

AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 43 (403) • Joi 29 octombrie 1970 • 16 pagini — 1 leu

În preajma încheierii cincinalului

Cum se desfășoară acțiunea de industrializare a zootehniei cooperatiste?

Ing. Stelian DINESCU

director general în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

Una din trăsăturile de bază ale dezvoltării creșterii animalelor în viitorul cincinal o constituie sporirea cu precădere a efectivelor și a producției animale în sectorul socialist al agriculturii unde, prin baza tehnico-materială asigurată, există certitudinea obținerii unor producții maxime de carne, lapte, lână și ouă, în măsură să satisfacă cerințele crescînde de consum ale populației. În ansamblul măsurilor întreprinse în Programul Național privind dezvoltarea zootehniei în următorii ani, adoptat de Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie a.c., construirea în cooperativele agricole a unui însemnat număr de complexe de tip industrial pentru creșterea și îngrișarea animalelor și păsărilor, asemănătoare cu cele realizate în întreprinderile agricole de stat, folosind experiența și beneficiind de sprijinul acestora, se înscrie ca una din cele mai importante. Așa cum se subliniază și în cuvîntarea tovarășului Nicolae Ceaușescu, rostită la această plenară „...încă din anul 1969 s-a trecut la constituirea unor ferme intercooperatiste de creștere și îngrișare a animalelor. Ținînd seama de sarcinile mari ce revin cooperativelor în următorul cincinal, este necesar ca aceste unități să fie ajutate în mod deosebit de către organele agricole, trecîndu-se totodată la extinderea organizațiilor lor”.

Deși ne aflăm la un interval relativ scurt de la data intrării în vigoare a Programului Național privind dezvoltarea zootehniei, putem afirma că acțiunea de extindere a formelor industriale de exploatare zootehnică în cooperativele agricole este în plină desfășurare. În urma măsurilor luate de Ministerul Agriculturii și Silviculturii în colaborare cu Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție, a sprijinului și interesului manifestat de organele județene de partid și de stat, de însăși unitățile beneficiare, harta țării și-a îmbogățit configurația cu o serie de obiective moderne, unele din ele intrate, parțial, în exploatare.

Pornind de la sarcinile amintite, în sectorul creșterii porcinelor s-a trecut efectiv la organizarea de complexe industriale cu capacitatea anuală de 15 000 și 30 000 de porci grași și a concentrării efectivelor în ferme mari, capabile să realizeze producții sigure, în condiții de eficiență economică sporită. Se preconizează astfel ca, la nivelul anului 1975, peste 68% din producția cârnii de porc să fie

asigurată în asemenea unități în care, față de sistemul tradițional, principalii indicatori vor fi net superiori. Indicele de folosire a scroafelor va spori, de pildă, de la 1,2 la cel puțin 1,8, iar prolificitatea la o fătare de la 6 la 8,5 purcei. În acest fel, de la 400 kg carne pe scroafă cit se obține în prezent în sistemul gospodăresc se va putea ajunge la peste 1 350 kg, ceea ce echivalează cu o creștere a producției de carne de porc în anul 1975 cu 280% față de anul 1970. În 21 de județe ale țării au și început lucrările de construcție a 41 de complexe industriale cu capacitatea de 15 000 și 30 000 de porci grași livrabili anual. Merită subliniat faptul că la cinci complexe din județul Constanța și la patru din județul Dolj, sectoarele de gestație ale unităților au și fost recepționate și date în exploatare cu șase luni înainte de termenele planificate. Există posibilități certe ca pînă la sfîrșitul primului trimestru al anului următor, să ajungă la același stadiu de execuție și restul de 32 de complexe, a căror șantieră au fost deschise mai tîrziu.

Paralel cu realizarea unor asemenea obiective de mare capacitate se desfășoară o intensă activitate de concentrare a efectivelor crescute în sistem gospodăresc. Astfel, din 3 627 de cooperative agricole în care se creșteau porci, la sfîrșitul anului 1970, această activitate va fi concentrată în 2 600 de unități, iar la sfîrșitul anului 1971 în numai 1 800 de unități. Un început bun se constată în județele Brăila, Botoșani, Ialomița, Ilfov, Dolj și Olt, unde încă din acest an, concentrarea producției cârnii de porc s-a materializat în organizarea unor ferme de 200—600 de scroafe în care introducerea tehnologiilor moderne au permis încă de pe acum ridicarea nivelului indicilor tehnico-economici.

Pentru popularea ritmică a capacităților disponibile, cu material biologic de calitate superioară, Ministerul Agriculturii și Silviculturii a stabilit furnizorii, luînd măsuri pentru reținerea a 80 000 de scrofițe și vieruși din cele mai reprezentative complexe ale întreprinderilor agricole de stat. Atît pînă la sfîrșitul anului în curs, cît și pentru anul 1971, în cadrul programului de cooperare s-a stabilit ca furajele combinate necesare pentru purceii sugari să fie asigurate integral din cadrul fabricilor de nutrețuri combinate ale I.A.S. Pentru celelalte categorii de vîrstă, substanțele proteice, vitaminice și minerale vor fi asigurate tot de unitățile I.A.S., urmînd ca restul concentratelor cultivate să fie livrate de unitățile beneficiare asociate. De a-

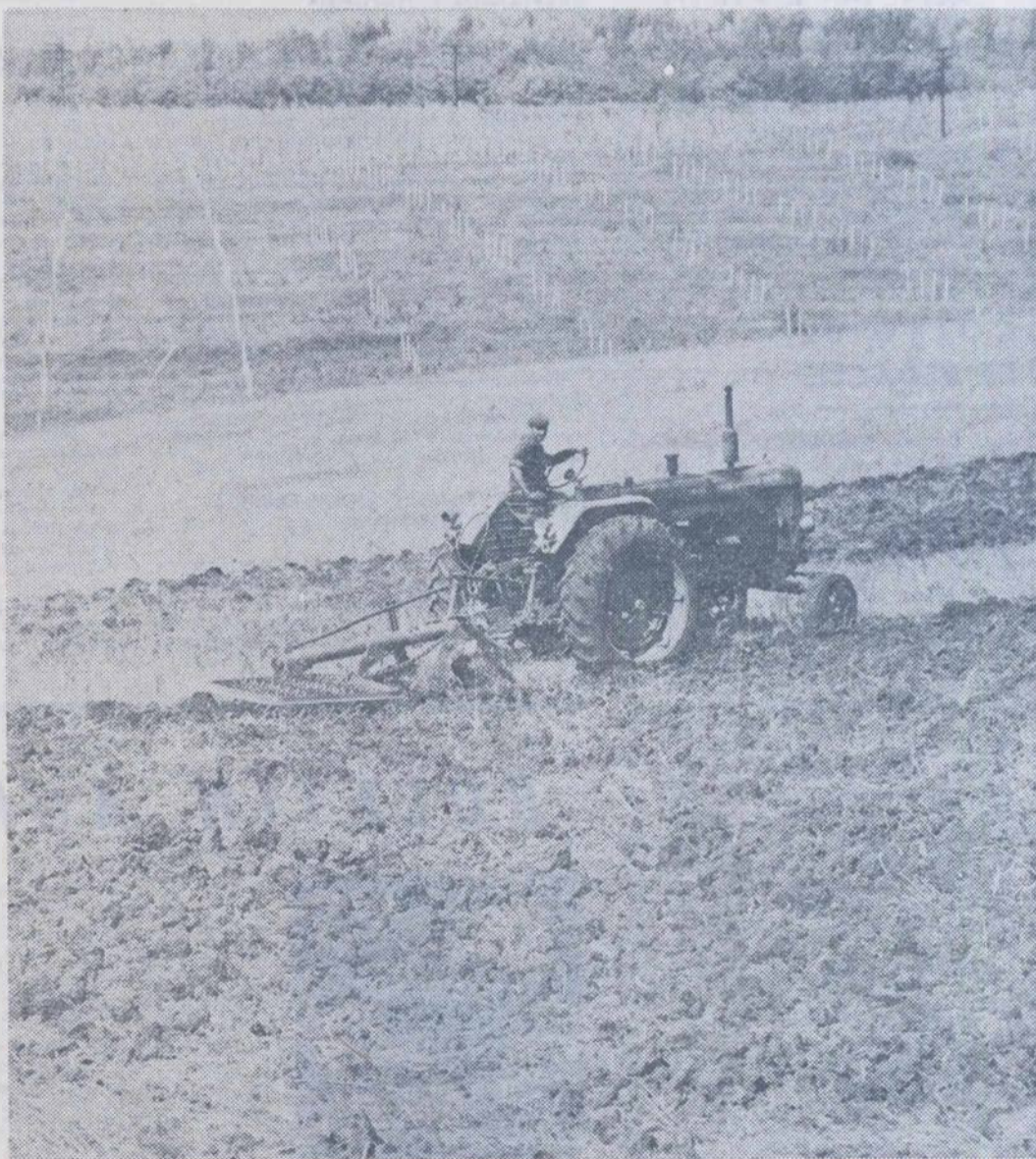
ceea, începînd cu anul 1971, pe lângă fiecare complex va funcționa o stație de măcină și amestec prin care va trece întreaga cantitate de furaje destinată complexelor.

Pentru alte 21 de complexe industriale, a căror construcție va începe în anul 1971, amplasamentele au fost definitivare, iar în prezent se lucrează la proiectele de execuție. Se preconizează ca, în urma punerii lor la dispoziția constructorului, lucrările să poată începe chiar din luna ianuarie.

La fel ca și în creșterea porcinelor, în sectorul avicol, practicarea sistemului de creștere extensiv, tradițional, care nu a asigurat condițiile normale de exploatare, a dus la obținerea unor producții reduse de ouă și carne de pasăre, cu cheltuieli materiale ridicate.

Prin formele de asociere intercooperatistă și prin cooperare cu întreprinderile agricole de stat s-a și trecut la dezvoltarea acestui sector pe baze moderne. Este vorba de realizarea unor complexe industriale pentru producția de ouă și carne de pasăre și de introducerea în adăposturile de tip gospodăresc existente a fluxului tehnologic caracteristic unităților avicole de stat, după exemplul și cu sprijinul acestora. Pentru perioada 1970—1971 a și fost nominalizată construirea a 23 de complexe avicole pentru producția de ouă și 12 pentru producția de carne de pasăre. Urgan-

(Continuare în pag. a 7-a)



Printr-o sincronizare perfectă cu perioadele optime, lucrătorii de la I.A.S. Robănești, județul Dolj, execută acum — după terminarea însămînțărilor — arăturile de toamnă destinate culturilor de primăvară

Citiți în pag. 8-9:

În dezbateră largă a specialiștilor:

EXTINDEREA ACȚIUNILOR

DE COMBATERE

A EROZIUNII SOLULUI

AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agro-silvică, editat sub egida Ministerului Agriculturii și Silviculturii și Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

NR. 43

Joi, 29 octombrie 1970

SUMAR

- Puncte de vedere: **PREMISE ALE ORGANIZĂRII SUPERIOARE A PRODUCȚIEI ȘI A MUNCII ÎN COOPERATIVELE AGRICOLE DIN JUDEȚUL MUREȘ** (pag. 4)
- O metodă modernă: **PĂSTRAREA BUTAȘILOR ALTOI ȘI PORTALTOI DE VIȚĂ DE VIE ÎN SACI DE POLIETILENĂ** (pag. 5)
- Dialog cercetare-produccie: **EXISTĂ POSIBILITĂȚI DE RAȚIONALIZARE A CONSUMULUI ÎN HRANA SCROAFELOR?** (pag. 6)
- Agendă veterinară: **PREVENIREA INTOXICAȚIILOR PROVOCATE DE NITRAȚI ÎN FURAJAREA CU SFECLĂ A ANIMALELOR** (pag. 7)
- Un nume de prestigiu în angrenajul mecanizării agriculturii românești: **UZINA DE REPARAȚII ROȘIORI** (pag. 10)
- Pe teme de protecția muncii: **CIND LA I.M.A. SE... PESCUIEȘTE ÎN APE TULBURI** (pag. 11)
- Investigații pe șantierele autorilor de lucrări agro-silvice: **CE AVETI SUB TIPAR? LA CE SCRIEȚI?** (pag. 12)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CĂRARE; Ing. Vasile CIAȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Dr. ing. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R. S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Lucian ROȘCA; Dr. ing. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Constantin TĂNASE; Conf. ing. Vasile TEMIȘAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Ion TEȘU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București, Piața Științei nr. 1, Sectorul 1. Oficiul poștal 33. Căsuța poștală 4105. Telefon 17.32.73.

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile poștale prin factorii postali și difuzorii procentuali.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

BLOC-NOTES

Expoziția permanentă de apicultură

Recent, în incinta Combinatului apicol din București, s-a deschis Expoziția permanentă apicolă, organizată de Asociația crescătorilor de albine din Republica Socialistă România.

În cele două pavilioane, care totalizează o suprafață de circa o mie de metri pătrați, este prezentată o gamă variată de exponate — produse și utilaje apicole — care — ilustrează progresul marcat în ultimii ani de apicultură românească. Rețin atenția, în mod deosebit, liniile tehnologice și utilajele moderne, concepute și realizate în Combinatul apicol, pentru extracția și condiționarea mierii în sistem industrial. Așa cum ne-au informat organizatorii expoziției, pe lângă fermele apicole din unitățile agricole socialiste din țară, asemenea utilaje sînt tot mai intens solicitate de

diferite firme de specialitate de peste hotare. Exponatele prezente oglindesc, în egală măsură, preocuparea asociației, a Combinatului apicol, pentru asigurarea stuparilor cu un sortiment bogat de utilaje apicole destinate modernizării formelor

INSTANTANEU

de exploatare și creșterii productivității muncii în această ramură agricolă.

În standurile expoziției, pe lângă o multitudine de sortimente de miere și ceară, sînt prezentate o serie de subproduse apicole valorificate sub diferite forme: produse cosmetice, alimentare etc. Din șirul acestor produse,

care pun în valoare calitățile deosebite ale mierii, cerii, polenul, lăptișorul de matcă și propolisului, nu scapă atenției mierca în secțiunile făgurei în miere, hidromelul, potenovitalul, polenapinul, vitaminolul, aptiderminul, lăptișorul liofilizat și alte produse cosmetice și alimentare.

Pe lângă exponate, grafica expoziției oglindește fidel amploarea și progresul marcat în ultimii ani de această străveche îndeletnicire.

În expoziție, alături de standurile românești sînt prezentate și standurile ale unor țări membre ale APIMONDIEI cum sînt: U.R.S.S., Franța, R.P. Bulgaria, R.S. Cehoslovacă, R.F. a Germaniei, R. S. F. Iugoslavia etc.

Așa cum remarcă prof. dr. V. Harnaj, președinte al A.C.A., și al APIMONDIEI, în cuvîntul rostit cu ocazia deschiderii expoziției, aceasta este menită să-și aducă un aport substanțial la popularizarea rezultatelor obținute de fermele apicole și apicultorii fruntași, la extinderea și generalizarea metodelor înaintate, științifice în apicultură.

R. LUCIAN

CURIER

● Pe drumul ce duce spre Baza de recepționare a sfecelei de zahăr din Sintana trec zilnic zeci și zeci de căruțe, remorci și camioane pline. Șeful de sector Ilie Bunai și Ștefan Boldizsar, șeful centrului teritorial, ne informează că acțiunea de recoltare și recepționare a sfecelei se desfășoară în condiții dintre cele mai bune, existînd toate premisele ca pînă la 10 noiembrie să se realizeze întreaga sarcină de preluare, de 20 000 de tone. La această bază predau recolta de sfeclă cooperativele agricole din Olari, Comlăuș, Sintana, Caporal Alexa, Sîntea mică și Zărând.

Cu toate condițiile vitrege din acest an, rezultatele sînt mulțumitoare. Cultura de sfeclă a fost adusă la maturitate în condiții bune. De aici iau zilnic drumul fabricilor de zahăr din Arad, Bód sau Timișoara peste 150 tone de sfeclă.

Urmărind îndeaproape activitatea, am remarcat că preluarea decurge în mod organizat, evitîndu-se staționarea mijloacelor de transport. Baza dispune de utilaje mecanice moderne, pentru ușurarea muncii de încărcare a sfecelei. Utilajul în funcțiune „Tractorul — lopată”, de pildă, încarcă o cantitate de sfeclă echivalentă cu munca a 30 de oameni. Tot în scopul ușurării muncii de depozitare, funcționează și o bandă transportoare acționată electric. (Ion COȚOI).

INFORMAȚII

ACȚIUNI ORGANIZATE ÎN „SĂPTĂMINA ECONOMIEI”

Așa cum se știe, între 25 și 31 octombrie se desfășoară „Săptămîna economiei”. Cu acest prilej, în întreaga țară au loc o seamă de manifestări, menite să contribuie la dezvoltarea spiritului de economie în rîndul populației de toate vîrstele.

Casa de Economii și Consemnațiuni a organizat cu ocazia „Săptămînei economiei”, în colaborare cu diferite instituții centrale și locale, o serie de concursuri de diverse genuri, iar în școli ziua de luni a fost consacrată ca „Zi a elevului econom”. În ziua respectivă, pentru tinerii „economi” au fost prezentate expunerii, filme, s-au purtat convorbiri pe tema avantajelor economisirii la C.E.C.

Asemenea acțiuni vor continua să fie organizate, atît la orașe cît și în sate, în cuprinsul întregii săptămîni, culminînd cu sărbătorirea în ziua de 31 octombrie a „Zilei Mondiale a Economiei”.

TEMELIE PENTRU O NOUA FABRICA DE FURAJE COMBinate

Recent, la Complexul pentru creșterea și îngrășarea porcului, de la Caracal, județul Olt, au început lucrările pentru construirea unei noi și moderne fabrici de furaje combinate, menită să asigure

nutrețurile necesare acestei mari unități producătoare de carne, precum și altor unități agricole din țară. Fabrica, care va fi dotată cu mașini și utilaje de mare tehnicitate, este proiectată pentru o capacitate anuală de 120 000 tone de nutrețuri.

INTRU MEMORIA EROILOR PATRIEI

Duminică, în comuna Viperesti, județul Buzău a avut loc o adunare populară organizată pentru cinstirea memoriei sergentului major post mortem Octavian P. Popa, fiu al acestor meleguri, care a căzut la datorie la Șieu Măghieruș, județul Bistrița-Năsăud, în luna mai, în cursul marii înclătări cu apele revărsate ale Șieului.

