compunem potrivit amestecul, tot așa de important este însemnarea corectă a simințelor de ierburi. Putem semăna primăvara sau toamna, cu sau fără plantă protectoare. Toamna vom semăna ierburile, dacă primăverile nu reușesc sigur din cauza secetei timpurii de primăvară. De altfel este mai bine să sămănăm primăvara. Simințele de ierburi incolțesc in general incet, cu anevoe. Deci dacă toamna n'am semănat destul de vreme, sau toamna n'a fost lungă și simințele au răsărit tocmai inaintea gerului aceste pot ușor să degereze. Dacă până la sfârșitul lunii August, n'am putut efectua însemnarea, va fi mai potrivită să o amânăm pe primăvară. In caz când sămănăm primăvara, trebuie să o executăm timpuriu, îndată ce putem eși la câmp, ca să nu ajungem in epoca de secetă.

Pentru însemnare trebuie totdeauna să pregătim bine pământul. Semănatul ierburilor atunci va reuși, dacă terenul este liber de burueni și mărunțit ca de grădină, pentruca simințele aruncate in el să se poată desvolta și să poată înfrăți repede și bine. In pământ prea bulgăros sau prea prăfos nu vom reuși. Gunoire putem da ierburilor, însă este mai corespunzător, dacă bălegarul am dat plantei premergătoare sub prășitoare sau plante de nutreț.

Simințele de ierburi pot fi semămate cu sau fără plante protectoare. Cu plantă protectoare numai atunci va fi bine semănatul, dacă împrejurări speciale anume cer aceasta. Așa de pildă pe terenuri foarte expuse vânturilor. De altfel se sămănăm fără plante protectoare. Este drept că fără planta protectoare ierburile vor crește mai incet și terenul nu va aduce folos direct, însă ierburile din livada aceasta ce se desvolta incet, vor fi mai trainice, mai sănătoase și mai rezistente față de secetă și căldură, decât ierburile crescute in umbră.

Dacă pe baza experiențelor dobândite in grădina de ierburi am stabilit timpul și modul de semănat, terenul este pregătit, dacă avem semanța la dispoziție și mersul timpului promite de a fi favorabil, vom începe semănatul.

Semințele de ierburi pot fi semănate foarte bine cu mâna prin împrăștiere.

Inainte de semănat trebuie să pregătim semințele după natura lor, fiindcă diferitele semințe, cari intră în compoziția unei livezi nu sunt la fel, ci unele mai mari, altele mai mărunte, unele mai ușoare, altele mai grele. Dacă aceste le semănăm amestecate la olaltă soiurile nu vor fi repartizate în mod uniform. Cele ușoare vor cadea pe fâșia de teren mai aproape de semănător, iar cele grele mai departe. Spre a împiedeca aceasta înainte de semănat vom amesteca bine toate semințele cu nisip sau cu rumegătură uscată de fereștrău. Semințele astfel amestecate le vom împărți în două; jumătate cantitate vom semăna într-o direcție dealungul holdei, iar a doua jumătate în cruciș îndecurmeziș cu prima semănătură. Procedând astfel vom putea obține o repartizare mai uniformă a amestecului de semințe de ierburi.

Indată după efectuarea însemnării trebuie să tăvălugim, (mângălim) pământul. Scopul tăvălugirii este ca semănta să fie bine apăsată în pământ. După semănat nu este bine să grăpăm, deoarece grapa adună semănta și o îngroapă prea adânc, ceea ce la semințe de ierburi nu este de dorit. Dacă le acoperim mai adânc semințele de ierburi nu germinează sau germinează cu greu.

Dacă sămăntura a răsărit, trebuie să ne îngrijim ca ea să nu fie năpădită de burueni. Dacă observăm burueni imediat trebuie să le stărpim, ca aceste să nu ne facă pagubă.

Dacă am isprăvit toate lucrările și pământul a fost gunoit, semăntura va crește până la sfârșitul lunii Mai la înălțimea de una palmă sau și mai bine. Ierburile așa dezvoltate pentru a îndemna înfrățirea lor și a indesa livada *trebuesc cosite*. Se recomandă ca cositul să fie executat după cât este posibil prin mașina de cosit, căci mașina taie mai uniform firele, decât coasa și nu rupe plantele plâpânde deabea înrădăcinate. După cosit pe deoparte spre a indesa pământul, pe de alta spre a îndemna lăstărirea, *livada artificială trebuie foarte bine tăvălugită*. După prima coasă și tăvălugire ierburile încep să crească și în general până la sfârșitul verii se dezvoltă așa de tare, încât la începutul

toamnei trebuie să fie cosite a doua oară. Și după această coasă trebuie să tăvălugim.

Primăvara anului viitor livada nouă — fără considerare, că rădăcinile ierburilor sunt ridicate de ingheț și desghețuri alternative — vom tăvăluga numai decât ce putem intra pe pământ. La fel vom proceda după cositul fânului și otavei.

La fânețe în vederea indesării pământului nu trebuie să tăvălugim mai departe. Incepând dela al doilea an după însemnare vom întrebuința tăvălugul (mângălăul) și grapa tot așa cum trebuie să o facem în general pentru întreținerea fânețelor vechi.

Însă altcum trebuie să procedăm, *dacă voim să pășunăm livada artificială*. Numai atunci este permis să lăsăm vitele pe pășunea din nou însemnată, când pământul este deja așa de indesa, că poate suporta greutatea animalelor și unghiile lor nu se infig în sol. Prin urmare, pășunea proaspăt semănată vom folosi-o de fâneață atâta timp, o vom cosi și tăvăluga în fiecare an până când n'a devenit compactă în gradul dorit. Aceasta pe pământ argilos se petrece mai de vreme, iar pe cel ușor, nisipos mai târziu.

Să nu credem însă stărpind buruenile, gunoind și lucrând bine pământul și reușind indestulitor livezirea artificială, *că acum deja am isprăvit toate, fâneața sau pășunea mai departe nu mai trebuie îngrijită și va fi ani de-a rândul bună de folosit*.