S-a dat citire Decretelor Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, prin care eroul a fost decorat post-mortem cu medalia „Virtutea ostășească” clasa I și s-a atribuit numele lui străzii Cîmpului din orașul Bistrița, precum și Ordinului ministrului forțelor armate cu privire la avansarea post-mortem a caporalului Octavian Popa la gradul de sergent major. Cu același prilej, au fost evocate curajul și devotamentul de care au dat dovadă militarii forțelor armate în timpul calamităților naturale din primăvara acestui an, pentru salvarea multor vieți omenești și bunuri materiale, spiritul de sacrificiu al eroului.

Primind decorația fiului căzut, tatăl ostașului, Petre Popa, stăpîndu-și durerea a spus: „A fost singurul nostru copil. Nimic nu poate egala pierderea fiului, totuși sînt mîndru de fapta lui. Nu a ezitat în fața primejdiei, așa cum poate n-ar fi ezitat nici un alt militar al iubiței noastre armate”.

PREMIERĂ HIDROTEHNICĂ LA BASARAB-PĂDURE

În Dobrogea, în cadrul vastului sistem de irigații de pe Valea Carasu, a intrat recent în funcțiune o nouă și gigantică stație de pompare, cea de la Basarab-Pădure.

Stația este înzestrată cu instalații și agregate de mare putere și de cea mai înaltă tehnicitate. Ea are un debit de 76 m.c. pe secundă și o putere instalată de 60 megawați. Cu ajutorul său, apa — care va fi folosită pentru irigația a 100 000 de hectare de pe platoul Negru Vodă — va fi urcată pînă la o înălțime de peste 65 de metri.

S.U.P.—21

Este vorba de un nou tip de semănătoare purtată, intrată de curînd în fabricație la Uzina de mașini agricole „7 Noiembrie” din Craiova. Noua semănătoare, S.U.P.-21, proiectată de Institutul de cercetări și proiectări pentru mașini agricole, în colaborare cu cadre de specialitate de la uzina craioveană, este destinată echipării tipurilor de tractoare de 40 C.P. Cu ajutorul său se vor putea semăna cereale, legume și diferite ierburi.

De remarcat că noua mașină este superioară semănătorii S.U.-29 sub raportul posibilităților de manevrare, al uniformității semănatului și al productivității. Ea este prevăzută cu tuburi de conducere a seminței, confecționate din material plastic, greutatea sa totală fiind redusă la jumătate față de semănătoarea universală S.U.-29.

BULETIN AGROMETEOROLOGIC



Intervalul 21 octombrie—27 octombrie s-a caracterizat prin alternarea zilelor cu vreme călduroasă și frumoasă (21, 22 și 27 octom-

brie), cu cele reci, cu cerul mai mult acoperit și cu precipitații. Temperaturile minime cele mai coborîte din aer, înregistrate la 26 octombrie, au oscilat între -4° și 0° în sudul țării și centrul Transilvaniei; în restul teritoriului, valorile au depășit 0° . La sfîrșitul intervalului temperatura în stratul arabil al solului era cuprinsă între 5° și 9° .

Cantitățile de apă provenite din precipitații au însumat, în general, 10—30 mm, exceptînd Dobrogea, sudul Moldovei și Cîmpia

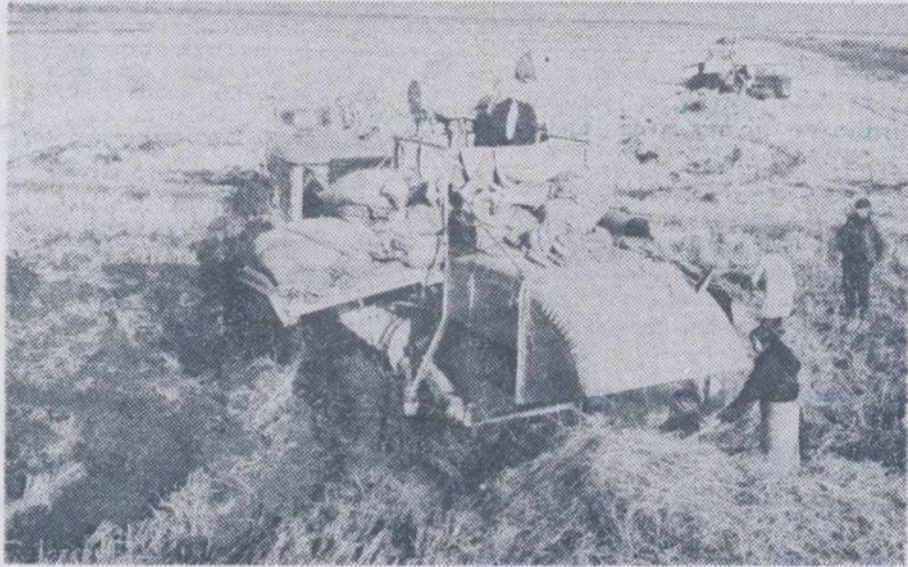
de vest a țării, cu cantități între 1 și 10 mm. În majoritatea zonelor agricole condițiile atmosferice au sfîrșit într-o anumită măsură lucrările de recoltare.

Ca urmare a ploilor căzute, rezervele de umiditate accesibile din stratul de sol 0—20 cm, au crescut sensibil în majoritatea zonelor agricole, exceptînd Cîmpia de vest a țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

Timpul probabil pentru intervalul 29 oct.—3 noiembrie:

Vremea se va încălzi treptat în prima parte a intervalului, mai ales în sudul țării, apoi se va răci începînd din nord-vest. Cerul se va înnoa treptat și vor cădea ploi locale. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 0° și 8° , mai coborîte la sfîrșitul intervalului, iar maximele între 8° și 18° . Ceață dimineața și seara în prima parte a intervalului. Vînt slab pînă la potrivit, predominant din sectorul vestic.

ÎN ACTUALITATE



La I.A.S. Luciu-Giurgeni se desfășoară recoltatul și treieratul orezului pe ultimele suprafețe



La C.A.P. Cocărești-Colt, județul Prahova, porumbul se depozitează cu multă grijă

Foto: C. DUMITRU

În timp ce în numeroase județe semănatul griului este o acțiune încheiată, atît în cooperative agricole cît și în întreprinderile agricole de stat în alte cîteva acțiunea a decurs nemulțumitor, în toată această perioadă. În ultimele zile au fost silite să-și regrupeze forțele, să-și intensifice activitatea și să depună

sat în ritm intens în ultimele zile. Recoltarea sfeclii de zahăr și a porumbului ridică încă probleme — de folosire cu maximum de randament a mijloacelor mecanice de recoltare și a celor de transport precum și de intensă utilizare a forței de muncă manuale. Sfecla de zahăr, de pildă, este încă nerecoltată pe suprafe-

- **Înmagazinarea fără pierderi a produselor recoltate**
- **Controlul semănăturilor**
- **Arături pentru însămînțările de primăvară, pe toate suprafețele planificate**

eforturi susținute, în mod special unitățile din județele Sibiu, Gorj, Mureș, Mehedinți, Argeș, Covasna, Caraș-Severin, Sălaj, Cluj, Hunedoara, Alba-Iulia. În prezent, date fiind timpul extrem de înaintat și depășirea considerabilă a perioadei optime, nimic nu mai poate justifica prelungirea acțiunii, care trebuie să se încheie, necondiționat, în următoarele două zile.

După terminarea recoltării florii-soarelui, se poate considera încheiată și recoltarea cartofilor de toamnă, cultura la care acțiunea a avan-

te mai mari în județele Dolj, Iași, Ialomița, Bihor, Mureș. În ceea ce privește porumbul, lucrarea este rămasă în urmă în întreprinderile agricole de stat din județele Olț, Timiș, Mureș, Cluj, Sibiu și în cooperativele agricole din Ialomița, Constanța, Bihor, Timiș, Arad și din toate județele zonei a treia.

O principală cauză a rămănelor în urmă o constituie folosirea necorespunzătoare a mijloacelor de transport. Din această pricină, într-o serie de județe — Mureș, Botoșani, Suceava, Bihor. Neamț s-a

creat un decalaj mare între cantitatea de sfeclă recoltată și cea transportată. Staționarea camioanelor timp de multe ore la încărcatul și descărcatul porumbului, ca în cazurile semnalate la ultima teleconferință, la I.A.S. Vădeni, F.N.C. Oltenița, la I.A.S. Pecica și în alte locuri, împiedică înmagazinarea recoltei și poate duce la pierderi, lucru ce trebuie neapărat evitat.

În numeroase unități, orezul și griul au început să răsară. În atenția specialiștilor și a conducerii fiecărei unități trebuie să fie acum efectuarea unui control riguros al tuturor semănăturilor pentru ca eventualele greșuri să fie neîntîrziat remediate.

Paralel cu încheierea acțiunilor legate de recoltare începe să se înscrie în primul plan al preocupărilor, arăturile de toamnă. Importanța și efectul lor asupra recoltei anului viitor nu mai necesită demonstrații. Revine mecanizatorilor — din I.M.A. și I.A.S. — obligația de a trece cu toate forțele la executarea ogoarelor.

Datorită ploilor căzute în ultima vreme, lucrarea se poate face în bune condiții. Se impune însă o cit mai bună organizare a acțiunii: gruparea forțelor, asigurarea schimbului al doilea prin folosirea tractoarelor de pe tractoarele intrate în reparații, hrană caldă și îmbrăcăminte adecvată pentru mecanizatori. Arăturile și odată cu ele fertilizările trebuie încheiate înaintea sosirii iernii.

Cunoscutul meteorolog N. Topor îi prevenea de curînd pe agricultori că, luna noiembrie, care începe la sfîrșitul acestei săptămîni, nu va fi îngăduitoare cu cei care au întîrziat lucrările agricole. Iată de ce, lucrările agricole, îndeosebi acelea pe care vremea neprielnică le face de neexecutat, trebuie grăbite la maximum în aceste zile. Ne referim în special la recoltări și transportul produselor, ambele mult întîrziate.

Deoarece recoltările sînt întîrziate îndeosebi în cooperativele agricole ne vom preocupa în exclusivitate de aceste unități. La această dată mai sînt încă nerecoltate fructe, struguri, legume — produse a căror calitate a început deja să se deprecieze sub influența ploilor și frigului din ultima vreme. Așa se întîmplă cu cea mai mare parte din perele și pruncele cooperativei din Cornetul-Cuib din județul Prahova, cu merele celor mai multe unități cooperatiste din județul Caraș-Severin. Cu cîteva zile în urmă conducerea cooperativei din Domașnea mai susținea că merele n-au ajuns la maturitate. Vizitînd livada am constatat că, dimpotrivă, erau prea coapte.

Aproape zece la sută din patrimoniul viticol al țării se găsește în județul Vrancea. Cooperativele vîncene au realizat în ultimii ani, în medie, 6.000 kg de struguri la hectar și nici recolta din 1970 nu se anunță mai slabă. Din păcate însă culesul bate pasul pe loc într-un mare număr de unități. Amintim doar că podgoriile din Popești nu au livrat decît 100 de vagoane de struguri din cele 360 pe care le-ar fi putut obține dacă ar fi cules via la timp. La Terchești, situația este și mai rea.

Dacă în cazurile reiatate pînă acum, vina ritmului redus al recoltării revine specialiștilor și conducerilor administrative ale unității, care s-au preocupat în insuficientă măsură de organizarea muncii, în situațiile pe care le vom prezenta în rîndurile următoare vina aparține beneficiarului. Din cauza acestuia, recte Fabrica de conserve „Munca” din județul Constanța, care nu se prezintă cu mașini să ridice produsele, tomatele de pe 50 din cele 90 de hectare cultivate de cooperativa agricolă din Cobadin, riscă să se strice în cîmp. Deși ar putea să livreze zilnic șase vagoane de roșii,

Sîntem la sfîrșit de octombrie

Timpul a devenit neîngăduitor cu cei care îl risipesc

cantitate trecută de altfel în graficul de predare acceptat de fabrică, aceasta nu ridică decît cel mult 30 de tone de tomate pe zi. Ca să nu se strice, culesc în lăzi, cooperatorii au fost nevoiți să încetinească recoltarea. Și multe din cooperativele care au contractat legume cu fabricile de conserve din Tecuci, Caracal și Arad — criticate nu o dată prin presă fiindcă nu-și respectă obligațiile contractuale — au fost nevoite să micșoreze ritmul de recoltare.

De pe mari suprafețe nu au fost strînse pînă la această dată nici cartofii, sfecla de zahăr și porumbul. La cartofi și sfeclă de zahăr, bunăoară, ne vine greu să evidențiem vreuna din cooperativele județului Covasna. La ultimul produs realizările pe județ reprezintă abia șase la sută din prevederi. Pe lîngă faptul că e mult întîrziat, recoltatul cartofilor pune și o altă problemă. Ne referim la calitatea lucrării. Ultimele controale efectuate în cooperative ca Ozun, Sîntionlunca, Sf. Gheorghe etc., au dus la constatarea că la fiecare hectar de cultură a rămas în pămînt mai bine de jumătate de tonă de cartofi.

Cu puține excepții recoltarea porumbului este întîrziată în cooperativele din aproape toate județele țării. Rămîneri serioase în urmă se constată îndeosebi în acele județe mari cultivate de porumb. În județul Constanța, de pildă, se găsesc cooperative ca Văleni, Cerchezu și Osmancea, care nu au strîns porumbul de-

cit de pe jumătate din suprafața cultivată. La cooperativa din Olțina, situată în același județ, mai este de recoltat porumbul de pe 1.000 de hectare. Interesant, dar în același timp și îngrijorător, e faptul că în județul Timiș întîlnim printre cooperativele în care lucrarea este întîrziată, unități care ne obișnuiseră cu rezultate bune. La Șandra, Biled, Iecea Marc, Săchinez nu fusese strîns, pînă la sfîrșitul săptămîinii, porumbul de pe suprafețe cuprinse între 200 și 400 de hectare. Recordul încetinelii îl deține, în județ, cooperativa din Uihel.

S-a creat deja un mare decalaj între recoltări și transport. Numai în județul Constanța așteaptă în cîmp circa 60.000 de tone de porumb, o bună parte din această cantitate intrînd în a doua săptămîină de cînd stă în grămezi fără ca măcar să fie acoperite.

Printre unitățile cu mult porumb rămas în cîmp, unde se depreciază, se numără și cooperativa din Satul Nou. Nu dispune unitatea de mijloace de transport? Dimpotrivă. Ele sînt folosite de-a dreptul anapoda. Deunăzi am întîlnit două camioane ale acestei unități încărcate cu cooperatorii, cei mai mulți bărbați în toată puterea. Mergeau la o nuntă, cale de 150 km. Întreprinderile de mecanizare a agriculturii, cărora le revine datoria să transporte cel puțin 60% din producția obținută de cooperativele deservite, nu izbutesc să se achite de această sarcină. La cooperativa din Comloșul Mare, județul Timiș, de exemplu, de-

servită de o secție înzestrată cu nu mai puțin de 24 de remorci, I.M.A. a transportat doar 30% din producția de sfeclă și 10% din cea de porumb. Restul producției pînă la 10.000 de tone a fost transportată cu mijloacele proprii ale cooperativei. Cu toate acestea, datorită neutilizării la întreaga capacitate a remorcilor, aproape 500 de tone de porumb și de sfeclă mai zac în cîmp. În județul Timiș, se constată și o proastă repartitie a mijloacelor de transport I.M.A., pe unități. La cooperativa din Gottlob, care dispune de un parc mare de mijloace de transport au fost repartizate 16 remorci, iar la cea din Jebel numai două.

Este evident că acolo unde recoltarea și transportul se desfășoară defectuos și livrarea produselor la bazele de recepție este rămasă în urmă. Asupra situațiilor de acest fel nu este cazul să mai stăruim. Este clar că pentru a urgenta livrarea trebuie grăbit mai întîi culesul. În județul Dimbovița însă, porumbul nu este strîns în circa 30 de cooperative. Livrarea decurge tare anevoios. „Nu-i nici o grabă, își spun unii președinți. Noi sîntem oameni de cuvînt! Tot ce am contractat o să și livrăm”. Și noi sîntem siguri că își vor respecta obligațiile. Trebuie înțeles însă că este foarte important și momentul în care predai produsul. Într-una din zilele trecute am vizitat bazele de recepție din Găești și Tîrgoviște. În aceea zi, la baza din Tîrgoviște au fost preluate numai 3,5 tone de porumb, iar la cealaltă, cantități doar cu puțin mai mari.

Am fi putut oferi și alte exemple. Cauzele rămănelor în urmă se cunosc. De altfel, ele reies în cea mai mare parte chiar din expunerea faptelor. De asemenea, se știe ce trebuie făcut pentru înlăturarea deficiențelor semnalate. În primul rînd se cere muncă și iarăși muncă, atît din partea cooperatoriilor cît și a lucrătorilor I.M.A. Cum timpul nu mai îngăduie nici un pic de zăbavă este cazul ca organele agricole, conducerile unităților, specialiștii, să nu mai dea dovadă de toleranță față de cei care nu înțeleg să-și facă datoria.

Ing. Adela CUMPĂNAȘU
M. CALIANU

Perfecționarea și diversificarea formelor de organizare a producției și a muncii în cooperativele agricole reprezintă, în condițiile actuale de dezvoltare a producției și a bazelor tehnico-materiale, o necesitate obiectivă. Edificarea acestui proces contribuie în mod esențial la ridicarea nivelului conducerii științifice și a eficienței muncii sociale în sectorul cooperatist al agriculturii. În complexul măsurilor luate în această direcție o importanță specială prezintă trecerea la organizarea, în cooperativele agricole, a fermelor de producție cu gestiune economică internă. Aplicarea practică a acestei măsuri impune asigurarea în prealabil, a unui nivel corespunzător de concentrare și specializare a producției agricole.

Datorită necesității, în condițiile actuale, a satisfacerii nevoilor de consum ale cooperativelor și ale gospodăriilor personale — culturile cerealiere de bază trebuie să fie prezente, desigur, în proporții diferite, pe cea mai mare parte a teritoriului țării. Este evident, deci, că procesul concentrării și specializării producției în sectorul cooperatist vizează îndeosebi culturile tehnice, alimentare, producția de struguri, fructe, legume și diferitele specii și categorii de animale.

În ramura creșterii animalelor, bovinele și ovinele, îndeplinind unele funcții bine stabilite în procesul de îmbinare a producției vegetale și animale, au un caracter mai universal de repartizare pe teritoriu; porcinele și păsările, atît prin natura lor biologică, cît și datorită criteriilor de ordin economic, sînt mai pretabile fenomenului concentrării și specializării.

O analiză recent efectuată în județul Mureș asupra condițiilor și posibilităților existente în cooperativele agricole în direcția concentrării producției și specializării unităților a scos în evidență o serie de aspecte interesante, pe care considerăm util să le prezentăm în cele ce urmează.

Situația actuală și de perspectivă, pe baza indicatorilor planului pe anii 1970—1975, prezentați în tabelul alăturat, permite cunoașterea, în mare, a evoluției nivelului de concentrare a producției agricole. O primă constatare posibilă din examinarea acestor date este faptul că, în prezent, date fiind avantajele economice și condițiile ecologice în general favorabile, sfecla de zahăr și cartofii se cultivă în majoritatea cooperativelor agricole din județ. Evoluția numărului de unități producătoare și a suprafeței medii pe o cooperativă în perioada 1968—1970 denotă un proces lent de concentrare a acestor culturi. Acest proces se accentuează în 1975, la dimensiuni care — împreună cu celelalte culturi tehnice și alimentare — justifică înființarea, în unele cooperative agricole, a unor ferme specializate.

Concentrarea culturilor de legume are loc într-un ritm susținut, dar în cele mai multe din unitățile cultivatoare suprafețele medii sînt încă prea mici pentru a permite organizarea de ferme specializate. În sectorul zootehnic, în perioada

1968—1970 este evidentă concentrarea mai pronunțată a producției la porcine și mai puțin accentuată la bovine și ovine, însă la dimensiuni care în multe cooperative agricole din județ nu justifică încă organizarea fermelor specializate la nivelul fiecărei specii. Se poate concluzi deci că o importanță premisă a organizării fermelor de producție cu gestiune economică internă o constituie intensificarea procesului de concentrare și specializare a producției agricole.

Pentru zonele de deal și deal-munte, un inconvenient în organizarea fermelor de producție îl reprezintă dispersarea mare a ramurilor și culturilor pe teritoriul mai multor sate care compun cooperativele agricole respective. În aceste condiții, chiar dacă pe total cooperativă

Acest fapt, ca și numărul lor relativ restrîns — 21 în cultura plantelor și 63 în creșterea animalelor — nu corespund gradului actual de concentrare și specializare a producției agricole a județului. Această situație este determinată, în primul rînd de lipsa specialiștilor cu pregătire superioară, cărora să li se încredințeze conducerea fermelor, precum și de lipsa cadrelor cu pregătire medie, pentru munca de ajutor de fermă.

Condițiile pentru înființarea de ferme neputînd fi, deci, îndeplinite, multe cooperative agricole au solicitat organizarea brigăzilor, din producția vegetală, ca brigăzi specializate, permanente.

s-au putut organiza doar brigăzi mixte agro-zootehnice.

Pornind de la aceste realități, o primă măsură economică necesară o constituie specializarea producției animale, pe specii, pe centrele de producție, respectiv pe localitățile componente din cadrul unei cooperative agricole, în raport cu condițiile naturale și economice date. Sînt necesare, ca urmare, transferarea efectivelor de animale din cadrul aceleiași specii din toate centrele cooperativelor agricole în care se află în prezent și concentrarea lor în localitatea care s-a determinat ca sediu a dezvoltării speciei respective. Evident că vor trebui efectuate unele adaptări la construcțiile existente.

Pe măsura mării efectivelor de animale se creează necesitatea ca specializarea producției să se adîncască pe direcții de creștere și categorii de vîrstă — proces care va determina schimbări corespunzătoare și în organizarea producției și a muncii. Un astfel de nivel de specializare presupune o dezvoltare a efectivelor de animale la dimensiuni greu de realizat la nivelul fiecărei cooperative. Ea se va putea realiza însă în asociații intercooperatiste de creștere animalelor, unități care deschid cîmp larg concentrării și specializării producției animale. Pe baza acestor considerente și a unei analize temeinice a tuturor posibilităților, în sectorul cooperatist din județul Mureș se organizează un complex pentru creșterea porcilor de 30 000 locuri, o îngrășătorie de bovine cu o capacitate de 15 000 locuri și complexe de vaci avînd, în total, 16 500 de locuri.

Un domeniu larg de activitate, caracteristic pentru regiunile de deal-munte, îl deschid activitățile anexe, pretabile a se integra în cadrul unor asociații intercooperatiste. Județul Mureș se înscrie la acest capitol, cu vechi tradiții, îndeosebi în prelucrarea lemnului. În scopul de a evidenția aportul acestor activități la ridicarea potențialului economic al cooperativelor agricole și, în același timp, limitele dezvoltării activităților anexe la nivelul fiecărei cooperative, a fost analizată evoluția retribuiri muncii la patru unități din zona de deal-munte din județ: Filca, Pietriș, Rîpa de Jos, Rușii-Munți. Dintre unitățile la care ne referim, cooperativele agricole Filca și Pietriș au acordat o atenție deosebită dezvoltării an de an a activităților anexe. În condițiile în care în cele patru cooperative agricole a avut loc o evoluție asemănătoare a structurii de producție și a procesului de intensificare și s-a respectat proporția necesară între fondul de acumulare și de consum, iar nivelul retribuiri în natură la principalele produse (la cereale) nu înregistrează diferențe semnificative, se constată un aport deosebit al dezvoltării activităților anexe la ridicarea nivelului retribuiri totale a operatorilor. Astfel, față de 1963, cînd cooperativele menționate se situează la un nivel apropiat de retribuire, în perioada care urmează, în timp ce la C.A.P. Rîpa de Jos și Rușii-Munți se înregistrează o creștere lentă a retribuiri muncii, la C.A.P. Pietriș și C.A.P. Filca nivelul retribuiri muncii crește de peste două și, respectiv de trei ori. Se constată însă și în aceste unități o relativă plafonare a cuantumului retribuiri la o normă de muncă, fapt care evidențiază posibilitățile limitate ale fiecărei cooperative în parte de a dezvolta aceste activități la nivelul unei eficiențe sporite. De aceea și în domeniul activităților anexe soluția care se impune pentru creșterea eficienței economice este unirea eforturilor în cadrul unei asociații intercooperatiste.

Se va putea asigura astfel înzestrarea sectorului respectiv cu o bază tehnică modernă, care va permite valorificarea superioară a materiei prime și a materialelor de care dispun unitățile cooperatiste din județ.

Diferitele aspecte prezentate aci evidențiază reale rezerve, precum și posibilitățile existente de îmbunătățire a procesului de organizare a producției și a muncii în sectorul cooperatist al agriculturii județului Mureș.

Dr. ing. N. BRĂȘOVEANU
Institutul de cercetări
pentru economie agrară

PUNCTE DE VEDERE

PREMISE ALE ORGANIZĂRII SUPERIOARE A PRODUCȚIEI ȘI A MUNCII în cooperativele agricole din județul Mureș

s-a ajuns la o concentrare suficientă a culturilor și efectivelor de animale, totuși, datorită numărului mare de sate — de multe ori 4—5 — și a distanței relativ mari între ele, în unele unități nu se pot organiza ferme, nu se asigură dimensiunile necesare ramurilor de producție la nivelul fiecărei localități. În același timp, culturile sau efectivele de animale fiind dispersate pe teritoriu, la nivelul cooperativei nu se realizează cerințele economice și organizatorice necesare.

În asemenea condiții, anul acesta nu s-au prevăzut în județ decît ferme mixte — atît în sectorul producției vegetale, cît și cel zootehnic.

Caracterul mixt al fermelor înființate evidențiază nivelul încă scăzut de concentrare și specializare a producției din cooperativele agricole din județ. Dimensiunile reduse ale acestui proces sînt relevate, de pildă, de faptul că, în zootehnie chiar și la nivelul brigăzilor de producție, nici una din cele 175 asemenea formațiuni nu s-a constituit ca brigăzi specializate; și în producția vegetală brigăzile mixte sînt într-o proporție mare: 284 din 659.

Deocamdată, în satele componente ale cooperativelor agricole, în care existau suficiente efective au luat ființă, ferme și brigăzi mixte pentru creșterea animalelor. În rest

Evoluția nivelului de concentrare a producției agricole

Culturile și speciile de animale	Numărul cooperativelor agricole			Suprafețe și efective medii		
	1968	1970 plan	1975 plan	1968	1970 plan	1975 plan
Sfeclă de zahăr	153	146	119	104	110	134
Cartofi	154	139	85	33	32	54
Tutun	84	81	74	25	26	27
In fuilor	37	40	36	45	45	51
Cînepă	58	46	33	30	42	46
Legume	124	62	40	23	48	75
Bovine	166	167	166	485	524	813
Porcine	160	98	32	210	408	737
Ovine	154	143	69	546	671	1884

O METODĂ MODERNĂ

Păstrarea butașilor altoi și portaltoi de viță de vie în saci de polietilenă

Se știe că butașii altoi și portaltoi de viță de vie recoltați toamna, după îngălbenirea sau căderea frunzelor, trebuie păstrați, până la altoire, timp de 3-4 luni. Este o dovadă apreciabilă în care apare ca necesară crearea unor condiții speciale menite să prevină degradarea materialului.

Procedeele obișnuite de păstrare a butașilor, în subsoluri sau silozuri construite în aer liber, în contact nemijlocit cu nisip sau pământ, s-au dovedit, în practică, puțin sigure. În unii ani se pot înregistra, în acest mod, pierderi de ochi care ajung până la 50% și chiar mai mult.

În urma cercetărilor efectuate s-a constatat că, printre cauzele principale care determină degradarea coardelor altoi în timpul păstrării se numără atacul bolilor, deshidratarea butașilor, precum și epuizarea substanțelor de rezervă. Apariția acestor situații poate fi preîntâmpinată prin utilizarea unei metode moderne, care s-a dovedit deosebit de eficientă: **păstrarea coardelor în saci de polietilenă.** Aceștia se confecționează din fișii de polietilenă dublă, lăță de 70 cm. Fișii se rulează la o extremitate, se introduc apoi pachetele cu coarde, sacul, de dimensiuni dorite, formându-se prin legarea cu cîte o sfoară la ambele capete. Într-un astfel de sac încap 3 pachete de coarde altoi sau 3 pachete de butași portaltoi de 3 lungimi. Cantitatea de polietilenă necesară depinde de grosimea foliei, care poate fi de: 0,05 mm, 0,1 mm sau 0,2 mm. Se va prefera folia de 0,1 mm, care mărește rezistența sacului, ce poate fi utilizat timp de 2-3 ani. Dintr-un metru pătrat de folie de polietilenă dublă se poate confecționa un sac cu o capacitate de 5000-7000 altoi, în funcție de dimensiunea coardelor. Din fasonarea a 100000 de coarde altoi rezultă, în medie, 600000-800000 de altoi, pentru care vor fi necesari circa 100-120 de saci.

Un prim efect al unui asemenea mod de păstrare este prevenirea contaminării materialului cu germeii unor boli păgubitoare.

Trebuie precizat însă că pentru a se asigura sănătatea materialului sînt necesare cîteva măsuri preventive. Astfel, nu se recepționează decît coardele cu ochi perfect sănătoși și cu lemnul bine copt, bogat în amidon, avînd țesăturile distinct diferențiate și caracterizate prin raportul dintre lemn măduvă de 1/1.

Una din cele mai periculoase boli

care poate apărea în timpul păstrării este putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea* Pers). El se recunoaște prin înnegrirea ochilor (priviți în secțiune), pete de decolorare albicioase cu puncte negre (scleroți) la nivelul nodurilor și pete brune observate pe secțiuni, prin lemn. Un alt dușman periculos îl constituie „pătarea neagră” sau „pătarea necrotică a liberului” (*Racodiella Vitis* Ster) al cărui atac se manifestă sub forma unor pete negre de 2-3 mm lățime și de 10-15 mm lungime, sub scoarța butașilor. Pe lângă acestea mai sînt: excorioza, fuzarioza, alternarioza și altele.

Pentru a se preveni înmulțirea germenilor producători ai acestor boli este necesară **tratarea coardelor.** În expe-

Rezultatele obținute în baza experimentală a Institutului de cercetări pentru viticultură și vinificație Valea Călugărească, au arătat că o coardă are o umiditate de circa 50%. O scădere a umidității din coardele altoi la sub 40% determină pierderea a mai mult de jumătate din numărul de ochi. Un conținut de apă de sub 30% duce la pierderea totală a ochilor.

Umiditatea relativă a aerului în sacii de polietilenă oscilează la valori în jur de peste 90%, fapt care împiedică procesul de deshidratare a altoilor. În cursul iernii o parte din vaporii de apă se condensează sub formă de picături pe pereții interiori ai sacului, picături care îngheață la coborîrea temperaturii sub 0°C. Acest lucru nu este dorit,

CUVÎNTUL SPECIALISTULUI

riențele efectuate în acest sens, cele mai bune rezultate a dat tratarea coardelor altoi cu soluție de Chinolol (produs R.F.G.) în concentrație de 0,5% (500 g la 100 l apă). Durata de înmuiere în soluție depinde de temperatura apei: la temperatura de 5° coardele se țin 5 ore, la 10° — 3 ore și la 20° — 2 ore. Se va evita folosirea apei dure, a bazinelor vîruite în interior, a vaselor de fier, cupru etc.

Aceeași soluție de Chinolol poate fi utilizată pentru tratarea a trei serii de butași; pentru seria a doua și a treia se mai adaugă cîte 0,1% substanță. În lipsă de Chinolol se poate folosi cu rezultate foarte bune Solvochin (produs R.P.U.) în concentrație de 0,5% sau Ortocid — 1,2%.

Înainte de tratament, pachetele cu coardele altoi se fasonază ca înainte de altoire sau rămîn întregi. După tratament se zvîntă și se introduc în sacii de polietilenă. Faptul că, în urma respirației altoilor, aerul din interiorul sacului este îmbogățit în bioxid de carbon, împiedică într-o însemnată măsură, apariția bolilor.

O altă consecință, deosebit de favorabilă, a utilizării sacilor de polietilenă constă în împiedicarea deshidratării coardelor altoi. Se știe că acest fenomen începe din momentul detașării lor de pe butuc și pînă la stratificarea în vederea forțării.

deoarece scade umiditatea relativă a aerului din interiorul sacului și coardele încep să piardă mai multă umiditate. De aceea, **sacii se mențin la temperaturile de 1-4°C**, la sfîrșitul păstrării conținutul în apă avînd valori apropiate de cele inițiale. În preajma altoirii, secțiunile altoilor au un aspect fraged, o culoare vie, un aspect sănătos.

Bineînțeles, este nevoie ca deshidratarea să fie evitată încă de la recoltare, în timpul transportului și pînă la depozitare. În acest scop, coardele altoi se recoltează numai pe măsura posibilităților de fasonare și de stratificare, astfel ca de la recoltare și pînă la terminarea însilozării să nu treacă mai mult de două, cel mult trei zile. Dacă din mai multe motive s-a produs totuși o deshidratare parțială a coardelor, se recomandă umectarea lor în bazine.

După însăcuierea altoilor pe soiuri, sacii se leagă strîns la capete, se etichetează și se depozitează în încăperile sau în silozurile rezervate pentru păstrare. Condiția de bază ce trebuie neapărat respectată este ca **temperatura în aceste adăposturi să se mențină în limitele de 1-4°C.** O temperatură mai joasă intensifică deshidratarea altoilor iar temperatura peste cea indicată duce pe lângă deshidratare, la mobilizarea și irrosirea substanțelor de rezervă.

În depozite frigorifice, păstrarea se efectuează în cele mai bune condiții, care sînt dirijate riguros, după nevoie. Altoii păstrați astfel pornesc în vegetație uniform, după altoire, într-o proporție de circa 95%; calusul se formează într-un timp relativ scurt, iar rădăcinile din portaltoi pornesc într-un număr însemnat. Randalmentul de vițe altoite STAS crește cu pînă la 10% față de materialul păstrat în silozuri de pămînt.

Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație a instalat un agregat frigorific într-o încăpere alăturată serelor de forțare. În acestea din urmă, separat sau chiar suprapus elementelor de calorifer, s-au instalat conducte prin care circulă amoniacul. Întreaga instalație a costat 100000 lei. Prin urmare, aceeași încăpere este folosită, după necesitate, fie ca seră fie ca depozit frigorific. Sacii cu butași altoi și portaltoi sînt depozitați în stive, pînă aproape de tavan, lăsîndu-se între ei mici spații pentru circulația aerului rece. Prin deschiderea ferestrelor în timpul nopților friguroase și prin punerea în funcțiune a agregatului frigorific, după caz, temperatura se menține la 1-2°C în interiorul sacilor. Trebuie avut în vedere că temperatura în interiorul sacilor este mai ridicată cu un grad, în comparație cu temperatura din seră.

În încăperi, magazii, subsoluri, pivnițe, reglarea temperaturii se face prin acrisirea efectuată cu deosebire în timpul nopții sau prin vase deschise, umplute cu gheață sau zăpadă. Cînd temperatura scade simțitor, sacii depozitați în stive pot fi protejați prin acoperirea cu rogojini, baloți de paie etc. pentru a se menține 1-4°C. Trebuie reținut că peste 6-7°C există pericolul de încingere a butașilor din cauza unor procese fermentative. Acest mod de păstrare impune o supraveghere atentă.

Păstrarea în silozuri construite în aer liber, la suprafața solului sau în șanțuri reprezintă o soluție care poate fi aplicată de orice unitate pepinieristică. Sacii cu butași altoi se așază în rînd cîte unul, doi sau trei după caz, formîndu-se o prizmă și un fel de coamă sus. Se acoperă cu rumeguş vechi sau cu nisip și cu pămînt, sau numai cu pămînt, într-un strat suficient de gros — 20-30 cm, care să împiedice înghețarea butașilor.

Pachetele cu portaltoi se mai pot așeza peste o fișie de polietilenă, acoperindu-se apoi tot cu folie de polietilenă pentru a evita cu desăvîrșire contactul cu nisipul sau pămîntul.

În tot timpul păstrării este necesar controlul temperaturii. În timpul „ferestrelor de iarnă” sau la începutul primăverii, cînd survin valuri de căldură, se recomandă acoperirea silozurilor cu paie sau coceni, pentru a preveni ridicarea temperaturii peste 5-6°C.

Ing. Leon VĂLEANU

Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație Valea Călugărească

La 5-7 noiembrie

PRIMA CONSĂTUIRE DE MICOLOGIE

Secția de microbiologie a Societății de științe biologice este organizarea primei consfătuiri de micologie din țara noastră, consfătuire ale cărei lucrări se vor desfășura în cursul săptămîinii viitoare. În legătură cu scopul și obiectul acestei consfătuiri am primit cîteva informații de la tovarășa dr. docent Ana HULEA, membru titular al A.S.A.S., președintele comitetului de organizare. Le prezentăm în cele ce urmează:

Școala românească de micologie — al cărei întemeietor este marele biolog Traian Săvulescu, cu multiplele ei aplicații în agricultură, industrie, medicină umană și veterinară, ocupă un loc important în cercetarea științifică din țara noastră și se bucură de aprecieri deosebite pe plan internațional.