Agricultorul prin faptul, că a înființat o livadă artificială, are obligațiunea să o întrețină bine. Fără îngrijire și gunoie ierburile mai pretențioase, cari dau fân bun și mult nu vor putea trăi, ci vor pieri cu incetul, una după alta. Atunci plugarul deodată va constata surprins, că livada sa artificială are multe locuri goale, ierburile bune au dispărut și locul lor este ocupat de burueni sau de ierburi foioase, mai slabe.

Întelînirea artificială prin însemnare este metoda cea mai intensivă de a reface pășunea. Aplicarea acestei metode de îmbunătățire o putem recomanda numai acelui agricultor, care întreține și îngrijește cu trageră de inimă, cu o deosebită pasiune terenurile producătoare de ierburi și nu consideră și nu tratează pășunea ca un copil vitreg, ușor de neglijat.

Câteva cunoștințe pentru mame cu privire la copii lor.

De Dr. Ștefan Țiriac

Vouă, mamelor vă scriu aceste rânduri, dorind să vă spun câteva lucruri de foarte mare însemnătate pentru sănătatea copiilor voștri. După cum știți, la sate, aproape nu există mamă, căreia să nu-i fi murit, cel puțin un copil. După ce se necăjește cu el, îl alăptează îl crește, copilul moare, când este mai drăgălaș. Alții mor după ce au crescut mari, când încep să devie și ei ajutorul părinților. Sunt mame cari au copii mulți și nu se pot bucura de ei, toți mor. Peste tot, la sate se face foarte multă pradă de vieți omenești, de vieți de

copii. Lipsa de cunoștințe în ce privește ocrotirea sănătății, este cauza acestei prezi de vieți. Nu-și dă nimeni seama de însemnătatea luminei, aerului, curățeniei pentru păstrarea sănătății și pentru ocolirea boalelor. Boalele și moartea la copii și oameni tineri, nu vin pentru că așa i-ar fi fost cuiva scris, ci fiindcă există, cineva care le stărnește. Acești cineva, cari produc boalele sunt niște ființe foarte mici, niște vermușori, niște miți microbi, pe cari dacă îi cunoaștem, ne putem feri de ei și de boale.

Una din cele mai rele boale, care seceră cele mai multe vieți de copii, este oftica sau tuberculoza. Ați auzit de această boală, știți că ea este un morb de plămâni, că ofticoșii tușesc și scuipă urât, scuipă flegmă, iar alții scuipă și sânge și mor apoi. Ofticoși, sau cum le mai zice: tuberculoși, sunt foarte mulți, dar nu toți sunt rău bolnavi. Unii poartă boala pe picioare și-și văd de treaba lor. Ei nici nu știu că sunt tuberculoși. Cu toate acestea și, ei ca și cei ce sunt tuberculoși în grad înaintat, răspândesc boala prin tusea și scuipatul lor, care conține vermușorii sau bacilii oftice. Acești bacili sunt foarte periculoși fiindcă sunt mici, nu se văd cu ochii liberi, numai cu niște ochiane cari măresc foarte mult. Fiind atât de mici, nu-i vezi și nu te poți apăra de ei așa ușor. Ei provin din scuipatul tuberculoșilor unde se găsesc cu milioanele. Cu tusea împreună sunt improșcați în toate părțile, pe jos, pe pereți, pe rufe, pe mâncări. Căzuți în praful de pe jos, ei trăesc luni de zile, așa că copiii, — cari nu se știu feri de murdărie jucându-se prin praf și tăvălindu-se pe jos, capătă boala, se îmbolnăvesc de tuberculoză, unii mai devreme, alții după ce au crescut mari și se prăpădesc.

Vă dați deci seama cum ne-am putea feri de această boală rea. Dacă cunoaștem că bacilii scuipați din plămânii măcinați ai ofticoșilor sunt cauza boalei, nu avem decât să înconjurăm pe ofticoși și murdăria lor. Deaceia să nu vă lăsați copiii să umble în case unde sunt tuberculoși, sau să se joace cu copiii lor. Copiii, ai căror părinți îi știți că sunt ofticoși sunt și ei bolnavi și dau boala altor prunci cu cari se joacă. Inșiși părinții bolnavi să-și trimită copiii lor la rudenii și să-și țină acolo ori cât de mult, până când ei se vindecă, sau până cresc copiii mari și nu mai iau boala atât de ușor.

Apoi, să nu mai dați copiilor lapte de vacă nefiert, cum obișnuiesc multe mame, că le dă să bea lapte muls proaspăt, cald, încă. Sunt multe vaci cari au ugerul ros pe dinăuntru de tuberculoză. Laptele lor este încărcat cu vermușori (bacili) de tuberculoză și îmbolnăvește pe cine-l bea nefiert. Prin fierbere mor toate

ființele vii din el și devine sănătos. Căutați-vă vacile cu medicul veterinar.

Când vă sunt copiii mari și umblați să-i căsătoriți, să le căutați pereche sănătoasă. Pentru aceasta e bine să cereți dela tânărul sau tânăra cu care vreți să legați soarta copilului vostru, un certificat de sănătate, în care să se certifice că nu are tuberculoză. Boala de multe ori stă ascunsă și nu o descopere decât medicul și asemenea oftică izbucnește după căsătorie, îmbolnăvind toată familia. În căminuri în cari un părinte este tuberculos, acolo, cu vremea toți se îmbolnăvesc și mor de tineri. Desigur cunoașteți familii, în cari au pierit înainte de vreme și părinți și copii. De tuberculoză au pierit.

Dar o măsură și mai bună de a feri copiii voștri de tuberculoză este vaccinul B. C. G. care se aseamănă cu vaccinul (ultoiul) contra vărsatului. După cum pe toți ne-a vaccinat împotriva vărsatului, pe când eram școlari și nici unul nu am căpătat apoi boala grozavă numită vărsat negru, tot așa există un leac și contra oftice. Este vaccinul B. C. G. El nu se dă ca la vărsat, prin întepătură în piele, ci se dă pe gură, în lapte și numai la sugacii nou născuți, în primele zece zile după naștere. Într'a 5-a, 7-a, și 9-a zi se varsă câte o sticlută de vaccin în lapte de mamă și se dă sugaciului cu lingurița sau cu biberonul. Vaccinul îl cereți dela medicul de circumscripție. El vi-l procură pe gratis. Trebuie să spuneți pe ce zi vă trebuie, pentru că vaccinul trebuie să fie proaspăt trimis dela București.