Scopul acestei consfătuiri este de a analiza stadiul cercetărilor de micologie în patologia animală și umană, în agricultură și industrie și perspectiva dezvoltării lor. În al doilea rînd, ea are menirea de a reuni, într-o singură manifestare — prima de acest gen în țara noastră — pe toți specia-

liștii micologi și de a dezbate problemele esențiale, comune, legate de acest vast și important domeniu științific, cu implicații directe și imediate în viața și activitatea omului și societății.

În rapoartele ce se vor pre-

Largă participare de specialiști din diferite domenii de activitate

zenta în ședința inaugurală a consfătuirii se va face o analiză a cercetărilor de micologie în România, subliniindu-se contribuția originală adusă de micologii români la dezvoltarea acestora pe plan mondial. Totodată, se vor evidenția direcțiile în care aceste cercetări trebuie să se dezvolte pentru a se asigura protecția sănătății oameni-

lor, animalelor și plantelor și a contribui la creșterea bunăstării populației.

În cele peste 140 comunicări anunțate se vor discuta probleme de taxonomie, morfologie, biologie, ecologie, biochimie, fiziologie, genetica ciupercilor. În partea a doua a consfătuirii, care de altfel este cea mai reprezentativă, se vor prezenta probleme de micologie aplicată în domeniul patologiei umane și animale, în agricultură și industrie. Un loc important în acest program îl vor ocupa comunicările privind deteriorările provocate de acest mare și important grup de viețuitoare operelor de artă, clădirilor, textilelor, bibliotecilor și arhivelor, obiectelor de lemn și material plastic, cauciuc și altor materiale expuse acțiunii lor de degradare, în anumite condiții de mediu.

Lucrările consfătuirii se vor desfășura la București, în clădirea Institutului botanic din Grădina botanică, Aleea Portocalilor nr. 1 (Șos. Cotroceni nr. 32) și vor dura trei zile.



Pentru a nu pierde nimic din recolta de legume a acestui an din cauza brumei, cooperatorii din Căzănești, județul Ialomița, zoresc stringerea gogonelelor destinate murăturilor

Foto: N. CONSTANTIN

DIALOG CERCETARE — PRODUCȚIE

Există posibilități de raționalizare a consumului în hrana scroafelor?

Ne răspunde: dr. ing. Ion DINU,

directorul Stațiunii centrale de cercetări pentru creșterea porcinelor

Este neîndoiește faptul că la fel ca și în cazul celorlalte specii, alimentația este unul din factorii care influențează nemijlocit eficiența economică în creșterea porcilor. În mod deosebit, sistemul de hrănire a scroafelor în diferite perioade fiziologice are urmări deosebite asupra prăselei, respectiv a purceilor, atât sub aspectul cantității cât și al calității.

Confruntând datele existente în literatura de specialitate constatăm că unele cercetări recomandă ca eficiente rețetele cu un conținut scăzut de energie, pe când altele susțin că nivelele diferite de energie nu influențează semnificativ rezultatele.

Pentru elaborarea unor soluții optime, cât mai apropiate de specificul condițiilor de exploatare de tip industrial și de particularitățile biologice ale animalelor crescute în țara noastră, colaboratorii stațiunii noastre au întreprins o serie de experiențe ale căror obiective au avut în vedere, în primul rând, realizarea de rețete de nutrețuri combinate echilibrate, destinate scroafelor gestante și reducerea consumului de nutreț combinat pe cap de scroafă gestantă.

În cadrul experiențelor întreprinse, s-au studiat în complex mai mulți factori dar, în primul rând, alimentația. Condițiile specifice ale creșterii porcinelor din țara noastră, efectivele mari, grupate, ne-au permis să dispunem de un număr suficient de scroafe în aceeași stare fiziologică. Experiențele privind realiza-

rea de rețete de nutrețuri combinate pentru scroafele gestante s-au desfășurat în cele patru variante prezentate în tabelul 1.

Prima rețetă, „de referință”, întocmită pe baza datelor din literatura de specialitate în privința nivelurilor nutritive, cât și a componentelor, este asemănătoare cu cea folosită curent în complexe industriale (0-6). La rețeta a doua s-a urmărit scăderea prețului de cost față de rețeta de referință, prin scăderea procentului de P.B.; s-a păstrat însă aceeași valoare energetică. Șrotul de soia, furaj deficitar, a fost înlocuit cu mazăre. În rețeta a treia, pentru a satisface senzația de sătul și pentru a menține o capacitate digestivă mai mare necesară animalului în perioada de lactație, volumul rației a sporit prin creșterea cantității de tărîțe de grâu și făină de lucernă. Înlocuirea furajelor deficitare — șrot de soia și făină de pește — s-a făcut cu soia. În rețeta a patra s-au urmărit aceleași obiective ca la rețeta a treia, numai că furajele deficitare au fost înlocuite cu mazăre.

Scroafele au fost furajate cu rația zilnică individuală de 2,5 kg de nutreț combinat așa cum prevăd actualele norme de hrană din țara noastră.

Analizând efectul celor patru rețete folosite s-a constatat că, la principalii indicatori: spor în greutate în timpul gestației, număr de purcei fătați, greutatea lotului de purcei la fătare, greutatea medie a purceilor la fătare,

greutatea și numărul purceilor la 21 de zile, precum și capacitatea de alăptare, nu s-au înregistrat deficiențe semnificative. S-a observat însă o creștere mai mare în greutate în perioada de gestație (22-24 kg) la scroafele hrănite cu rații mai voluminoase (R 3 și R 4).

Rezultatele acestei experiențe ne-au dus la concluzia că scroafele au fost hrănite destul de abundent și că, în cazul asigurării integrale a tuturor principiilor nutritivi, cantitatea rației zilnice poate fi redusă fără repercusiuni în producție.

În experiențele privind reducerea consumului de nutreț combinat pe cap de scroafă s-au folosit două rețete întocmite pe scheletul celor mai ieftine rețete din experiența precedentă (R 2 și R 4 din tabel). Acestea nu au dus la înregistrarea unor diferențe semnificative privind principalii indicatori de producție la loturile experimentale. Diferențe s-au obținut însă atunci când rația zilnică a fost modificată sub aspect cantitativ (tabel 2). Primul lot de experiență a primit o rație zilnică de 2,5 kg (V 1), așa cum prevăd și normele în vigoare; lotul al doilea a primit o rație zilnică redusă la 2/3, adică 1,75 kg de furaje combinate.

De remarcat este varianta cu nivel redus (V 2), la care s-a înregistrat cel mai mic spor în greutate în perioada gestației, dar și cele mai mici pierderi în greutate în timpul lactației. Rezultatele obținute

Trebuie să atragem însă atenția că, în cazul reducerii cantitative a rației, aceasta va trebui să asigure integral necesarul de substanțe nutritive și în special de microingrediente (vitamine și săruri minerale) al animalelor.

Tabelul 1

Componentul rețetei	R.1	R.2	R.3	R.4
Porumb	58,0	56,0	40,0	40,0
Orz	10,0	14,0	13,0	9,0
Grâu	5,0	-	-	-
Mazăre	-	8,0	-	7,0
Soia	-	-	5,0	-
Șrot fl.soarelui	6,0	6,0	6,0	7,0
Șrot de in	-	-	2,0	3,0
Șrot soia	6,0	-	-	-
Tărîțe de grâu	5,0	5,0	20,0	20,0
Făină de lucernă	2,0	2,0	6,0	6,0
Făină carne-oase	1,0	1,0	2,0	2,0
Făină pește	2,0	2,0	-	-
Drojdie furajeră	1,0	2,0	2,0	2,0
Făină de oase	1,0	1,0	1,0	1,0
Gretă furajeră	1,5	1,5	1,5	1,5
Sare	0,5	0,5	0,5	0,5
Premix	1,0	1,0	1,0	1,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0
Proteină brută %	15,76	15,00	16,09	16,09
Lizina %	0,65	0,63	0,65	0,66
Metionină %	0,34	0,32	0,31	0,31
Met.cistină %	0,58	0,52	0,55	0,54
Triptofan %	0,17	0,15	0,18	0,18
Energie metabolizabilă pe kg	3065	3064	2919	2893
Prețuri lei/100	1141	1099	1116	1058

Tabelul 2

Specificare	V ₁ nivel normal 2,5 kg	V ₂ nivel redus la 2/3 1,75 kg
Spor în greutate în timpul gestației - kg	36,3	26,0
Numărul de purcei fătați	10,2	11,2
Greutatea lotului la fătare - kg	13,5	14,1
Greutatea medie a purceilor la fătare - kg	1,3	1,3
Pierderi în greutate a scroafelor până la 21 zile - kg	19,2	3,1
Numărul de purcei la 21 zile	8,6	8,6
Greutatea medie a purceilor la 21 zile - kg	4,7	4,6
Capacitatea de alăptare	40,2	39,6

● PE URMELE ARTICOLELOR PUBLICATE ● PE URMELE ARTICOLELOR PUBLICATE

În nr. 23 din 11 iunie a.c. revista noastră a publicat articolul: „Pe șantierul complexului zootehnic de la Tomești — Iași, restanțele pot fi recuperate”. Cu tot optimismul acestui titlu — care până la urmă s-a dovedit a nu fi exagerat — în articol se semnalau mari rămăneri în urmă în desfășurarea lucrărilor pe șantier, determinate în cea mai mare parte de o serie de deficiențe în aprovizionarea cu materiale de construcții.

În luna iulie am primit la redacție o scrisoare din partea Ministerului Construcțiilor Industriale în care se spunea că „până în prezent, cu toate măsurile luate, Ministerul Industriei Materialelor de Construcții — organul tutelar al fabricilor ce trebuiau să furnizeze materialele menționate în articol — nu a reușit să rezolve sarcinile ce-i revin”. În continuare, se relatează situația materialelor enumerate în articol, se subliniau consecințele nelivrării lor la timp și se comunicau unele măsuri luate; între acestea se numără organizarea producției de dulapi și grătare prefabricate în cadrul unităților ministerului și a unei unități de industrie locală. În încheierea scrisorii se arăta: „Sperăm că intervenția revistei dv. va influența apreciabil eforturile Ministerului Industriei Materialelor de Construcții în livrarea materialelor arătate”.

Nu știm ce ecou au avut observațiile cuprinse în articolul nostru la direcția de resort a M.I.M.C. și mai cu seamă la fabricile vizate, pentru că nici până astăzi nu am primit la redacție răspunsul convenit.

Întrucât scadența de intrare în funcțiune a primelor capacități de producție a fost 30 septembrie, am căutat să ne informăm din nou la fața locului despre situația acestui complex. Aici, conform prevederilor, a început de câteva zile popularea cu scrofițe și vieri, primul lot de 1500 de scrofițe a fost adus de la complexele

din Călărași și Băilești. În următoarele zile vor sosi și celelalte loturi, care vor completa matca de 12000 de scrofițe și 450 de vieri; primele fătări sînt prevăzute începînd cu luna februarie 1971. În acest fel, din trimestrul al IV-lea al anului viitor se vor putea livra 1600 tone de carne de porc. În final, începînd cu 1972, complexul porcilor al I.A.S. Tomești va da pieței 16387 tone de carne de porc pe an, ceea ce înseamnă o livrare zilnică de circa 500 de porci, îngrășați la 105 kg fiecare.

ambelor complexe s-au obținut chiar depășiri față de graficele de lucru, la altele însă se înregistrează serioase tărăgănări. Fenomenul, dacă nu ar fi înlăturat operativ, va conduce fie la nerealizarea spațiilor necesare pentru adăpostirea tuturor animalelor ce urmează să intre și la sectorul de creștere în anotimpul friguros, fie la nerealizarea frontului de lucru închis la îngrășătorii complexului I.A.S. și în toate sectoarele complexului intercooperatist.

Accelerări, dar și tărăgănări în construcția complexelor de porcine de la Tomești-Iași

În vecinătatea acestui obiectiv se construiește și un complex intercooperatist de creștere și îngrășare a porcilor, la realizarea căruia participă 80 de cooperative agricole din județul Iași. Construcția se bazează pe același sistem de circuit închis de producție, cu o capacitate de 60000 de capete. Noul complex este prevăzut să se populeze începînd cu luna aprilie 1971, asigurînd livrarea din primele zile ale anului 1972.

Am consemnat aceasta pentru a sublinia perspectiva celor două obiective moderne, care se conturează în ritm accelerat, în primul rînd prin eforturile I.C.M. — 4 Iași. Cu toate că la multe din halele și construcțiile anexe ale

Vizitînd șantierul și discutînd atît cu constructorul cît și cu beneficiarul, am constatat că tărăgănările la închiderea hălelor se datorează pe de o parte lipsei plăcii de azbociment ce se așteaptă să sosească de la Fabrica din Birsești de lângă Tg. Jiu, dar și a panelor prefabricate pentru acoperiș, pe care I.C.M. — 4 Iași a început să le producă tîrziu, în baza proprie de producție. Sînt rămase în urmă și lucrările de sistematizare între hale, ca și construcția trotuarelor în jurul hălelor. La complexul intercooperatist nu s-a construit nici canalizarea exterioară pe 500 ml pentru a se putea face racordarea la canalizarea ce duce la stația de epurare ce deservește ambele combinate. De a-

semenea, la complexul intercooperatist mai sînt rămase în urmă și lucrările la centrala termică și la cele două posturi trofo, fără motive temeinice.

La complexul I.A.S. sînt și alte probleme neclarificate, cu toate că activitatea beneficiarului a început în totalitate. Este vorba mai întîi de neacordarea unei repartiții pentru a se putea procura un autobuz necesar transportului îngrijitorilor și al salariaților care locuiesc deocamdată în Iași, deși fonduri există alocate pentru un astfel mijloc de transport. Apoi, nu s-a hotărît încă alocarea fondurilor necesare pentru construcția unei cantine pentru cei aproape 400 de salariați ai complexului I.A.S. și cei 200 de salariați ai fabricii de nutrețuri combinate, deși proiectul inițial prevede acest obiectiv și pentru care s-a întocmit documentația respectivă și s-a aprobat amplasamentul. Se impune rezolvarea operativă a acestor probleme, deoarece, fără cantină, îngrijitorii se aprovizionează cu hrană din gospodăriile lor proprii, fapt care contravine prevederilor sanitar-veterinare.

Aceste câteva probleme arată că cei răspunzători de construcția complexelor de porcine de la Tomești — Iași trebuie să analizeze totul pînă în cele mai mici amănunte și să ia măsurile corespunzătoare pentru asigurarea unei bune adăpostiri a animalelor pe timpul iernii. În același timp, se impune asigurarea unui front de lucru larg pentru continuarea activității de construcție într-un ritm înalt și în anotimpul friguros. Toate aceste probleme se impun rezolvate acum, cu atît mai mult cu cît în anul care vine complexul I.A.S. se înscrie cu plan de stat pentru începerea livrărilor.

V. CIAUȘU
C. MANOLIU

Atît sfecla, cît mai ales frunzele și coletele sale constituie un furaj de bază, în special pentru bovine. De la 30 000 kg de sfeclă se obțin 6 000—8 000 kg de frunze și colete a căror valoare nutritivă echivalează cu 1 200—1 600 kg de orz sau 1 900—2 500 kg fin de lucernă. Trebuie reținut însă că, în condițiile climatice intensive a agriculturii, multe plante, printre care și sfecla, au devenit condiționat furajere. Așa se explică faptul că, în numeroase cazuri, se înregistrează intoxicații grave la animalele furajate cu sfeclă, cu toate că, sub raport cantitativ, ea nu a depășit proporția normală din rație.

În condiții pedoclimatice normale, plantele își iau necesarul de azot din sol în directă concordanță cu capacitatea de biosinteză protidică. Nitrații sînt reduși la nivelul frunzelor și rădăcinilor sub influența enzimei nitrat-reductază (enzimă molibdo-flavo-protidică) pînă la stadiul de amoniac, care cu ajutorul hidraților de carbon și al produselor de metabolizare (acizi, oxiacizi, cetoacizi etc.) se transformă în amine, amide, amino-acizi etc., părți componente ale protidelor. Reducția nitraților diferă de la specie la specie și chiar de la plantă la plantă din cadrul aceleiași specii.

Perturbațiile climatice, produc o dereglare a metabolismului nitraților, ajungîndu-se ca planta în cauză să aibă un conținut ridicat de nitrați, cu mult peste cel normal. Toți acești factori climatici, dar în special frigul și luminozitatea redusă, scad intensitatea fotosintezei și astfel se reduce conținutul în glucide solubile necesare transformării nitraților. Acest fenomen negativ este și mai mult accentuat atunci cînd solul este bogat fertilizat cu îngrășăminte azotate, cînd solul are un conținut redus de molibden și cînd există un dezechilibru al raportului N:P:K și o carentă de hidrați de carbon a plantelor.

În asemenea împrejurări s-au constatat nitrați în cantități variabile în numeroase plante cultivate, de la 30—40 mg/100 g cît se consideră normal, la 750—1250 mg/100 g.

Sfecla, atît cea de zahăr cît și cea furajeră, este una din plantele cele mai sensibile privind sinteza bioprotidică în prezența acestor abateri climatice, fapt ce explică de ce rădăcina sa devine un adevărat depozit de nitrați într-un timp atît de scurt (uneori 1—3 zile). Nici frunzele și nici coletele nu sînt lipsite de conținut ridicat de nitrați, uneori existînd chiar mai mult decît în rădăcini. Prin uscarea frunzelor, conținutul în nitrați crește în raport direct cu cantitatea de apă pierdută.

Simptomatologia caracteristică intoxicației cu sfeclă obișnuită diferă întrucîtva de cea produsă de sfecla cu un conținut ridicat de nitrați. Pe lîngă acțiunea mecanică a bucăților de

sfeclă ingerate lacom, o dată cu apariția acidozei intestinale, hipovitaminozei A, hipotiroidismului, hipocalcemiei, hipomagneziemiei, hiperkaliemiei etc., predomină acțiunea asfixiantă celulară prin formarea de methemoglobină mult mai accentuată decît cea cunoscută anterior. Methemoglobina este produsă de către nitriți și hidroxilamină rezultați din descompunerea nitraților sub acțiunea microorganismelor din rumen, a căror capacitate de des-

ne și, uneori, chiar numai după cîteva minute de manifestare clinică, animalul moare în urma unui grav colaps circulator, fără fază agonică. Nu se mai constată diaree, meteorism, leziuni de enterită hemoragică etc.

Tratamentul trebuie instituit de urgență, întrucît, după cum s-a arătat mai sus, evoluția este alarmantă și de scurtă durată.

În primul rînd, se întrerupe furajarea cu sfeclă pentru întreg lotul de

10 mg/Kg greutate corporală după gradul de cianozare a mucoaselor și pielii). Pentru scoaterea din colaps, se va folosi adrenalina 10 ml-injecții intramusculare. Tratamentul de susținere constă din: gluconat de calciu, ser glucozat, cofeină, vitamina A (1,5 mil. U.I.). După remitere, rația va fi vitaminizată, de calitate și cu un înalt nivel energetic.

Mult mai importante sînt însă măsurile de prevenire. De aceea, se recomandă cunoașterea prealabilă a gradului de fertilizare cu azot a terenului pe care s-a cultivat sfecla, perturbările climatice în timpul vegetației.

În cadrul unei rații complete în principii nutritivi, cantitatea totală de nitrați nu trebuie să depășească 3 g/kg furaj, aceasta constituind limita maximă. Doza toxică pentru bovine se apreciază la 0,5 g/Kg greutate corporală, iar doza letală la 1 g/Kg greutate corporală. Variabilitatea depinde de conținutul în glucide și protide a rației furajere, viteza de ingerare, cantitatea de apă băută etc. Totodată, se recomandă ca înainte de darea în hrană, sfecla să fie supusă controlului de laborator. Identificarea nitraților se face cu difenilamină. În acest scop, se face o secțiune prin rădăcina sfeclei sau prin colet și se pun 1—2 picături de difenilamină. În prezența nitraților (azotaților) apare o culoare albastră asemănătoare cernei (fig. 1 și 2) iar cînd aceștia sînt în cantități neînsemnate, culoarea albă a sfeclei nu se schimbă (fig. 3). Observarea schimbării culorii trebuie să se facă imediat, întrucît, cu timpul, acidul sulfuric din reactiv, prin carbonizare, imprimă o culoare maronie pînă la neagră. Reactivul se obține din 0,01 g difenilamină în 100 ml acid sulfuric concentrat.

După conținutul în nitrați se fac și recomandările înscrise în buletinul de analiză cu privire la folosirea sfeclei, coletelor sau frunzelor de sfeclă în hrana animalelor.

Dr. M. D. RĂPEANU

Laboratorul central de control sanitar-veterinar al alimentelor și furajelor

AGENDĂ VETERINARĂ

Prevenirea intoxicațiilor provocate de nitrați în furajarea cu sfeclă a animalelor

compunere completă a nitraților pînă în faza amoniacală este stagnată de conținutul mult prea ridicat de nitrați. Methemoglobina este un produs stabil, care nu are capacitatea de a ceda oxigenul atomic, din care cauză se ajunge la hipoxie și anoxie. Acest efect negativ la rumegătoare are loc într-un timp foarte scurt (foarte lent la monogastrice), ceea ce explică prognosticul foarte grav. Manifestarea clinică a intoxicației se aseamănă foarte mult cu cea produsă de acidul cianhidric. De altfel, în ambele intoxicații se ajunge la blocarea reducerii oxigenului. De aceea, clinic se constată: stare de neliniște urmată de stare de depresiune nervoasă, contracturi și tremurături musculare, incoordonare în mers, titubare, cianoza mucoaselor aparente și a pielii, dispnee accentuată oîmă la stări de sufocare, hipotensiu-

animale și se administrează per os un purgativ urmat de o administrare bogată de lapte, mucilagii, decoctii și hidrați de carbon (melasă, amidon, glucoză etc). Parenteral, se aplică injecții intravenoase și intramusculare soluție 4% albastru de metilen, în doze de circa 50 ml. pentru bovine (2—

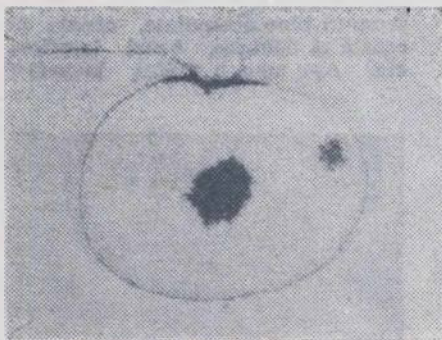


Fig. 1

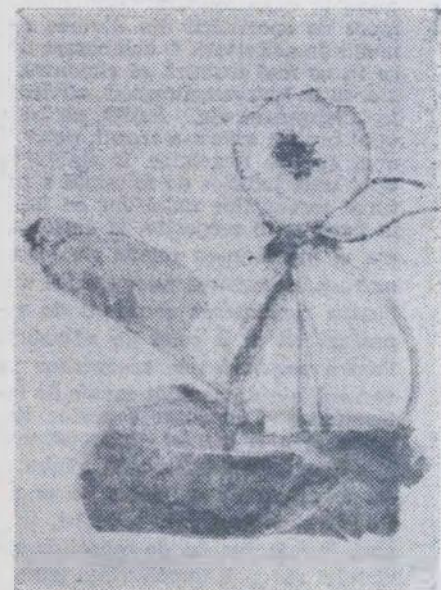


Fig. 2

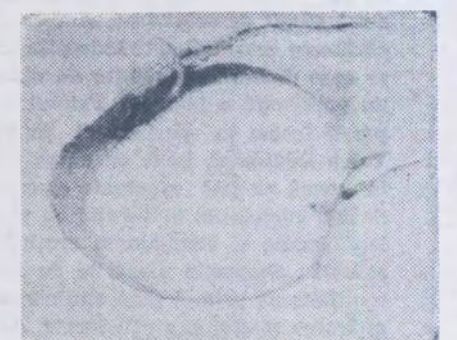


Fig. 3

(Urmare din pag. 1)

tarea și devansarea termenelor de execuție a creat posibilitatea ca trei din complexele intercooperatiste pentru producția de ouă să fie date în exploatare încă din acest ultim trimestru al anului. Astfel, complexele Manasia și Frumușani din județul Ilfov și Uricani din județul Iași, cu o capacitate totală de 252 000 de găini ouătoare, vor trece la popularea cu puicute de o zi încă din lunile noiembrie și decembrie. În primul trimestru al anului viitor se vor popula și complexele Rîjiștea și Brădești, județul Dolj, Văleni Podgoria, județul Argeș, Giroc, județul Timiș și altele. De asemenea, complexele avicole pentru producția de carne Căciulați, Gorneni și Tămădău, județul Ilfov, cu o capacitate totală anuală de 1 800 tone de carne de pasăre, sînt gata pentru populare. Se poate aprecia astfel că, pînă la sfîrșitul anului 1971, sectorul cooperatist va dispune de spații — în complexe de tip industrial — pentru exploatarea a circa 1,4 milioane de găini ouătoare și a peste 7 milioane de pui pentru carne.

În acțiunea de cooperare cu I.A.S. încă din acest an participă un număr de 326 de cooperative agricole, din 21 de județe ale țării. Potrivit planului de cooperare, unitățile cuprinse în această acțiune au preluat și vor prelua în continuare de la întreprinderile agricole de stat circa 2,1 milioane de puicute hibride pentru producția de ouă ceea ce, pentru anul 1971, va constitui baza realizării unui efectiv mediu de 1,2 milioane de găini ouătoare, adică circa 65% din totalul efectivului de găini, prevăzut pentru sectorul coopera-

tist. Restul de 0,7 milioane de găini — pînă la nivelul prevederilor planului — se asigură prin popularea complexelor industriale date în folosință pînă la sfîrșitul anului și în primul trimestru al anului care urmează. De altfel, pînă la 25 octombrie au și fost preluate pentru creștere 1,6 milioane de puicute de o zi. Rezultate remarcabile în această acțiune s-au obținut în județele Dolj și Arad, unde colaborarea dintre cooperativele a-

s-au preluat peste sariștile de plan 165 de mii de pui hibridi, care au fost crescuți în spații modernizate. La cooperativa agricolă din Vărăști, județul Ilfov, la o serie de 20 mii de pui de carne — preluați tot prin cooperare de la I.A.S. — crescuți în condițiile îmbunătățirii fluxului tehnologic, s-a realizat greutatea medie de 1,350 kg la vîrstă de 65 de zile, pierderile înregistrate fiind sub 3% din efectiv.

pundă urgențelor de dare în folosință potrivit fluxului tehnologic specific. Din păcate însă, aceste indicații nu se bucură peste tot de atenția cuvenită. Într-o serie de județe, printre care și Ilfov și Iași, lucrările la complexele avicole au început cu halele de găini în locul celor de tîneret. Popularea unor astfel de hale cu pui de o zi a determinat cheltuieli suplimentare ocazionale de introducerea elevuezelor neprevăzute în proiecte. În

mai înregistrează cazuri în care calitatea lucrărilor efectuate de constructor lasă de dorit. De aceea, pentru asigurarea funcționalității noilor obiective la parametrii proiectați — prin organizarea unor comisii formate din cei mai competenți specialiști de profil — Ministerul Agriculturii și Silviculturii a luat măsuri ca recepționarea parțială sau integrală a acestor obiective să fie făcută cu exigență maximă. Pentru complexele zootehnice care au fost populate sau sînt în curs de populare, principala sarcină pentru perioada actuală, pentru lunile care urmează, rămîne asigurarea stocurilor de furaje concentrate, prepararea amestecurilor potrivit rețetelor recomandate pe categorii de vîrstă. Aceeași atenție trebuie acordată asigurării protecției sanitar-veterinare a efectivelor prin izolarea acestor unități, prin organizarea de filtre și instituirea de cordoane sanitar-veterinare, prin limitarea circulației în interiorul fermelor.

Startul promițător realizat în acțiunea de industrializare a zootehniei cooperatiste confirmă încă odată justetea măsurilor elaborate de partid și de stat pe această linie. El ne obligă, în același timp ca, prin măsuri adecvate, să asigurăm noilor forme de exploatare — radical îmbunătățite față de cele tradiționale — condiții optime de dezvoltare. Fără îndoială, realizarea acestor condiții este legată în primul rînd de competența și conștiințozitatea specialiștilor, a inginerilor zootehniști, a medicilor veterinari, de interesul pe care aceștia îl manifestă pentru însușirea, promovarea și generalizarea în producție a rezultatelor științei și experienței înaintate.

Industrializarea zootehniei

gricole și complexele avicole ale I.A.S. s-a desfășurat în bune condiții. La cooperativele agricole din Brănești, județul Ilfov și Valea Cînepii, județul Brăila, unde cu sprijinul I.A.S., halele existente au fost modernizate și populate cu puicute apropiate de vîrstă ouatului, rezultatele obținute au constituit autentice demonstrații. În aceste unități graficul ouatului a înregistrat 84% la vîrstă de 32 săptămîni, menținîndu-se la un procent mediu de 77% timp de 22 de săptămîni.

Cît privește planul de carne de pasăre al cooperativele agricole pentru anul 1971 acesta va fi realizat prin cooperare cu întreprinderile agricole de stat, de la care vor prelua 15 milioane de pui hibridi. Roadele cooperării s-au arătat încă din acest an, cînd întreprinderile agricole de stat au furnizat 1,2 milioane de pui de carne. Numai în județul Dolj, de pilda,

Atingerea parametrilor proiectați încă din primele etape ale funcționării complexelor și combinatelor intercooperatiste pentru creșterea păsărilor și a porcilor constituie unul din obiectivele principale. De aceea, s-au luat măsuri din timp pentru școlarizarea și instruirea, în cadrul I.A.S. a întregului personal care va deservi noile obiective date în folosință. Pentru cadrele tehnice s-au elaborat documentații speciale privind particularitățile fluxului tehnologic modern, mergîndu-se pînă la seminări și exome individuale. O atenție deosebită s-a acordat calității materialului biologic cu care s-a populat și se vor popula în continuare spațiile disponibile, precum și asigurării necesarului de furaje combinate sau sub formă de amestecuri cu adaosuri de premixuri. Pentru folosirea cît mai eficientă a investițiilor s-a stabilit ca ordinea execuției construcțiilor să răs-

județul Teleorman, deși complexul avicol intercooperatist Alexandria a fost dotat cu tot setul de utilaje și instalații necesare desfășurării în bune condiții a fluxului tehnologic, datorită lipsei de preocupare din partea specialiștilor, aceste utilaje nu sînt folosite cu randament maxim, ducînd implicit la risipă de furaje și la scăderea eficienței producției. Într-o serie de județe ca Ialomița, Olt, Arad, Mureș și altele, lucrările de construcții a complexelor pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu se desfășoară în ritmurile planificate, multe din întîrzieri periclitînd realizarea planului pe anul care urmează. Trebuie să subliniem, de asemenea, că o serie de obiective aflate într-un stadiu avansat de execuție și finisare nu pot fi date în folosință datorită lipsei unor utilaje și instalații, a căror aprovizionare intră în competența altor ministere. Pe multe din șantiere, se

În dezbaterea largă a specialiștilor:

EXTINDEREA ACȚIUNILOR DE COMBATERE A EROZIUNII SOLULUI

Săptămîna trecută s-au desfășurat lucrările schimbului de experiență organizat de Ministerul Agriculturii și Silviculturii și Ministerul Industriei Lemnului, pe tema extinderii și îmbunătățirii lucrărilor de combatere a eroziunii solului, în scopul folosirii cu randament maxim a patrimoniului funciar. La lucrări au participat ing. Filip TOMULESCU, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii și alte cadre din Ministerul Agriculturii și Silviculturii și Ministerul Industriei Lemnului, cadre didactice, reprezentanți ai Academiei Republicii Socialiste România și ai Academiei de științe agricole și silvice, specialiști care lucrează în domeniul proiectării, execuției și exploatarei lucrărilor de combatere a eroziunii și corectare a torenților, ingineri din unități de producție, reprezentanți ai organelor locale de partid și de stat etc.

Timp de câteva zile participanții au analizat pe cuprinsul a trei județe — Galați, Vrancea și Buzău — diferite lucrări complexe privind conservarea solului. Redăm câteva din aspectele culese de pe acest traseu, precum și principalele concluzii reieșite din dezbaterile care au avut loc la încheierea acestei manifestări.

LA BĂNEASA-BALINTEȘTI UN EXEMPLU BUN DE COOPERARE

O dimineață liniștită și lumincasă, cu soare mult, prea generos pentru acest sfârșit de octombrie. Autocarul părăsește orașul Galați îndreptându-se spre dealurile învaluite de manta policromă a toamnei. Primul popas îl facem în perimetrul numit Valea Donciului, unde cu câțiva ani în urmă au fost efectuate lucrări pentru corectarea torentului cu același nume și combaterea eroziunii solului. Scopurile urmărite au fost multiple, pe primul plan situându-se apărarea șoselei și a căii ferate. Aici au acționat forțe conjugate, atât din agricultură, silvicultură cât și din alte sectoare de activitate, proiectându-se și efectuându-se un complex de lucrări cu caracter antierozional. Se vizitează canalul principal de evacuare și lucrările hidrotehnice aferente; unii dintre cei prezenți cer detalii, fac aprecieri asupra calității execuției. Sînt evidențiate realizările dar nu sînt lăsate deoparte nici lipsurile; se schimbă păreri în legătură cu economicitatea unor construcții, cu dimensiunea lor, cu necesitatea extinderii unor lucrări de combatere a eroziunii pe versanți, folosindu-se pe scară mai largă măsurile cu caracter biologic.

De la început, schimbul de experiență promite să se desfășoare sub semnul analizei lucrărilor efectuate în anii anteriori, descoperirii de noi căi pentru extinderea și îmbunătățirea activității privind combaterea eroziunii solului și folosirea rațională a pămîntului.

Mergem mai departe, pătrunzînd în vestita Vale a Chinejii, unde este în curs o acțiune dirijată pentru valorificarea superioară a terenurilor degradate și combaterea eroziunii solului. Se poate afirma, cu certitudine, că în această zonă s-a obținut în ultimii ani o experiență demnă de atenție, în ceea ce privește proiectarea, execuția și exploatarea unor lucrări de genul celor amintite. Iată-ne în perimetrul Băneasa-Balintești. Din primul moment, interesul celor ce au vizitat aceste lucrări a fost captat de modul în care se rezolvă aici multiplele probleme legate de conservarea solului, de utilizarea cât

mai gospodărească a pămîntului, acțiune la care concură un număr mare de specialiști din diverse domenii de activitate. O colaborare din ce în ce mai trainică se cimentează aici între hidroamelioratori, silvicultori, agronomi etc. Astfel, pe baza unui proiect unic s-a trecut, potrivit unei analize temeinice, la stabilirea unui mod judicios de folosință a tuturor terenurilor unităților ce intră în perimetrul respectiv, la amplasarea și amenajarea rețelei de drumuri, la executarea unor lucrări atât pentru combaterea eroziunii de suprafață cât și a celei de adîncime. Pentru regularizarea scurgerilor pe versanți s-au amenajat canale de interceptare și evacuare a apelor, deșeușee și alte lucrări hidrotehnice. S-a trecut, de asemenea, la combaterea eroziunii de adîncime pe unele ravene și torenți prin nivelări, praguri, baraje, lucrări de consolidare a vîrfului ravenei, împădurirea terenului, acolo unde a fost cazul, împrejmuirea plantațiilor etc.

În cadrul lucrărilor pe terenurile arabile situate în pantă s-a pus accent pe nivelare (redîndu-se în circuitul productiv o importanță suprafață), folosirea benzilor înierbate permanente a culturilor în fișii, a solamente de protecție etc. Experimental se încearcă, pe anumite suprafețe, efectul agrotaserelor și al valurilor de pămînt, preluîndu-se experiența stațiunii de la Perieni, județul Vaslui. Aici, la Băneasa-Balintești, au conlucrat și conlucrează, cu rezultate bune, atât proiectanți din cadrul I.S.P.I.F.G.A., cât și specialiști de la T.C.I.F. Galați și I.C.F. Brăila. Majoritatea participanților la schimbul de experiență au solicitat inginerul Alexandru GHEORGHE, șeful de șantier, detalii despre munca desfășurată de constructor, despre soluțiile adoptate, economicitatea lor și posibilitățile de îmbunătățire a organizării lucrărilor pe șantier. Din discuțiile purtate la fața locului a reieșit că există încă rezerve pentru îmbunătățirea activității de proiectare, execuție și exploatare. Bunăoară, în acest perimetru proiectul inițial a fost adaptat condițiilor de pe teren, evitîndu-se soluțiile șablon și aplicîndu-se măsurile cele mai adecvate în amplasarea și construcția diferitelor obiective hidrotehnice, scopul final fiind eficacitatea acestora și reducerea, în cât mai mare măsură, a prețului de cost. Experiența locală a scos, de asemenea, la iveală și o serie de greutăți provocate de dispersarea prea mare a lucrărilor și forțelor de muncă, neco-

relarea posibilităților financiare ale unităților beneficiare (ceea ce a dus uneori la neexecutarea întregului complex de lucrări prevăzute), gradul insuficient de mecanizare și așa mai departe.