Acest vaccin se întrebuințează la noi în țară de vre-o 6 ani. S'a dat la sute de mii de copii, mai ales la orașe, punându-i în apărare față de oftică. Dintre ei nu va mai muri, nici unul de oftică.

Cei cari ați citit aceste rânduri să povestiți mamelelor despre leacul minunat, care este Vaccinul B. C. G., iar dacă cunoașteți mame cari sunt înainte de a naște să le înduplecați să și-l procure pentru că el va fi pavăza copilului împotriva tuberculozei, în tot cursul vieții lui.

Turbureala vinului.

Porfirie Dăchi profesor.

Podgorenii din podgoria Aradului și chiar și din alte podgorii au observat, că mustul din recolta 1934, după ce a fermentat (fiert) nu s'a limpezit nici până astăzi, rămânând tot turbure, chiar și după ger și primul pritoc (tras).

Această turbureală a vinurilor, este rezultatul unei boale a strugurilor provocată de o ciupercă numită — Botritis Cinerea, care atacă strugurii, în general pe aceia cu pielea subțire, săraci în tanin, în aciditate, cum ar fi: Rieslingul, Muscaturile, Sanvignon, Cadarca și altele. Din această cauză, vinul nou din anul acesta rezultat din struguri mucegați (putrezi) atât alb cât și

roz este foarte mult predispus la turbureală, adică la boala numită „Cass brun”.

Cauza ce o provoacă este enzima, numită oxidază și care se găsește întotdeauna în mustul provenit din strugurii mucegați. Pentru ca vinul să-și schimbe culoarea adică să se turbure este suficient o mică ridicare de temperatură, sau să vină în contact cu aerul. Numai vinurile preparate cu acid sulfuros (fum de pucioasă sau meta-bi-sulfit de potasă) sunt sănătoase și ferite de turbureală brună. Dar fiind că la noi, mai ales în podgoria Aradului nu tocmai se întrebuințează tratarea mustului (limpezirea) să se facă înainte de fermentare

cu acid sulfuros, provenit din arderea pucioasei sau a a metali sulfitelui, vinurile preparate după metodele vechi au să se tulbure, mai ales după pritoacuri. Astfel vinurile albe capătă o culoare castanie murdară, iar cele roz și roșii o culoare cărămizie. Vinul bolnav de această boală, are un gust dulceag neplăcut, pare răsuflat și câte-odată chiar respingător.

Cum putem cunoaște că vinul nostru e dispus la această boală?

Vinul alb scos din butoi și lăsat într'un pahar descoperit timp de 24 ore, observăm că mai înainte se colorează în galben murdar castaniu apoi devine brun; iar cele roșii sau roz devin cărămizii.

Primul pritoac al vinurilor noi de regulă trebuie să se facă deschis în prezența aerului, dar atunci când observăm că vinul nostru este expus la turbureală, atunci suntem nevoiți să-l facem închis, adică la canea delă cep vom fixa sugătorul și vinul curat îl trecem într'un vas curat și să fie tratat cu pucioasă sau cu metabi sulfid.

Tratarea vinurilor cu pucioasă se face în modul următor: să ia cantitatea de pucioasă în fitiluri (ruzi) delă 2-4 grame la 100 litri vin și se arde în două rânduri: jumătate când este vasul gol și cealaltă jumătate când vasul este pe jumătate plin cu vin. Atunci când vinul este prea bogat în enzime oxidante, cantitatea de pucioasă poate fi mărită 4-5 gr. la 100 litri vin. Modul de întrebuințare a metabisulfidului este următorul: se ia 5-10 gr. la 100 litri vin, după cum este cazul. Pisăm bine metabisulfidul, scoatem din

vasul ce voim să-l tratăm 5-6 litri vin, într'un borcan sau alt vas și în acest vin introducem metabisulfidul pisat, pentru a se topi, însă vasul va fi astupat. După ce metabisulfidul s'a topit cu ajutorul unui furtun la care la un capăt fixăm o pâlnie (tolcer) de casă, vârăm furtunul până în mijlocul vasului din care am scos vinul și prin pâlnie turnăm vinul din borcan. Tratarea vinului bolnav cu metabisulfid este mai bună, pentru că acidul sulfuros provenit din metabisulfid nu se pierde ca fumul de pucioasă.

La vinurile la care s'a făcut primul pritoac și sunt tulbure este greu să se facă tratarea pucioasei și de aceea se va face numai cu metabisulfid după metoda arătată mai sus, și după o zi se mai introduce în vinul bolnav 5-6 gr. tanin la Hl. (100 litri) dizolvat în spirt; iar după introducerea acestuia la 2 zile se face cleirea cu gelatină 8-12 gr. la Hl.

După 10-12 zile tragem vinul cleit depe depozitul său într'un vas curat. Tragerea se face deschisă, adică vinul să vie în contact cu aerul.

Pentru ca să nu se mai întâmple, cazurile din anul acesta, atragem atenția podgorenilor, că în fiecare an mai ales atunci când strugurii sunt mucegați, să facă limpezirea mustului înainte de fermentare cu ajutorul pucioasei sau a metabisulfidului.

S'a observat chiar și anul acesta, că vinurile delă Coopeativa de vinuri din Miniș, preparate în pivnița cooperativei prin limpezirea mustului nu se tulbură, pe când cele ce au fost aduse deja fermentate la podgorean sufăr de turbureală.

Hrănirea scroafelor de prăsilă.

Ing Agr. Insp. Gen. Nicolae Popescu.