LUCRĂRI APLICATE ÎN COMPLEX — PE BAZINE HIDROGRAFICE

Vizitînd de-a lungul Văii Chineja câteva din unitățile agricole și silvice unde s-au realizat în ultimii ani lucrări de combatere a eroziunii și stingere a torenților, am putut să ne convingem despre efectul și necesitatea aplicării în complex a măsurilor prevăzute în proiecte. Acolo unde conducerile unităților au înțeles să sprijine așa cum se cuvine, prin forțele proprii și mobilizarea oamenilor, acțiunile de conservare a solului, rezultatele nu întîrziesc să se arate. Printre aceste unități se numără și cooperativa agricolă din Slivna, unde pot fi văzute lucrări antierozionale, pe arabil îndeosebi, care merită toată lauda; o rețea de drumuri bine amenajate, canale de coastă și deșeușee, benzi înierbate etc. Așa cum a arătat tovarășul

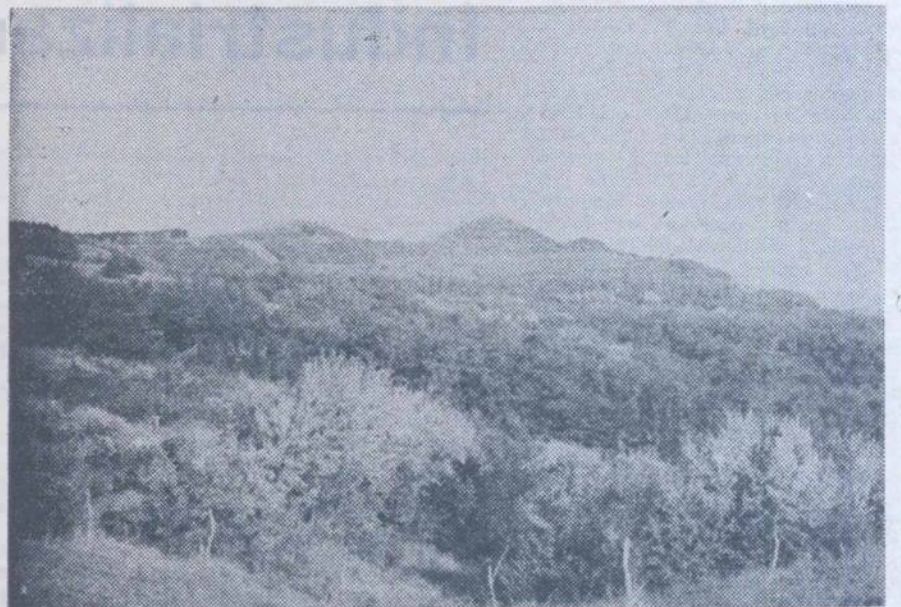
Gheorghe DUMITRU, președintele cooperativei agricole amintite, acolo unde numai cu doi ani în urmă se întindeau ravene adînci de peste doi metri, pămîntul a fost nivelat, amenajat antierozional și redat în circuitul producției agricole. Bineînțeles, acestea sînt doar o parte din măsurile de conservare a solului pe care cooperatorii din Slivna — ca de altfel și din alte unități din județele vizitate — le vor aplica în scopul gospodăririi cât mai judicioase a patrimoniului funciar.

Străbătînd bazinul hidrografic al Văii Chineja (în viitorii ani urmează să se efectueze aici lucrări antierozionale pe o suprafață de circa 25 000 de hectare), ne-am oprit și la câteva perimetre unde au fost analizate efectul împăduririi asupra conservării solului. Acest mijloc biologic se dovedește deosebit de eficace în corectarea formațiunilor torențiale și stingerea ravenelor, așa cum s-a putut vedea în cadrul perimetrului de la Bujoru și în alte părți ale județului; asupra acestui aspect vom mai reveni, cooperarea dintre agricultori și silvicultori dovedindu-se o pîrghie importantă în conservarea și gospodărirea rațională a pămîntului.

Dar să ne continuăm drumul, de-a lungul traseului stabilit. Sîntem acum oaspeții citorva unități din județul Vrancea, binecunoscut prin varietatea condițiilor de sol și de



INAINTE...
Vedere de ansamblu a subbazinului Oreavu, din perimetrul Putreda, județul Buzău, la începutul lucrărilor de ameliorare



...ȘI DUPĂ AMELIORARE
Aceleași locuri, la 18 ani după ameliorare. Contrastul este evident, observîndu-se o serie de ravene și formațiuni torențiale care au fost stinse, locul terenurilor degradate luîndu-l pădurea



Podgorie renumită, Odobeștiul cunoaște în aceste zile de toamnă freamătul culesului de struguri

relief. Și aici, ca și în alte părți ale țării, au fost investite fonduri și forțe de lucru importante pentru utilizarea mai bună a pământului și ridicarea potențialului său roditor. O mare bogăție a județului amintit o constituie podgoriile, renumite prin vinurile de marcă produse aici. „În cadrul complexului de măsuri menite să asigure producțiile scontate — ne spunea dr. ing. Dumitru BEZNEA, directorul Stațiunii experimentale Odobești — un loc de frunte îl ocupă și lucrările de îmbunătățiri funciare efectuate în plantații. Noi am procedat la parcelarea și terasarea viilor, dar acestea nu s-au dovedit suficiente pentru reglementarea regimului de scurgere a apei pe pante; din această cauză, aveam în unii ani pierderi în vie, apa provocând daune importante și un câr obiective din localitate. Cu sprijinul specialiștilor hidroamelioratori au fost proiectate și executate o serie de lucrări de îmbunătățiri funciare, printre care și o rețea de canale de colectare și dirijare a apei; canalele au fost pereate, iar taluzele lor înierbate. Canalele respective au fost amplasate pe anumite suprafețe, ținând seama că avem pante ce ating 15 la sută, cu versanți lungi, care ajung uneori la 3 km. În momentul de față, potrivit proiectului întocmit, executăm lucrări pentru stingerea a două ravene.”

Și aici, la Odobești, precum și în alte puncte vizitate — Valea lui Ilie, ravena „Bazine” și altele au fost purtate, la fața locului, discuții vii asupra modului de execuție a lucrărilor hidrotehnice, cu precădere a barajelor; merită reținut faptul că au fost făcute, cu acest prilej, o serie de aprecieri critice asupra amplasării și dimensionării acestor lucrări, insistându-se pe necesitatea adoptării, atât în proiectare, cât și în execuție, a unor soluții cât mai puțin costisitoare, care să permită reducerea investiției specifice.

Ațit la Odobești cât și în alte perimetre ameliorative a fost criticată — pe drept cuvânt — tendința de a se construi baraje supradimensionate, mergându-se uneori pe linia de cea mai ușoară rezistență, adoptându-se în mod șablon prevederile proiectelor. De asemenea, s-a constatat că uneori nu se folosesc în suficientă măsură, la construcțiile hidrotehnice, materialele locale, iar alteori, din lipsă de îndrumare sau de muncitori suficient calificați, se execută lucrări de slabă calitate.

PĂDUREA JOACĂ UN ROL PRIMORDIAL

În cele trei județe — Galați, Vrancea și Buzău — au fost analizate și o serie de lucrări executate cu ani în

urmă de unitățile silvice pe terenurile în pantă, supuse eroziunii. Rolul pe care l-a avut și îl are pădurea în stingerea formațiunilor torențiale, oprirea fenomenului de eroziune a solului și, în final, în stabilirea unui echilibru hidrologic și biologic este evident. Asemenea aspecte au putut fi constatate în perimetrele Găgești, pe Valea Vidra, Colacu, de pe Dealul Rugetului și în alte locuri. Unitățile silvice care au executat aici astfel de lucrări, dispun de pe acum de o experiență destul de bogată, ce merită generalizată, ținându-se seama, bineînțeles, de condițiile locale. Astfel, din analiza întreprinsă s-a constatat că, în cadrul complexului de măsuri antierozionale, împăduririle contribuie ele însele la conservarea solului, reducând în mod considerabil numărul și volumul lucrărilor de construcții hidrotehnice.

În cadrul recentului schimb de experiență a fost vizitat și perimetrul de ameliorare de la Colacu, județul Vrancea, în suprafață totală de 958 de hectare, din care 236 de hectare propuse la împădurire. Proiectul de ameliorare a avut drept scop redarea în circuitul economic a terenurilor neproductive și diminuarea efectului torențial al piraiei-ului Ruget, Colăcel și Bărbînți. Inginerul Ion ROȘCAN, șeful ocolului silvic de la Vidra, în cadrul căruia se găsește perimetrul ameliorat, a informat pe participanții la schimbul de experiență, că la întocmirea proiectului respectiv s-a propus și executat, din considerente de ordin economic, un număr redus de lucrări hidrotehnice. Totodată, s-a apreciat că ameliorarea terenurilor degradate din perimetru poate fi rezolvată prin împăduriri și protecție contra pășunatului. Lucrările de împădurire au început în anul 1956, suprafața totală atingând 175 ha. Aici, la Colacu, ca de altfel și în alte părți ale județelor vizitate, a putut fi constatat „pe viu” sprijinul acordat producției de oameni de știință, creându-se „blocuri” experimentale unde se urmărește efectul diferitelor lucrări hidrotehnice, al formulelor și schemelor de împădurit, comportamentul diferitelor specii forestiere pe terenurile degradate și altele.

Și în perimetrul Putreda, din județul Buzău, efectul colaborării cu cercetătorii I.C.S.P.S. și alți oameni de știință este cât se poate de elocvent. Acest perimetru este situat în vecinătatea orașului Rimnicu-Sărat, având o suprafață de 509 hectare, din care 213 hectare zonă de consolidare, pe care au fost propuse și executate o serie de lucrări de ameliorare. Experimental, împăduririle s-au efectuat în subbazinul hidrografic Oreavu, pe suprafața de 40

ha, alcătuite din versanți cu altitudinea cuprinsă între 450—600 m; lucrările hidrotehnice cu caracter experimental și de producție s-au executat în întreg perimetrul Putreda. Înainte de constituirea acestuia, pe terenul respectiv, datorită pășunatului abuziv, a suprafețelor cu pante mari, lipsei de vegetație consistentă, substratului litologic friabil și ploilor torențiale, s-au dezvoltat în scurt timp procese de eroziune și alunecare. Participanții la schimbul de experiență au putut vedea ce s-a întreprins pentru a se curma această stare de lucruri. S-au făcut lucrări hidrotehnice: din beton, cleionaje, praguri de fascine, șanțuri cu val, gardulețe etc. S-a trecut, totodată, la împăduriri, alegându-se specii potrivite condițiilor staționale. Eficiența lucrărilor de ameliorare din perimetrul Putreda s-a făcut resimțită, încă din primii ani. Pe suprafețele împădurite complet eroziunea solului s-a diminuat considerabil, ajun-

gând până la valorile admisibile, sau s-a oprit complet după 5—7 ani de la efectuarea lucrărilor. Am avut prilejul să constatăm, străbătând acest perimetru, că în prezent, după 15—20 de ani, masivul este încheiat pe cea mai mare parte din suprafață, ravenele sînt stinse, aspectul general fiind de teren pe care nu se manifestă procese de eroziune.

În ansamblu, se poate spune că lucrările de ameliorare a terenurilor degradate prin culturi forestiere și lucrări hidrotehnice efectuate atât la Putreda cât și în alte perimetre de ameliorare, au demonstrat că în felul acesta se poate stăvili procesul de eroziune, efectele tehnice și economice fiind deosebit de favorabile. Coordonarea acțiunilor de combatere a eroziunii solului, pe bazine hidrografice, prin lucrări complexe (agricole și silvice), de către toate sectoarele interesate, ar putea duce la o mai bună conservare a pământului, acest bun național.

Aceasta a fost, de altfel, principala concluzie desprinsă din cele văzute, la fața locului, și din dezbaterile care au urmat. Realizarea în următorul cîcinal a sarcinilor deosebit de importante în ceea ce privește extinderea lucrărilor de prevenire și combatere a eroziunii solului și gospodărirea rațională a pământului impune o cooperare mai strînsă între diferitele departamente, întreprinderi și instituții chemate să contribuie la materializarea prevederilor cuprinse în documentele de partid și de stat. Există în județe o experiență pozitivă în domeniul conservării ameliorării solului, experiență care se cere extinsă pe scară mult mai largă.

Schimbul de experiență a relevat, totodată, necesitatea stabilirii unor lucrări diferențiate, în funcție de condițiile specifice din bazine hidrografice, adoptându-se o concepție unitară, bine gândită asupra modului cum trebuie acționat. De asemenea, se simte nevoia unei mai bune corelări între lucrările de construcții hidrotehnice și măsurile cu caracter biologic, acestea din urmă dovăduindu-se deosebit de eficiente din punct de vedere economic. De asemenea, va fi nevoie de stabilirea cât mai judicioasă a categoriilor de folosință, ținându-se seama de condițiile locale ale unităților, de necesitățile economice.

Din dezbateri a rezultat totodată, că vor trebui făcuți pași însemnați și în activitatea de cercetare, proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de combatere a eroziunii solului. Vor trebui eliminate unele forme și procedee greoaie în întocmirea documentațiilor și obținerea avizelor. În proiecte este necesar să se insiste mai mult pe soluții puțin costisitoare, evitându-se risipa de materiale și supradimensionările. Viața, experiența, au demonstrat necesitatea participării efective a proiectanților la lucrările de pe teren. De asemenea, în execuție se cer folosite mai mult metodele industriale, utilizându-se prefabricatele sau alte materiale mai puțin costisitoare. Va trebui pe viitor urmărit mai îndeaproape modul cum executantul aplică în practică prevederile proiectelor, alegându-se acele soluții care corespund cel mai bine condițiilor terenului.

Uneori se constată că execuția nu ține pasul cu proiectarea; se omite să se facă analiza betoanelor sau altor materiale de construcții. Respectarea indicilor de calitate nu trebuie scăpată, la rîndul ei, din vedere. În același timp apare necesitatea unei eșalonări a execuției ținînd seama de urgențe și, în final, de eficacitate.

Analiza efectuată cu prilejul recentului schimb de experiență a arătat că vor trebui îmbunătățite în viitor întreținerea și paza perimetrelor ameliorate, un rol primordial jucîndu-l reglementarea pășunatului și respectarea regulilor antierozionale.

Numeroasele propuneri făcute cu prilejul recentului schimb de experiență vor contribui negreșit la îmbunătățirea măsurilor menite să asigure colaborarea cât mai strînsă între specialiști, (din rîndul cărora nu trebuie să lipsească cercetătorii și oamenii de știință) — adoptarea unor soluții complexe care să rezolve multilateral problemele legate de fiecare bazin hidrografic. De altfel, toți cei ce au luat parte la dezbateri și-au exprimat dorința de a conlucra cât mai strîns pentru a contribui la folosirea cât mai completă și mai rațională a pământului țării.

Ing. N. FLORIAN

Un nume de prestigiu în angrenajul mecanizării agriculturii românești



Un nou lot de cabine pentru tractoare

UZINA DE REPARAȚII ROȘIORI

E dificil pentru reporter să prezinte într-un spațiu atât de restrâns activitatea de ansamblu a unei unități economice, mai cu seamă când este vorba de o întreprindere cu o producție mereu sporită și diversificată, cu rezultate economice dintre cele mai bune, așa cum este Uzina de reparații din Roșiori de Vede. Să încercăm totuși, prin câteva cifre, prin enumerarea unora dintre produsele uzinei, să conturăm această meritorie activitate.

acesta, este suficient să amintim că pe primele 9 luni producția globală și marfa au fost realizate în proporție de 105,3%, productivitatea muncii de 104,8% și că beneficiile obținute depășesc cu 1,5 milioane lei pe cele planificate.

Firește, am putea veni în sprijinul afirmației noastre de la începutul acestor rânduri cu multe cifre, așa cum ne-au fost ele furnizate de ing. Florian BADEA, directorul uzinei și Octav DUMITRESCU, conta-

treprindere studiază problema adaptării unui sistem de climatizare a cabinei.

Rezervoarele metalice paralelipipedice, cilindrice, orizontale și verticale, destinate depozitării carburanților, lubrifianților și apei, cu capacități cuprinse între 1 000 și 30 000 de litri, fac și ele parte din principalele produse ale întreprinderii.

O altă categorie de utilaje produse de Uzina de reparații din Roșiori sînt **transportoarele cu bandă de cauciuc**, utilizabile pentru transportul legumelor, fructelor și cerealelor, atât în plan orizontal, cât și înclinat. În raport de cerințele beneficiarului, se fabrică transportoare cu una sau două benzi, cu lungimi variabile între 6 și 80 de metri.

Tot aici, la Roșiori, se fabrică o seamă de utilaje pentru mecanizarea lucrărilor în zootehnie. Amintim dintre acestea **transportoarele speciale pentru hrana uscată în complexe avicole (T.S.-1,25)**, executate în diverse game de dimensiuni, în funcție de mărimea halelor, **adăptorii pentru porcine, cu încălzirea electrică a apei prin lămpi cu raze infraroșii**, sau fără încălzire electrică, cu două locuri de adăpare și **hrănitorele automate basculante vacuamice pentru alimentarea cu hrană umedă a porcilor**.

Îată un alt element, absolut necesar a fi consemnat: anul acesta, pentru prima oară, uzina de reparații din Roșiori, în colaborare cu cea din Arad, a executat și livrat unor I.A.S. din județul Brăila, 6 stații de uscat furaje verzi, instalații de mare complexitate, aduse pînă acum din import.

Alături de utilaje, uzina roșioareană fabrică și o largă gamă de piese de schimb pentru tractoare și mașini a-

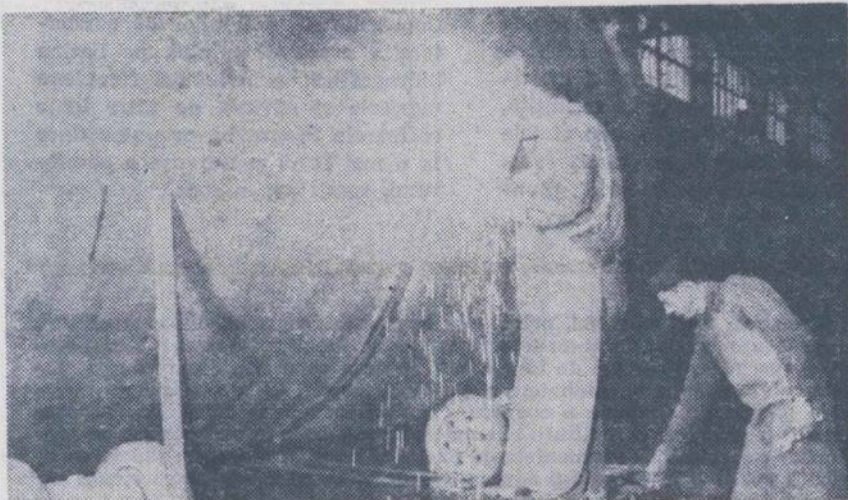
gricole, provenite din producția autohtonă și străină. Numai pentru tractoare sînt fabricate circa 200 de repere, uzina fiind specializată în principal pe execuția de cruci cardanice, benzi de frînă, roțile sferice, articulații sferice și tije împingătoare.