Scroafele de prăsilă trebuie ținute în condiții bune, dar o hrănire prea bogată este în defavorul rentabilității, căci este dovedit că scroafele grase rămân des sterpe sau numărul purceilor lor fătați scade simțitor față de a scroafelor hrănite corespunzător. Mai departe ele nasc în cele mai multe cazuri purcei slabi și procentul purceilor noi născuți, turtiți de scroafele greoaie este considerabil.

Alimentarea scroafelor pline are să fie mai bogată și nutritivă în ultima lună înainte de fătare, înconjurându-se însă alimentele greu de mistuit și mai ales acele stricate (mucegaite) sau grăunțe cu un conținut mare în mărură. Aceste aduc după sine foarte ușor o imbolnăvire a stomacului și intestinelor și ca urmare scroafele stărpesc foarte ușor.

Scroafele pline se hrănesc cu țărâte, grăunțe, orz porumb, lapte desmăntănit, cartofi ferți și cu sfecle de nutreț crude dar sănătoase. O pășune bună unde au scroafele ocaziune să facă mișcările necesare, să scurme și să stea la aer curat, este foarte necesară.

Încât nu dispunem de pășuni, scroafele vor primi

iarbă, trifoi sau lucernă verde și iarna în locul verdeței, sfecle de nutreț.

Hrănirea scroafelor care alăptează se face la fel ca acelor pline (de fătare) însă trebuie ținut seama că pentru majorarea cantității de lapte, scroafele au nevoie de un nutreț zămos. Foarte important este mai departe ca să nu se schimbe dintr'odată nutrețul, ci succesive, căci altcum, cu schimbarea bruscă a nutrețului se va schimba și conținutul laptelui, ce este în defavoarea sănătății purceilor. Se ivește o diaree (ruptoare de foale) cu un miros foarte neplăcut, care sfârșește în multe cazuri cu moartea, iar purceii rămași în viață vor rămâne de regulă piperniciți.

Să nu uităm ca la hrana scroafelor și a purceilor să adăugăm 4-5 grame adică câte-o jumătate linguriță de prav de var stins sau praf de cretă și praf de oase, căci aceste sunt necesare pentru o bună dezvoltare a oaselor purceilor.

La scroafele cu purcei asemenea trebuie să fie și mâncarea mai bine sărată ca de obicei, căci sarea contribuie indirect la sporirea laptelui.

Scroafele înclinează în zilele prime după fătare spre o constipație (să incuie); un adaus de sare amară la nutreț deci este de folos.

O greșală mare se face de mulți crescători și anume: că alimentează scroafa alăptătoare insuficient, în așa fel că aceasta slăbește cu totul. În urmă când scroafa suptă de purcei să clatină în toate părțile și purceii guită toată ziua de foame caută crescătorul de a repara greșala făcută, dar fără rezultat satisfăcător.

Vara nutrețul verde și iarna sfeclele de nutreț țin stomacul la rând și sporesc cantitatea laptelui.

După întărcarea purceilor se reduce simțitor hrana în deosebi cea zămoasă pentru a reduce cât mai repede și mai ușor laptele scroafelor.

Se întâmplă că scroafele după fătare nu au lapte, în astfel de cazuri le alimentăm cu lapte cald, zăr, lături de ovăs sau tărâțe bine sărate, iar țitele le frecăm bine cu oțet.

Un exemplu de orientare pentru alimentarea zilnică a scroafelor de prăsilă (Mangalița)

dela 1 Ianuarie — 31 Decembrie.

Ianuarie 1.25 kgr. orz și porumb (bob sau măcinat)

1-2 „ sfecle de nutreț și pășune

1 Feb.-10 Apr 1.50 kgr. lături de orz și porumb, timpul alăptării 1.00 kgr. porumb bob sfecle de nutreț și pășune după necesitate.

11 Apr. — 20 Mai 0.50 kgr. porumb și pășune

21 Mai—Sept. Pășune bună și miriște. În timpul fătării și alăptării 1 kgr. orz 1 kgr. porumb bob și urlău și pășune.

Octombr. 1.5 kgr. Orz și porumb

1.2 „ sfecle de nutreț

Noembr. 2.00 „ orz cl. II și porumb

1.2 „ sfecle de nutreț

Decembr. 2.00 „ orz cl. II și porumb

1.2 „ sfecle de nutreț

și pășune

Cantitatea fixată poate fi în parte înlocuită cu tărâțe. În timpul sarcinei și alăptării să se adauge câte o jumătate linguriță de praf de cretă sau var stins în urlăul mai ales la scroafele cari nu au ocaziune de a scurma.

În caz de diaree, (ruptoare) mai ales la început dau rezultate bune cărbunii de lemn imprăștiati în bucați pe locul de hrănire.

Luând în considerare că la stabilirea alimentării scroafelor alăptătoare este foarte important câți purcei are scroafa căci una trebuie să fie hrana pt. o scroafă cu 4 purcei și alta pt. aceea cu 7 purcei. S'a stabilit în urma multor cercetări de oameni pricepuți următoarea regulă: Scroafa alăptătoare va primi după fiecare purcel 0, 40 kgr. de boabe (sau urlău). Adecă o scroafă cu 4 purcei va primi de $4 \times 0,40 \text{ kgr.} = 1,6 \text{ kgr}$ boabe o scroafă cu 7 purcei de $7 \times 0,40 \text{ kgr.} = 2,8 \text{ kgr.}$ boabe cu adausul de cartofi, sfecle, iarbă, etc.

Alegerea taurilor de prăsilă.

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

Crescătorii și comunele trebuie să-și procure din timp în timp tauri de reproducție, pentru improspătarea sângelui sau pentru înlocuirea celor îmbătrâniți. Dacă monta nu se face din mână, ci să aplică monta liberă când taurul umblă pe pășune laolaltă cu vacile și nu avem posibilitate să schimbăm taurul, aceasta după trei ani va ajunge la propriile sale fice. Dar este de dorit să evităm această consanguinitate, adecă împerecherea animalelor prea înrudite între ele, deoarece desavantagiile ce se prezintă în urma ei, ca scăderea fructificării, productivității, reducerea taliei, rezistenței față de intemperii și boli, poată să cauzeze decăderea totală a creșterii. Improspătarea sângelui este un mijloc de îmbunătățire a creșterii, însă numai atunci, dacă ne putem procura tauri de prăsilă de calitate superioară. Alegerea și procurarea taurilor trebuie făcută cu deosebită băgare de seamă și din faptul, că el își validează efectul său anual la 60-80 de viței, până când vaca numai la unul.

Prin urmare nu este bine să procurăm tauri mai slabi dar efțini, să facem economie la cumpărarea taurului, căci un taur bun este totdeauna o investiție bună.

În următoarele vom povesti pe scurt, ce condiții trebuie să avem în vedere la cumpărarea taurului de prăsilă.

1. În primul rând se cere **proveniență bună**, adecă taurul să se tragă din familie bună de lapte, se cere ca atât mamele cât și bunicele sale să fie fost vaci bune de lapte. Numai astfel putem aștepta ca urmașii taurului în privința productivității să devină la fel.

Se recomandă a cumpăra mai bine dela crescătorii cunoscute, unde prin registre s'a ținut în evidență productivitatea vacilor și unde avem garanție, că taurul va avea însușirile dorite de noi.

2. Condiția a doua, ce se cere este **puritatea rasei**, adecă taurul să fie de rasă curată. Astfel de tauri este totdeauna mai valoros, fiindcă transmite mai sigur însușirile bune, decât altul frumos, însă neavând semnele tipice ale rasei pure.

Să preferim deci taurul de pur sânge, față de jumătate sânge. Dacă nu avem bani destui pentru pur sânge, care este mai scump și suntem constrânși să procurăm jumătate sânge să fim foarte atenți, ca taurul să nu aibă defect, cari îl fac necorespunzător pentru îmbunătățirea creșterii.

3. Condiția a treia este **culoarea potrivită**. În general judecăm prea sever culoarea la rasa Simental. Nu trebuie să uităm; că rasa Simental se caracterizează printr-o culoare irregulat bălțată alb-roșie sau alb-galben, deci numai defectele de colorit, cari exclud puritatea

rasei ar trebui adjudecat mai strict. În partea cea mai mare a corpului predomină când culoarea albă când culoarea roșie, respective galbenă. Astăzi cele mai căutate sunt vitele bălțate galben mai închis având cap alb, partea inferioară a pieptului, pantece, partea de os a picioarelor și coada de culoare albă. Genele, părul depe urechi, botul, părțile pielei neacoperite cu păr, precum mucoasele aparante sunt de culoare deschisă, iar coarnele și unghiile gălbui-albe. Trădează sânge străin (de altă rasă), părul negru la urechi și la pleoape, petele negre pe bot sau limbă, unghii și coarne de culoare închisă sau cu pete negre. Nu se recomandă a excepționa petele roșii sau galbene depe față sau cele din jurul ochilor, perii colorați depe frunte sau alte neînsemnate diferențe de culori, cari nu sunt în legătură directă nici cu puritatea rasei nici cu productivitatea indivizilor.

4. Condiția a patra ce se pretinde dela taurul de reproducție este ca să aibă **maturitatea de prăsilă**, adică, cel puțin trei sferturi din desvoltarea corporală să fie terminată. Etatea de $1\frac{1}{2}$ –2 ani este mai corespunzătoare. Animalele mai tinere nici nu pot să obțină certificat, adică autorizație pentru monta publică. Aceasta însă nu înseamnă să nu cumpărăm tauri mai tineri, dacă avem ocazie bună pentru procurarea animalelor valoroase. În acest caz însă nu folosim taurul decât după câteva luni sau îl folosim prin montă din mână la un număr mic de vaci.

Din punct de vedere a reproducției acel taur este valoros, după care am obținut urmași buni, deci taurul de 5 ani, dacă avem date sigure asupra calității urmașilor săi, este mai valoros decât altul tiner cu urmași slabi. În străinătate taurii cu urmași buni sunt folosiți până la vârsta de 7–9 ani. La noi însă taurii comunali fiind nutriți în mod greșit, se scot prea de vreme și ajung deja după un an doi pe mâna măcelarului. Reformarea, adică scoaterea taurilor neapți este de dorit, însă taurul valoros trebuie ținut și folosit cât se poate de mult, cel puțin timp de 4–5 ani în intere, sul creșterii generale. Comunele unde sunt tauri cu urmași foarte buni ar trebui să-i schimbe și să se întrebuințeze încă 2 ani, acești tauri bătrâni însă buni pentru montă, sau să-i predeie altor comune pe preț mai redus.

5. Condiția a cincea ce se cere este **desvoltarea corporală corespunzătoare**, o însușire dorită ce mărește valoarea animalului. Nu se recomandă de a procura taur cu talie prea mare. Taurul de prăsilă să fie mai bine de talie mijlocie, însă indeosebi se cere să

aibă piept adânc și bine arcat, având spinarea largă potrivit de lung și aproape orizontală. Acesta este așa numitul **tip de utilitate** ce prezintă avantajul, că astfel de animale rămân totdeauna în carne și își mențin timp îndelungat productivitatea, deci sunt de preferat față de animalele înalte, cu piept lătit, cari sunt pretențioși și predispuși pentru tuberculoză.

6. Taurul de reproducție trebuie să aibă **caracterele sexuale bine pronunțate** și organism solid. Caracterul bărbătesc a taurului se prezintă în multe însușiri interne și în forma externă a corpului, așa de pildă capul taurului este mai dur, mai mare, cu coarne mai groase, decât capul vacilor. Fruntea este mai lată la tauri decât la vaci, însă capul prea mare la tauri moștenindu-se la viței poate face imposibil o fătare normală. Gâtul este mai scurt și mai gros la tauri, decât la vaci. În general la tauri cu caracter sexual pronunțat, partea dinainte a corpului este mai desvoltată decât partea dindărăt. Iar la vaci partea dinapoi este mai desvoltată. Dacă semnele bărbătești nu se pot bine observa înseamnă, că taurul este degenerat, deci defectuos.