În privința compartimentului de reparații, care „acoperă” 15—20 la sută din planul anual al întreprinderii, am dori să consemnăm faptul că, datorită preocupării colectivului uzinei pentru perfecționarea continuă a fluxului tehnologic, pentru mecanizarea operațiunilor grele și cu volum mare de muncă, s-a ajuns ca, de la o capacitate proiectată de 600 de reparații echivalente, să se realizeze 6 000 de reparații, performanță care, din câte aflăm, situează întreprinderea în fruntea unităților similare din țară atât în privința productivității muncii, cât și a producției pe m.p. de suprafață tehnologică.

Reținem că în domeniul reparațiilor uzina pune un accent deosebit pe recondiționarea de piese prin procedee moderne, care asigură o calitate dintre cele mai bune lucrărilor. Dintre acestea amintim încărcarea pieselor prin sudură semiautomată sub strat de flux precum și prin contact electrovibrator, procedeu realizat în colaborare cu I.C.M.A.

În sfîrșit, un fapt cu totul „de ultimă oră” pentru uzina roșioareană, ca de altfel pentru mai toate unitățile cu profil similar din țară. E vorba de trecerea în sfera sa de activitate a construcției de solarii și sere. Cele 15 hectare de solarii aflate într-un stadiu avansat de execuție la cooperativa agricolă din Băleni, județul Dimbovița, despre însușirile cărora s-au spus vorbe de laudă la un recent schimb de experiență, și alte asemenea lucrări „atacate” în diverse alte locuri din zonă, ne îndreptătesc să sperăm că și în această privință colectivul uzinei din orașul de pe Vede se va achita cu cinste de îndatoririle ce-i revin. Și, pentru că reportajul nostru trebuie totuși să se încheie, nu putem pune ultimul punct înainte de a insera câteva din numele celor care reprezintă eșalonul cel mai de frunte al acestui colectiv, al cărui numitor comun îl constituie competența, dragostea de muncă și de uzină, capacitatea de a organiza și inova. Tinerii ingineri Ion Bărbășcu, Iuliu Zavera, Decbal Pietreanu și Leonard Arsene și experimentatul tehnician Tănase Ghiuță din cadrul serviciului tehnic, inginerul Dumitru Stancu, tehnicianul Nicolae Ispas și maistrii Buna Vochici, Iulian Ivan, Ion Barbu și Dumitru Băceanu din cadrul serviciului producție, maistrii Radu Cergan și Dumitru Savu de la serviciul mecanic-șef, strungarii Toma Cimpoeru și Emil Mărcuș, lăcătușii Ilie Raicu, Fane Chiriac, Constantin Raicu și Pavel Udriou, sudorii Ion Manda, Tudor Delea și Vasile Condurache, mecanicii Alexandru Cenac, Ion Hălmăjanu, Marin Lazăr și Ion Mirca, sînt oameni pe care, pe bună dreptate, conducerea uzinei ni-i prezintă ca „reprezentanți de drept” ai eșalonului amintit. Datorită muncii lor, și a celorlalți muncitori, tehnicieni și ingineri din întreprindere, Uzina de reparații din Roșiori devine pe an ce trece o piesă tot mai importantă în angrenajul mecanizării agriculturii românești.

P. VOICULESCU
Foto: N. RUSU



E rîndul sudorilor să asigure asamblarea unuia dintre rezervoarele metalice de mare capacitate

Mai întîi se cuvine să relevăm că uzina, înființată cu 22 de ani în urmă într-o fostă tăbăcărie a orașului, a cunoscut de-a lungul anilor o adevărată metamorfoză. Vechilor hale improvizate le-au luat locul altele noi, adecvate scopului, de capacități tot mai mari. Alături de sectorul de reparații s-a dezvoltat considerabil cel de fabricație, a cărui capacitate de producție a ajuns în prezent la peste 2 000 m.p., urmînd ca pînă în 1972 să atingă 6 000 m.p. De asemenea, trebuie subliniat că, în permanență, uzina a fost dotată cu utilaje moderne.

Ca urmare a folosirii cu chibzuință a suprafețelor de producție și a mașinilor unelte (indicele de utilizare a acestora din urmă este în prezent de 75%, față de 72% planificat, iar la utilajul conducător-strungul — de 90—95%), ca și perfecționării continue a tehnologiilor, s-a reușit ca la fiecare cinci ani valoarea producției globale să se tripleze. De la 12 000 000 lei cît era în 1960, de pildă aceasta a crescut în 1965 la 33 000 000 lei, pentru a ajunge în anul în curs la aproape 80 000 000 lei. De remarcat că sporirea producției a fost grefată pe o creștere permanentă și substanțială a productivității muncii care, de la 57 000 lei pe salariat în 1960 a „săltat” la 150 000 lei în 1970.

Cît privește rezultatele din anul

bilul șef, și cum de altfel stau înscrise în bilanțurile și dările de seamă statistice. Ne vom opri însă aici, pentru a prezenta cititorilor, pe scurt, câteva din produsele uzinei.

Așa cum spuneam, sectorul de producție s-a extins mult, el reprezentînd în prezent circa 80% din volumul producției întreprinderii. Din gama largă de produse pe care le fabrică în prezent uzina, să începem cu cabinele de tractor, a căror utilitate pentru agricultură, din câte se știe, se măsoară nu în produse ori bani, ci în vieți omenești.

Uzina produce în momentul de față trei tipuri de asemenea cabine. Este vorba de **cabina rezistentă la răsturnare pentru tractorul U-650, cea reglabilă pentru același tip de tractor și cabina rezistentă pentru tractorul S-1300**. Anual, se fabrică aici, pe baza unor comenzi centralizate sau directe, 4 000—5 000 de cabine. Cabina are un cadru de rezistență din oțel U ramforsat, de-a-supra căruia este sudat un alt cadru, din oțel profil de diverse dimensiuni. De remarcat că uzina a reproiectat produsul respectiv, „uşurîndu-l” cu circa 40 kg de metal, fără a-i diminua cu nimic din caracteristicile de rezistență. Merită relevat, de asemenea, că, în prezent, un colectiv de ingineri din în-



Imagine din sectorul de reparații

Pe teme de protecție a muncii

CÎND LA I. M. A. SE... PESCUIEȘTE ÎN APE TULBURI

Trebuie să recunoaștem că de orice li puteam bănuși pe lucrătorii de la I.M.A. Huedin, județul Cluj, numai de pasiunea... pescuitului nu. Aceasta pînă la 12 septembrie a.c. cînd Traian Igna, sudor la unitatea amintită și membru în comitetul de direcție, a executat lucrări de sudură la secția din Brăișor, cu un grup electrogen. În jurul orei 15, după ce și-a terminat lucrul, însoțit de șeful secției Vasile Neag, s-a dus să se spele în apa unui piriiaș, care curge prin apropiere.

Dar iată că în timp ce se spăla, aflat într-o sumară costumație de baie, este zărit de un grup de pescari veseli care îndată au văzut în Traian Igna, cufundat pînă la genunchi în apele molcome ale piriiașului, un bun tovarăș de pescuit. Nici că mai încapă îndoielă, dacă e vorba de pescuit; planul de bătaie e gata. El (Traian Igna) va intra în apa piriiașului, după ce ceilalți pescari vor „gîdila” apa cu ajutorul unui cablu electric, conectat și scos din cînd în cînd de la rețea. De unde? Chiar din casa lui Nicolae Mudure, contabil la C.A.P. Brăișor, aflat și el de față.

Teamă? Pentru ce, doar au mai practicat „pescuitul electric” de atîtea ori. Și-apoi, în grupul pescarilor sînt doar oameni serioși, unul și unul: Gheorghe Mereu, președintele C.A.P., Gheorghe Sabău, contabil șef, Nicolae Mudure și brigadierul Farcane Toma. Deci, notați: nu e o joacă de copii. Sub aceste auspicii a început pescuitul, care avea peste cîteva minute să coste în mod tragic viața sudorului.

În timp ce se afla în apă pentru a prinde peștii amețiți de șocul curenților electrici, cineva, din neatenție sau din grabă, introduce cablul aducător de moarte în priză: rezultatul care a urmat e ușor de bănușit. Electrocutat, pînă ce a fost scos din apă (niciunul din bunii lui „amici” nu știa să-i facă respirația artificială), Traian Igna moare sufocat.

Oricît ne-am străduș să înțelegem, să explicăm, să motivăm, acest joc stupid de-a moartea vom găsi că nu are cît de cît tangență cu raționalul. Ancheta judiciară în curs va sancționa cu foarte multă severitate acest caz. Deocamdată, consecințele sociale pentru familia rămasă în urma lui Igna sînt destul de grave. Căci, a rămas o soție cu un copil și cu unul care e așteptat să se nască, lipsiți de sprijinul unui soț și părinte.

Am insistat asupra acestui caz, deoarece totul pare incredibil: faptul a avut loc la I.M.A. Huedin la numai o zi după un alt accident mortal, petrecut tot aici. Pe data de 11 septembrie, Antal Gh. Ioan II, în vîrstă de 32 de ani, tată al unui copil, după terminarea unor lucrări de discuit, lasă discul în cîmp și pleacă cu tractorul într-o direcție „necunoscută” (cum spun lapidar procesele-verbale). Numai că „necunoscutul” acesta a însemnat răsturnarea tractorului și accidentarea mortală a tractoristului.

Nu se împlinește bine o săptămînă însă, și la același I.M.A. Huedin, se întîmplă, pe data de 23 septembrie, un nou accident mortal. De data aceasta, tractoristul Gheorghe Cimpeanu, după orele de lucru, mai pe înserate, pleacă cu tractorul în pădure după... pere pădurețe. Cărările pădurii sînt însă viclene și la un moment dat tractorul se răstoarnă cu tractorist cu tot, care e accidentat mortal.

Ne este dat însă să constatăm că această cronică „funeră” nu se oprește aici. Tot la I.M.A. Huedin, pe data de 1 octombrie are loc cel de-al 4-lea accident mortal: Farcăș Ioan, în vîrstă de 35 de ani, tată a trei copii (cel mai mare are 5 anișori). O clipă de neatenție, la ultima brazdă, la capătul terenului și din cauza unei pante, tractorul se răstoarnă, provocînd moartea tractoristului.

Judecînd lucrurile în toată gravita-

tea și complexitatea lor, trebuie să recunoaștem că faptele sînt fără precedent. Pur și simplu mintea refuză să le accepte: în mai puțin de trei săptămîni, patru accidente mortale, înregistrate la aceeași unitate.

Acest record de tristă faimă deținut de I.M.A. Huedin a fost sesizat și urmărit ca atare de organele respective: a fost schimbat directorul I.M.A., se fac noi instructaje privind protecția muncii etc. Se fac demonstrații practice privind manevrarea tractorului, ținînd seama că doi dintre cei accidentați erau proaspeți absolvenți ai cursurilor de mecanizatori.

Din cele discutate însă la Direcția agricolă județeană, Consiliul județean al sindicatelor, Inspectoratul pentru protecția muncii și Inspectoratul județean de miliție rezultă că există în continuare o condamabilă superficialitate față de urmărirea și sancționarea abaterilor (la început mici și neglijabile) de la normele de protecția muncii.

Să demonstrăm. La C.A.P. Iclod, cu aprobarea președintelui Iosif Mărgineanu, la lucrările de treierat pe batoze lucrează copii minori. Victima a acestei totale lipse de prevedere (nu

mai puțin din partea părinților) cade tinărul Ioan Rusu, în vîrstă de 17 ani care, lucrînd în schimbul de noapte, la toba batozei, își prinde piciorul sîng aici, accidentul soldîndu-se cu invaliditate. În toată perioada iulie-august au lucrat aici peste 20 de minori.

Nu mai puțin semnificativ pentru starea de lucruri care cauzează și explică accidentele produse este și următorul caz. Tractoristul Gheorghe Buzban, de la I.M.A. Gherla, secția Mintiu, se deplasează în ziua de 2 septembrie în satul Pădureni pentru a împrăștia îngrășăminte chimice pe tarlalele cooperativei. Se „întîmplă” însă că ajunge aici... în stare de ebrietate. Între două ture cu MIC-ul, ține să se mai „alimenteze” și el. În fine, trecînd prin sat, la întoarcere mai consumă o „jumătate” de „spumă”. Rezultatul: un accident soldat cu fracturarea bazinului, datorită răsturnării tractorului.

Nu e de mirare, deci, ca în aceste „ape tulburi”, accidentele să fie așa de numeroase. Situația existentă în județul Cluj este în adevăr alarmantă.

O discuție purtată cu locotenentul Dumitru Bedecanu, de la serviciul judiciar al Inspectoratului de miliție județean, vine să confirme acest lucru. Pentru eliminarea unei asemenea stări de lucruri organele de miliție sînt hotărîte să acționeze ferm: se vor organiza instructaje cu toate organele locale de miliție, prelucrîndu-se cu aceștia cazurile de accidente mortale întîmplute în agricultură, luîndu-se, totodată, măsuri drastice împotriva celor care încalcă sau nu asigură condițiile convenite pentru securitatea muncii.

Sîntem convinși că printr-o atenție sporită față de problemele de protecție a muncii din partea Direcției agricole județene și a celorlalte organe interesate, a conducătorilor unităților agricole și comitetelor sindicale, se va reuși să se lichideze starea de lucruri gravă existentă în acest domeniu.

Nicolae MARIȘ

BREVIAR JURIDIC

DREPTURI PENTRU ABSOLVENȚII ÎNVĂȚĂMÎNTULUI SUPERIOR

Cîteva scrisori sosite în ultima vreme la redacție conțin întrebări referitoare la unele drepturi ale absolvenților învățămîntului superior, legate îndeosebi de instalarea acestora la locurile de muncă unde au fost repartizați.

După cum se știe, nu de mult a apărut Decretul nr. 158/1970 publicat în Buletinul Oficial nr. 59 din 8 iunie a.c., cu privire la repartizarea în producție a absolvenților institutelor de învățămînt superior de la învățămîntul de zi.

Să vedem ce prevede noul decret în problemele care interesează pe corespondenții noștri.

Mai întîi trebuie subliniat că absolvenții învățămîntului superior care la data repartizării au domiciliul în altă localitate decît aceea în care funcționează organizația socialistă la care au fost repartizați vor primi, la prezentare, costul transportului de la domiciliu la locul de muncă, pentru ei, membrii de familie și gospodăria lor. În sensul legii, prin membrii de familie se înțeleg soțul sau soția, copiii precum și părinții aflați în întreținerea absolventului. Tarifele și mijloacele de transport care pot fi folosite sînt cele prevăzute în HCM nr. 822/1959, cu modificările la zi. Pe calea ferată, bunăoară, se poate utiliza trenul automotor rapid, după tariful de clasa a II-a, numai pe distanțe mai mari de 300 km., iar celelalte feluri de tren, după tariful clasei a II-a, pe distanțe pînă la 300 km. Pe căi, de navigație fluvială sau cu mijloace de transport în comun interurban sau rurale de stat plata admisă este cea după tarifele stabilite pentru aceste mijloace de transport. În cazul cînd se întrebunțează mijloacele de transport particulare (altele decît autoturismele), pe traseele unde nu există rețea de cale ferată sau de transporturi în comun ale statului și pe distanțe mai mari de 5 km., decontarea se va face potrivit tarifulor locale și în limitele stabilite de dispozițiunile legale în vigoare.

În general, se aplică principiul că în cazul în care este posibilă utilizarea mai multor mijloace de transport (tren, auto etc.) se vor rambursa cheltuielile corespunzătoare mijlocului de transport cel mai avantajos ca timp sau bani. În ceea ce privește indemnizația de instalare art. 17 din noul Decret (nr. 158/1970) prevede că „absolvenții cu examen de diplomă repartizați în comune, care au avut domiciliul în altă localitate, vor primi la prezentarea la post o indemnizație de instalare egală cu un salariu lunar fixat pentru primul an de activitate la funcția îndeplinită”.

Dispozițiile legale prevăd în această privință anumite drepturi și pentru ceilalți absolvenți. Astfel, absolvenții cu examen de diplomă care nu beneficiază de indemnizația de instalare, vor primi de la organizația socialistă la care au fost repartizați, la cerere, la prezentarea la post, o jumătate din salariu ca avans, cu obligația restituirii acestuia în șase rate lunare consecutive, începînd cu a doua lună de funcționare.

Se cuvine făcută precizarea că, indemnizația de instalare sau avansul din salariu se acordă cu condiția ca absolvenții să se stabilească în localitățile în care se află organizațiile socialiste la care au fost repartizați.

În privința cazării se prevede că absolvenții instituțiilor de învățămînt superior repartizați în alte localități decît celea în care își au domiciliul li se vor asigura, de către organizațiile socialiste la care au fost repartizați, precum și de către comitetele executive ale consiliilor populare, în condițiile legii, locuințe corespunzătoare.