7. O cerință principală este ca taurul de prăsilă să fie **perfect sănătos**, deoarece numai dela părinți sănătoși putem aștepta urmași sănătoși.

8. În fine la alegerea taurului de prăsilă trebuie să avem în vedere, că acesta să aibă conformația fără defecte vizibile ce îl face neappt pentru reproducție. Așa de pildă: **defectele eliminatorii** sunt următoarele: cap de bou sau de vacă, gâtul tras, spinarea lăsată în jos sau spinarea de crap, șalele prost legate cu regiunile învecinate, crupa prea teșită sau prea înălțată sau prea ascuțită, piept îngust, slab nedesvoltat, picioare lungi cu coate de vacă, sau grămădite sub corp. sau mișcări greșite.

Recapitulând toate, dela taurul bun de prăsilă se pretinde proveniență bună, rasă pură, culoare potrivită, maturitatea de prăsilă, desvoltarea corespunzătoare, sexul bine pronunțat, sănătatea perfectă și în fine conformația fără defecte eliminatorii.

Din cele expuse reese, că procurarea taurului de prăsilă pretinde o muncă migăloasă, făcută cu băgare de seamă, cu cunoștințe speciale și cu spirit de observație. Alegerea nimerită a taurului are efect bine făcător asupra îmbunătățirii creșterii la un număr însemnat de vite. Să nu uităm însă, că nici cel mai bun taur nu ne poate asigura reușita completă (cu 100 la sută), dacă totdeodată nu îmbunătățim îngrijirea și nutrirea vacilor și indeosebi creșterea vițelor.

Oferte

1. a). Dl. Iosif Ditrich Peregul Mare jud. Arad are de vânzare 1 taur simenihal de 16 luni.

b). Ioan Fuchs idem are de vânzare un taur Simenihal de 20 luni.

c). Antoniu Schleifer idem are de vânzare un taur Simenihal de 24 luni.

d). Rudolf Beran idem are de vânzare un taur Simenihal de 18 luni.

Cei interesați a se adresa direct.

—o—

2. Sas Todor Somoscheș, jud. Arad are de vânzare un armăsar roșu de 2 ani 9 luni și un armăsar negru de 2 ani și 10 luni.

Cei interesați să se adreseze direct.

—o—

3. Școala Viticolă Miniș are de vânzare un taur Simenihal de 20 luni.

Cei interesați să se adreseze direct.

4. Moșta Max Hollaender Cermei are de vânzare 20 vieri Mangalița de un an à 2000 Lei. A se adresa direct.

Cereri

1. Dl. Preot Petru Nemeș, Șeitin caută spre cumpărare o mașină de sămănat sistem „Melichar” cu 18—22 rânduri, nouă sau puțin folosită a se face direct.

Intrebări și răspunsuri

1. D-lui Ioan Chișiu Voivodeni,
Diplomele sunt în pregătire, ocuși vor fi gata, când se vor lua măsurile necesare pentru ca să fie distribuite.

Cu privire la încercările Soia vom reveni la timp.

Coșnițe primiți cu reducere dela Societatea Apicolă Arădană dacă sunteți înscrisi ca membri. Prețul este Lei 350 pe buc.

—o—

2. D-lui Ioan Ludoșan inv. dir. Vărșand.

Diplomele se vor trimite în zilele viitoare. Cu privire la trifoi rugăm a Vă adresa Secției Agricole Județene.

—o—

3. D-lui Tănase Brădean Buteni.

Diplomele se vor trimite în zilele viitoare.

Buletinul a fost expediat pe adresa DV. la Buteni.

—o—

4. Todor Miloș, Pesac.

Numerile 1—2—3 din Buletin le am expediat la adresa DV. La fel v-am expedit 100 lei din cei 200 ce ni lăți trimis, fiindcă abonamentul a fost redus.

—o—

5. Nicolae Socolan, Cerbia p. u. Zam. Hune doara Vă rugăm a ne expedia abonamentul, după aceea Vă vom expedia Buletinul.

—o—

6. D-lui Preot Victor Giurgiu Hălmașiu jud. Arad.

a). Referitor la vaci.

Să se examineze vagina (fătătoarea) vacelor și

încât sunt niște buburuze mici ca grizul și o inflamație cu materii mucoase a pielii vaginei, suferă de o inflamație molipsitoare a vaginei. Aceasta boală este foarte răspândită la noi peste tot fiind infectată o mare parte a vacilor și chiar a taurilor; vacile bolnave rămânând sterpe sau abortează foarte ușor. Prin o procedură migaloasă cu lungă durată se pot vindeca animalele. Deci sfătuiesc a chema pe medicul veterinar de plasă ca să constate Unde. se face monta din mână este necondițional necesar a se examina fiecare vacă adusă la taur pentru ca cele infectate să fie respinse dela montă cu scopul de a opri răspândirea bolii între vaci și infectarea taurului comun. Odată explicată și arătată boala se poate constata de fiecare crescători.

b). *Relativ la pesta porcină.*

Prin o curățire exemplară, desinfecțiarea grajdurilor cât mai des prin lapte de var și carbol, (3%) creolin (3%), cât și prin adaosuri de 2—3 ori pe săptămână în mâncare de materii desinfecțante prin care boala se poate în oarecare măsură încunjuța, dar la nici un caz înlătura. Singurul apărător și mântuitor este vaccinarea. Aveți dreptate este scumpă dar recunoscută de bună.

c). *Referitor porci cari tușesc.*

Nu este eschis să suferă de niște vermi de plămâni subțirei și lungi numiți *Strungylus paradocus*. Am folosit pentru combaterea lor cu un oareșcare succes la începutul bolii praf de pucioasă împrăștiat pe grăunțe.

d). *Referitor la porcii și porcii cari mănâncă cărbuni.*

Cărbunii de lemn sunt f. bucușori mâncați de porci. Mai ales de aceia care nu au ocazie de a scurma și alimentelor date le lipsesc materialele minerale necesare, ca var. și fosfor. Mai ales porcii tineri în creștere, scroafele pline au nevoie de materiile acestea minerale pentru dezvoltarea oaselor. Nu uitați a le da mai ales iarna o liguriță de praf de cretă, var sau praf de oase zilnic în mâncare.

Mâncare hăloasă a cărbunilor, păștelor, țiglelor arată lipsa de materii minerale iar la porcii grași arată că intestinale sunt învelite cu o materie mucoasă, care o caută porcul să o înlătore — și cu succes — prin mâncarea cărbunilor de lemn.

Este chiar f. recomandabil a da acestor porci săptămânal de 1—2 ori cărbuni de lemn în bucăți.

e). *Referitor la rămășițele de după fertul rachiului cari se dau la porci.*

Chisălița dela fertul rachiului cât și sămburii de prune nu sunt stricacioase porcilor.

Lunăd în considerare interesul pentru diferitele chestiuni agricole ce le arătați și de a căror clarificare au sătenii DV. nevoie Vă recomand următoarele:

Cereți Camerei Agr. Secția Agr. Arad să Vă trimită un specialist în științele sanitar veterinar adevădat un medic veterinar pentru a primi la fața locului deslușirile ce stau în legătură cu sănătatea animalelor sătenilor.

Iar pentru restul deslușirilor un specialist agricultor, un inginer agronom.

Secția va dispune ținerea unei conferințe sau curs de 2—3 zile care se face gratuit fără nici o cheltuială pt. primării sau sătenii. Cheltuielile în întregime sunt suportate de secție.

Publicațiune

Odată cu topirea zăpezii și apariția primăverii fiecare gospodar trebuie să-și înceapă lucru în livada cu pomi.

Ori ce întârziere nu aduce decât pagubă.

Până la inmugurire este lipsă să se facă următoarele lucrări:

Toți arborii uscați să fie scoși și duși în afară de livadă.

Toate ramurile uscate și ciaturile trebuiesc tăiate și scoase din livadă.

Acolo unde ramurile pomilor sunt prea dese și încălcite, să se taie o parte din ele și să se rărească ca să poată pătrunde soarele care nimicește multe din boalele pomului.

Tăieturile să se facă cu ajutorul unui fereștrău mic, iar ramurile mici să se taie cu ajutorul cuțitului de pomi sau foarfeci. În nici un caz să nu se întrebuinteze seceze.

Tăetura să fie netedă și cât mai mică și să nu se lase cioturi.

Cuiburile de omizi și solzisorii de omizi cari atarnă pe ramuri fructele uscate numai decât să se strângă cu îngrijire și să se ardă imediat.

Să se curețe mușchii și lichenii (verdeața ce se vede pe pomi), deoarece aici se incubează tot felul de insecte (pepi) rele și semințe de boli. Curățirea să se facă cu o perie cu dinți de sârmă depe trunchi, iar restul să fie nimicit prin stropire.

Pomii la noi sunt o avere, dar atunci produc fructe multe și sănătoase când sunt bine îngrijiți.

Prețul încă destul de ridicat al fructelor trebuie să fie un indemn pentru ori ce gospodar de a-și îngriji livada cu pomi.

Contra bolilor și insectelor sunt și diferite leacuri cari se pot prepara de ori ce sătean și cari costă foarte puțin față de câștigul ce ne aduce întrebuințarea lor.

Un asemenea leac ar fi: zeama făcută din var și pucioasă, care se pregătește astfel:

Într'un vas de preferință de pământ smălțuit, având o capacitate de 15-20 litri, se pune 1 kgr. var gras nestins.

Se stinge acest var puțin câte puțin fără să fie înecat cu prea multă apă. Când s'a făcut o pastă apoasă se varsă încet-încet, 2 kgr. pucioasă în praf sau bine pisată, amestecându-se neconținut cu o lopată mică de lemn. Când toată pucioasa a fost amestecată cu varul, se varsă 10 litri de apă rece. Se însemnează pe un lemn înălțimea lichidului în vas, astfel ca să se cunoască la nevoie scăderea ce se va face prin fierbere. În urmă se pune vasul sau ceaunul pe foc și se fierbe în clocot timp de o oră. În tot timpul fiertului se va amesteca din timp în timp lichidul, cu lopetă de lemn. Pe măsură ce lichidul scade prin fierbere se va pune apă curată fiartă în clocot în vas, menținându-se astfel

până la sfârșit înălțimea lichidului de 10 litri fără să se oprească fierberea.

După fierbere de o oră, se scoate vasul depe foc și se lasă să se răcească. Lichidul are o culoare roșie închis (castanie) cu miros puternic de ou clocit.

Când s'a răcit soluția se strecoară printr'o pânză de sac apoi se întrebuintează sau se pune la păstrare în sticle bine astupate.

Aceasta este soluția concentrată.

Soluția aceasta care se numește și Sulfo-Calcica poate fi întrebuințată:

Sub forma concentrată pentru a unge rănila pomilor precum și trunchiul.

Sub forma jumătate concentrată (un litru soluție concentrată la 9 litri apă) pentru ungere și pulverizațiuni:

Sub formă diluată în pulverizațiuni (1 litru soluție concentrată în 24 litri apă).

Soluția Sulfo-calcică concentrată sau jumătate concentrată nu se poate întrebuința în timpul vegetațiunii fiind prea tare.

Aplicarea soluției diluate sau jumătate concentrată, se face prin ajutorul pulverizatoarelor. Trebuie însă avut în vedere, că imediat după întrebuințare pulverizatoarele să se spele de mai multe ori cu apă curată.

Sfătuim pe săteni să facă lucrările arătate mai sus și să încerce, dacă nu au încredere pe un pom sau doi din livada sa, și va vedea rezultatele. Toată cheltuiala îi va fi bine răsplătită și atunci cei cari nu au avut încredere se vor convinge.

Să nu se uite că și legile pedepsesc pe oamenii îndărătnici, cari nu-și curăță la timp pomii, dar e mai bine să lucreze fiecare de bună voe și să nu se ajungă la judecată.

Camera de Agricultură. Serviciul Agricol Județean Secția Bihor

N. R. Conținutul din publicațiunea Secției Agricole Oradea este foarte bună și se recomandă ca afară de județul Bihor să fie aplicată de pomicultorii și din județele Arad și Hunedoara.

Publicație.

Se aduce la cunoștință publică, că Camera de Agricultură Secția Arad va organiza târguri pentru animale de reproducție - numai tauri și vieri - în următoarele centre:

În ziua de 10 Martie 1935 la Pecica pe locul târgului

"	"	"	11	"	"	"	Buteni	"	"	"
"	"	"	12	"	"	"	Cermeiu	"	"	"
"	"	"	13	"	"	"	Chișineu	"	"	"
"	"	"	14	"	"	"	Arad	"	"	"
"	"	"	15	"	"	"	Păncota	"	"	"
"	"	"	18	"	"	"	Bărzava	"	"	"

Crescătorii sunt rugați să prezinte numai animale

e de prăsilă de calitate bună la târgul mai apropiat de domiciliul lor.

Animalele cari încă n'au certificat dela Comisia locală il vor putea obține dela Comisia Camerei in ziua târgului. Taxele de expertize vor fi aceleași ca la expertiza de toamnă.

Comunele și compozesoratele cari au înaintat Secției până la 25 Februarie a. c. cererile și copia depe hotărârea Consiliului comunal pot trimite delegații lor la târgul care le convine mai bine. Delegații comunei vor aduce cu ei: chitanța dela cotor, sigilul oficial, adresa Secției prin care au fost avizați de subvenția votată și autorizație prin care sunt imputerniciți a semna ectele și a ridica subvenția.

Crescătorii sunt rugați să prezinte animalele lor in ziua specificată in publicația prezentă in fața Comisiei Secției care le va examina și clasa. Trebuie știut că Camera de Agricultură Secția Arad va acorda subvenție numai animalelor clasate și marcate de Comisia Secției.

Delegații comunelor pot primi lămuriri dela reprezentantul Secției și la târg in privința subvenției sau altor lucruri ce sunt in legătură cu procurarea animalelor de prăsilă.

Comunele cari au datorii nearanjate față de Secție nu pot primi subvenție.

Având in vedere că anul prezent comunele necesită un număr mare de tauri pe cari din județ nu vom putea procura, Camera de Agricultură Secția Arad recomandă ca taurii folosiți deja de 2-3 ani cari au dat urmași buni să nu fie dați măcelarilor, ci să fie predați altor comune, unde încă 2-3 ani pot fi întrebuințați cu succes.

Arad, 25 Februarie 1935.

Președinte: ss. Dr. I. Marșieu. p. Secretar: ss. Dr. O. Seymann. Ing. Agr. Insp.

Publicație

Se aduce la cunoștința agricultorilor din județul Arad că Camera de Agricultură Secția Arad pentru campania de primăvară a anului 1935, va distribui semințe alese cu următoarele prețuri:

1. Ovăs ameliorat Cenad No. 88	Lei 320	suta de kgr
2. Orz Izaria	300	" " "
3. Măzăriche	600	" " "
4. a) Stecle de nutreț Oliva Albă	28	1 kgr.
b) " " Sacharoza	34	1 "
5. Uriloi roșu	50	1 "
6. Lucernă	65	1 "
7. Porumb din solurile:		
Bankut Dinte de cal	In schimb cu 10% mai mult	
De Banat cu bob mare neted		
Ardelean cu bob mic neted		

8. Semințe de zarzavaturi cu Lei 3 pachetul

Celelalte semințe ca in, cânepă, mazăre, fasole oloagă, ricin, muștar și iarbă Sudan se pot procura prin mijlocirea Secției cu prețuri reduse.

Prețurile se înțeleg pe bani gata ab magazia Camerei Arad.

Distribuirea se face in zi de Marți și Vineri a săptămânii dela orele 8-12 a. m.

Atențiune

Semințele procurate dela Secție sunt amestecate cu un preparat chimic spre a-le face improprie pentru nutrire, deci trebuie să le întrebuințați numai pentru însemănțare.

Arad, la 25, Februarie 1935.

Președinte: ss. Dr. I. Marșieu. p. Secretar: ss. Dr. O. Seymann. Ing. Agr. Insp.

Noii abonați la Buletinul Camerei.

Redacția a primit in decursul lunii Februarie dela următorii agricultori — direct — abonamentul pentru Buletinul pe 1935.

1. Traian Bodea Roșia pl. Șebiș jud. Arad	Lei 50—
2. Ioan Ilonța Zărand	" " 30—
3. Rediș Moisă Grăniceri	" " 30—
4. Paulnits Valentin Schöndorf	" " 50—
5. Dr. Petrila Petica adv. Arad	" " 50—
6. Iacob Kleindl inv. pens. Pâncota	" " 50—
7. Gheorghe S. Chicin, Nădlac	" " 50—
8. Gheorghe Zdrende, Cinte	" " 50—
9. Ștefan Pitcu, tâmplar Cinteiu	" " 50—
10. Petru Tornean Curtici	" " 30—
11. Ardelean Ilie, Paraschiv, Curtici	" " 30—
12. Buda Simion Nicușiu Iermata	" " 30—
13. Mila Dimitrie (Mielu) Iermata	" " 30—
14. Nicolae Moș, Pilul	" " 30—
15. Borza Ilie, Grănicei	" " 30—
16. Ungurean Toma, Grăniceri	" " 30—
17. Ioan Suchansky, Nădlac	" " 30—
18. Ilie Popa, Buteni	" " 30—
19. Ioan Müller, Zădărlac	" " 30—
20. Orga Octavian, Pecica	" " 30—
21. Toma Dârlea, Galșa	" " 30—
22. Ioan Curt, Curtici	" " 30—
23. Ioan Moșiu, Măderat	" " 30—
24. Petru Maitec, Semlac	" " 30—
25. Todor Mihai, Curtici	" " 30—
26. Alex. Săbău, Șellin	" " 30—
27. Ștefan Băcican, Șellin	" " 30—
28. Dr. Cornel Luțai Arad	" " 50—