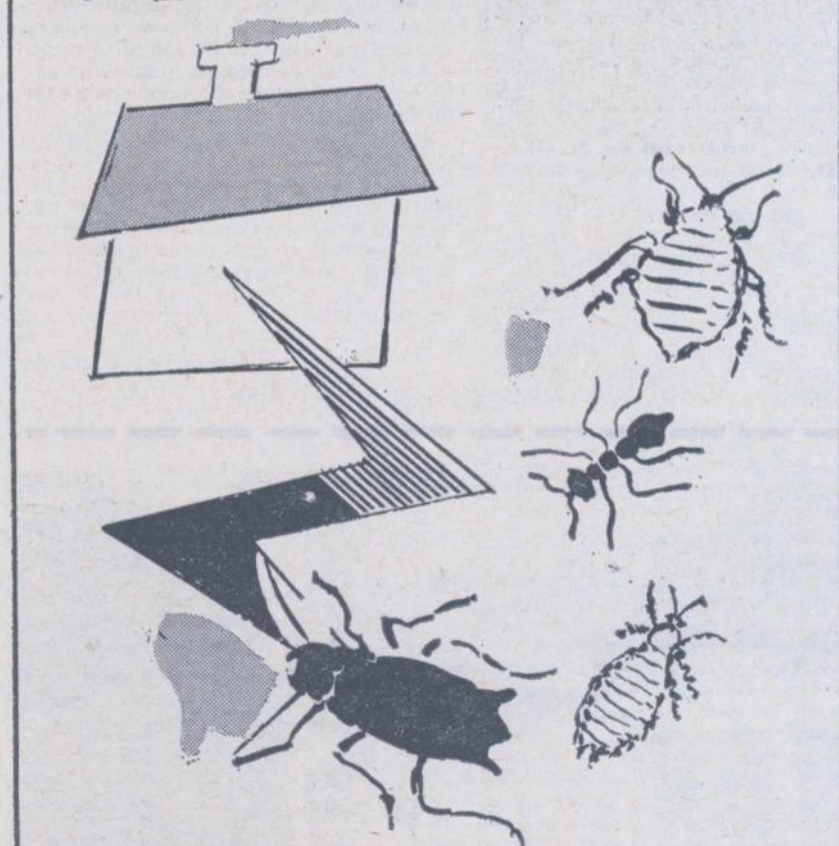
În final am dori să menționăm că, dacă locul de muncă al absolventului este într-o localitate declarată de lege ca oraș mare, adică Arad, Brașov, Brăila, București, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Pitești, Ploiești, Sibiu, Timișoara și Tg. Mureș — ei își vor putea schimba domiciliul în aceste orașe, pe baza dispoziției de repartizare.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

UZINA CHIMICĂ „SINTEZA” ORADEA

Str. Chimiei nr. 3-7
PRODUCE ȘI LIVREAZĂ

CIMEXAN



CIMEXAN se întrebunțează pentru distrugerea radicală a insectelor parazite din locuințe și localuri publice, în combaterea ploșnițelor, păduchilor, puricilor și mustelor.

Instrucțiuni de folosință, la Uzina Chimică
SINTEZA-Oradea, str. Chimiei nr. 3-7.

PRODUS „SINTEZA” ORADEA

Rebo

Investigații pe șantierele autorilor de lucrări agro-silvice

CE AVEȚI SUB TIPAR? LA CE SCRIEȚI?

Nevoia de carte agricolă, care să dezbată cele mai urgente din problemele acestui important sector al economiei naționale, i-a stimulat în ultima vreme pe numeroși specialiști și profesori, în primul rând, să canalizeze o parte din preocupările lor spre elaborarea unor lucrări interesante. N-am notat cu câți oameni de știință și specialiști din producție colaborează, de exemplu, în prezent, Editura „Ceres”. Cert este că ea și-a atras un mare număr de colaboratori prestigioși din cadrul diferitelor institute și stațiuni experimentale, cadre didactice din învățământul superior și mediu, specialiști din departamentele Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

Cercetând extrasul planului editorial al editurii amintite pentru anul 1971, difuzat prin „Cartea prin poștă” în 22 000 de exemplare, am reținut o serie de autori de înalt prestigiu cum sint: Gr. OBREJANU — „Valorificarea solurilor nisipoase în R.S.R.”, Gh. BILTEANU — „Fitotehnia”, S. HARTIA — „Metodologia optimizării repartiției teritoriale a producției agricole din C.A.P.”, T. MARTIN — „Creșterea potențialului de producție al viilor îmbătrânite și accidentate”, D. DAVIDESCU — „Îndreptar pentru folosirea îngrășămintelor și amendamentelor”, S. VLĂDUȚIU, „Bolile membrilor la animalele domestice” etc. Lucrările programate abordează deci teme extrem de interesante, fie din economia și organizarea întreprinderilor agricole socialiste, fie cu privire la problemele de mecanizare, aeronomie sau zootehnie și medicină veterinară.

Ne-am gândit, așadar, să întreprindem o primă investigație printre câțiva dintre cei mai laborioși autori de lucrări agro-silvice interesându-ne pe de o parte asupra cărților pe care le au de pe acum contractate cu diferite edituri sau sub tipar, iar pe de altă parte asupra celor aflate încă pe șantier.

Ne aflăm într-un sfert de oră al confidențelor cu acad. Eugen RĂDULESCU.

— Zilele trecute a apărut la Editura Academiei, al treilea volum — „Bolile legumelor și plantelor ornamentale” al Tratatului de fitopatologie, la care au contribuit și câțiva colaboratori ai mei cu o activitate științifică valoroasă. La o editură din Budapesta îmi va apare lucrarea intitulată „Îndrumător pentru determinarea bolilor și dăunătorilor ce se transmit cu sămânța”, realizat de editura „Ceres” în 1967.

Am terminat nu de mult „Bolile pomilor fructiferi”, al patrulea volum al Tratatului de fitopatologie, tot pentru Editura Academiei. De altfel, acestei tipografii i-am predat și o altă lucrare, „Septoriozele din R.S.R.”, circa 500 de pagini, elaborată în colaborare cu prof. E. Docea și conf. A. Negru.

Prof. dr. doc. Mihai RĂVĂRUȚ, de la Institutul agronomic din Iași, subliniază la rîndu-i că la Editura Ceres are un Tratat de geobotanică, conținând o privire specială asupra ecologiei care interesează agricultura. Tratatul a fost realizat în colaborare cu prof. dr. doc. Gh. Anghel și asistent dr. G. Turcu, ambii de la Institutul agronomic din București.

— În prezent, ne spune domnia sa lucrez la un manual de botanică generală, necesar studenților de la facultățile de agricultură, silvicultură și biologie. Cartea, pe care nădăjduiesc s-o termin până la 30 martie anul viitor, va fi însoțită de numeroase desene și fotografii interesante. Ea va fi litografiată.

— Alte proiecte?
— Deocamdată mă rezum la cele de mai sus. De la o anumită vîrstă, omul trebuie să-și facă planuri pe termene ceva mai scurte...

Iată-ne stînd de vorbă și cu prof. univ. dr. Gabriel RACZ, de la Facultatea de farmacie din Tîrgu Mureș.

— În editura „Ceres” urmează să-mi apară în acest trimestru lucrarea intitulată „Plante medicinale și aromatice”. Ea a fost scrisă împreună cu dr. ing. A.

Laza și dr. ing. Evdochia Coiciu. Lucrarea cuprinde atît plantele care se recoltează din flora spontană, a căror pondere este încă foarte mare, cît și speciile de cultură. Pentru acestea din urmă, în lucrare se precizează cerințele față de climă și sol, și se dau indicații cu privire la măsurile agrotehnice. Față de o altă carte cu o tematică asemănătoare, apărută cu opt ani în urmă în Editura Academiei, de data aceasta am pus un accent deosebit și pe utilizările terapeutice ale plantelor medicinale.

— Pe masa de lucru ce aveți?
— Redactez cîteva articole ample. Este vorba de cercetările pe care le-am efectuat în vederea valorificării fructelor nemature (verzi) de ienupăr, specie combătută în vederea îmbunătățirii fondului nostru pastoral, dar care poate servi în același timp la obținerea de medicamente valoroase. De asemenea, lucrez la redactarea cîtorva articole destinate revistelor de specialitate, în care prezint rezultatele obținute în cursul investigării acțiunii hipotensive, a acțiunii diuretice și saluretice a plantelor folosite în medicina populară românească.

Dintre preocupările mele de durată aș menționa un manuscris mai voluminos, despre valoarea terapeutică a medicamentelor obținute din materie primă vegetală și metodele de cercetare elaborate de către noi, în vederea urmării acțiunii farmacodinamice a extractelor vegetale. Este vorba de o viitoare carte care va însemna, sper, un gen de lucrare neexistenț în literatura de specialitate.

Interlocutor: profesorul dr. N. GLUHOVSCHI, de la Institutul agronomic din Timișoara.

— Am de pus a de mult la Editura „Ceres” cea de a treia ediție a Tratatului de reproducția animalelor domestice, scrisă în colaborare cu profesorii Lunca, Popescu și Vințan, eu efectuînd și munca de coordonare. Lucrarea va avea două volume, ce vor însuma circa 1 000 de pagini. Ea reprezintă chintesența experienței colectivului nostru, a-

acumulată în cursul multor ani de studii și cercetări, îmbinată în mod armonios cu ultimele noutăți ale literaturii mondiale de specialitate.

Tratatul se adresează tuturor specialiștilor care se ocupă de promovarea creșterii raționale și de apărarea sănătății efectivelor de animale, în condițiile actuale de dezvoltare intensivă.

În scopul popularizării unor tehnici și metode terapeutice cu utilizare frecventă în patologia veterinară, am redactat și se află sub tipar o monografie intitulată „Operația cezariană la animalele mari”, care era prevăzută să apară încă din acest an.

În prezent redactez, în colaborare, lucrarea intitulată „Eredopatologia veterinară”, pe care am contractat-o deja cu editura „Ceres”, urmînd a fi predată pînă la sfîrșitul acestui an.

Această carte, prima de acest gen în țara noastră, va face o prezentare a variatelor tulburări ereditare întîlnite la animalele de fermă și pune la dispoziția specialiștilor noi date asupra rolului eredității în patologia animală.

Stăm de vorbă cu arhitect D. DE-FOUR care, la început, ne relatează că în acest an la editura „Ceres” i-a apărut o lucrare intitulată „Dezvoltarea construcțiilor și economia de terenuri agricole”, problemă deosebit de actuală.

— Am terminat o altă lucrare interesantă ce poate fi de un mare folos și tehnicienilor de specialitate din unitățile agricole; — e vorba de „Tehnica schișelor rapide”, pe care am încredințat-o Editurii Tehnice. Am, de asemenea, gata de tipar cîteva lucrări privitoare la sistematizări rurale și amplasări. Acum lucrez intens, paralel, la alte cîteva cărți, printre care și cea pe care am intitulat-o „Locuința viitorului în mediul rural”.

În sfîrșit, prof. univ. Vladimir IONESCU-ȘIȘEȘTI, pe care l-am găsit la Vălenii de Munte, a binevoit să ne relateze:

— Retușez ultimele capitole ale unui manual despre culturi irigate. Vă mai pot comunica și faptul că, împreună cu doi colegi ai mei de la catedra de fitotehnie a Institutului agronomic „N. Bălcescu”, am contractat cu Editura „Ceres” o lucrare — „Fitotehnia”. Am părăsit denumirea consacrată de Fitotehnie nu întîmplător, întrucît e vorba de un tratat de specialitate care cuprinde numai tehnologia principalelor culturi de cîmp, fără partea descriptivă de sistematică și morfologie a plantelor de cultură. În această lucrare ne propunem să reunim cele trei discipline fitotehnice — cultura plantelor de cîmp cu regim neirigat, culturi irigate și culturi furajere. Ne-am gândit ca lucrarea să cuprindă și cîteva capitole cu probleme generale comune tuturor culturilor de cîmp, cum ar fi: zonarea culturilor pe teritoriul țării, structura și situația culturilor în condiții de irigare și neirigare, regimul de irigare, tehnica aplicării udărilor etc.

— Sub tipar ce aveți?
— Lecțiile de culturi irigate predate inginerilor din I.A.S. în cadrul învățămîntului post universitar, organizate la institutul nostru. E vorba de problema agrotehnicii culturilor irigate. De asemenea, va fi reeditat alt manual de culturi irigate destinat cercurilor pentru aprofundarea cunoștințelor din cadrul învățămîntului agrozotehnic de masă. Totodată, se va mai tipări o lucrare realizată în colaborare cu asistenții mei, privind regimul de irigație la porumb în zona submedă a Cîmpiei Dunării și „Utilizarea la irigații a apelor reziduale provenite de la complexul de creștere a porcilor de la Căzănești. Aceste lucrări se vor publica în anele institutului.

Sondaj efectuat de
Al. RAICU

POȘTA REDAȚIEI

G. AUGUSTIN, comuna Lechința, județul Bistrița:

Acordarea de locuință intră în competența Consiliului popular județean, căruia urmează să vă adresați, solicitîndu-i rezolvarea problemei respective potrivit reglementărilor legale.

În legătură cu problemele de salarizare ridicate de dv., vi s-a răspuns în mod detaliat de către direcția de resort din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

Ștefan ANDRONACHE, Municipiul Galați:

Comitetul executiv al Consiliului popular județean Galați, căruia ne-am adresat, ne înștiințează că încadrarea dv. în articolul 14 din legea nr. 61/1968 este corectă. De altfel, cantitățile de legume și flori pe care le comercializați, și pentru care ați fost impus, sînt cele stabilite de comun acord cu dv., care ați semnat în acest sens un proces-verbal la data de 28 august 1970. În privința calculării cheltuielilor despre care aminteați, conform, instrucțiunilor Ministerului Finanțelor acestea reprezintă 40 la sută din valoarea producției.

Cooperativa agricolă Valea Teilor, județul Tulcea:

Pentru a vă putea oferi un răspuns de principiu în problema ridicată de dv., ne-am adresat Oficiului juridic și arbitraj din Ministerul Agriculturii și Silviculturii. Din păcate, din cele relatate de dv. nu rezultă cum s-a ajuns la confiscarea terenurilor respective, cine le-a confiscat și în ce temei legal. În ceea ce privește indicarea temeiului legal în baza căruia consiliul popular al comunei Izvoarele solicită pămînt spre cultivare de la dv., este necesar ca acest temei să fie indicat de însuși consiliul popular.

Ing. Sabin MARGAIANU, președintele cooperativei agricole Teaca, județul Bistrița-Năsăud:

Specialiștii care îndeplinesc funcția de președinte în cooperativele agricole sînt remunerați cu salariul funcției de inginer-șef, corespunzător gradului de mărime a unității. Atît salariul cît și gradul de mărime a cooperativei se stabilesc de către direcția agricolă județeană, conform instrucțiunilor trimise de Ministerul Agriculturii și Silviculturii la data aplicării H.C.M. nr. 1929/1969.

Referitor la celelalte întrebări adresate de dv., v-au fost trimise răspunsuri amănunțite de către forurile competente.

Ioan BUDUREAN, de la Direcția agricolă a județului Arad:

Potrivit prevederilor H.C.M. Nr. 175/1959, punctul 14, salariul care înlocuiește în mod temporar, în aceeași unitate, pe un alt salariat care deține o funcție de conducere, poate primi diferența dintre salariul său și al celui înlocuit dacă, conform statutului de funcțiuni, înlocuitorul nu este locuitorul de drept al celui pe care îl înlocuiește și dacă înlocuirea se face pe baza unui ordin serios dat în prealabil de conducerea unității. Este necesar, totodată, ca înlocuitorul să îndeplinească condițiile de studii și stagiu cerute de indicator.

Ing. Vasile LUNGU, cooperativa agricolă „Borcea”, comuna Roseți, județul Ialomița:

Analizînd cele semnalate de dv., Uniunea județeană a cooperativei agricole de producție Ialomița, căreia ne-am adresat, ne înștiințează că au fost date indicații pentru o soluționare corespunzătoare a situației.

Ion FARCUS, orașul Băicoi, județul Prahova: Soiurile de vîță de vie pentru struguri de masă, selecție românească, despre care ne scrieți, nu se găsesc încă în rețeaua întreprinderii care se ocupă cu valorificarea materialului săditor viticol. Pentru a vi le procura, v-am sfătuit să vă adresați direct creatorului lor, acad. Gherasim Constantinescu, la catedra de viticultură a Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București. Am fost înștiințați că, în măsura posibilităților, vi se va satisface cererea.

Vasile MOȘINCAT, comuna Marca, județul Sălaj:

Uniunea Națională a Cooperativei Agricole de Producție, căreia i-am adresat scrisoarea dv., ne-a comunicat că v-a fost repartizat lotul în folosință la care aveți dreptul conform prevederilor Statutului C.A.P.



Adăpostit într-o clădire în stil românesc, Grupul școlar agricol Nucet, județul Dimbovița, desfășoară o rodnică activitate de pregătire a tinerilor cadre tehnice pentru agricultură

Foto: N. CONSTANTIN

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 1-7 noiembrie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI : Duminică : programul I : 11,00 ; 17,00 ; 20,00 ; 24,00 ; 2,00 ; 4,00. Programul II : 7,30 ; 14,00 ; 23,00 ; 0,55. Programul III : 19,30. **În fiecare zi de lucru :** programul I : 5,00 ; 6,00 ; 9,00 ; 10,00 ; 17,00 ; 20,00 ; 24,00 ; 2,00 ; 4,00 ; programul II : 6,00 ; 12,00 ; 14,00 ; 18,00 ; 21,00 ; 23,00 ; 0,55 ; programul III : 18,00.

RADIOJURNAL : Duminică : programul I : 7,00 ; 13,00 ; 22,00. **În fiecare zi de lucru :** programul I : 7,00 ; 13,00 ; 18,00 ; 22,00 ; programul II : 7,00 ; 16,00 ;

EMISIUNI PENTRU SATE

DUMINICĂ : programul I : 9,30 — ORA SATULUI. **În fiecare zi de lucru :** programul I : 6,20 — JURNAL AGRAR.

TEATRU LA MICROFON.

DUMINICĂ : programul I : 20,05 — Teatru scurt : „Împrăștiind vestile” de Lady Gregory.

LUNI : programul I : 20,25 — Premieră : „Hora domnițelor” de Radu Stanca ; programul II : 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” sau „Vremea Ducăi Vodă” de Mihail Sadoveanu. Seria I : „Un călător dintr-o țară îndepărtată”.

MARȚI : programul II : 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” de Mihail Sadoveanu. Seria a II-a : „Ulciore vechi, prieteni noi” ; programul III : 21,30 — „Dimineața albă” de Teofil Bușecan.

MIERCURI : programul II : 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” de Mihail Sadoveanu. Seria a III-a : „Întîlnire cu dragostea” ; 20,15 „Manfred” de Byron.

JOI : programul II : 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” de Mihail Sadoveanu. Seria a IV-a : „Divan de judecată”.

VINERI : programul II : 9,35 — „Omul cu arma” de Nicolai Pogodin ; 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” de Mihail Sadoveanu. Seria a V-a : „Blestemul lui Moș Șoimaru”.

SIMBĂTA : programul II : 17,35 — Teatru serial : „Zodia cancerului” de Mihail Sadoveanu. Seria a VI-a : „Mare nuntă domnească”.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ : Muzică populară : programul I : 7,35 ; 11,15 ; 18,00 ; 19,30 ; 21,35 ; programul II : 15,00 ; 19,05. Muzică ușoară și de dans : programul I : 6,05 ; 7,15 ; 8,22 ; 10,00 ; 13,15 ; 14,00 ; 16,45 ; 18,20 ; 21,00 ; 22,30 ; 23,00 ; 0,30—5,00 ; programul II : 6,00 ; 17,00 ; 19,25 ; 21,30 ; 22,50 ; programul III : 22,00.

LUNI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 12,30 ; 15,00 ; 17,30 ; 19,30 ; programul II : 6,00 ; 9,15 ; 11,00 ; 14,00 ; 18,03 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 8,07 ; 8,30 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,30 ; 14,50 ; 18,00 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,30 ; 22,30 ; 0,03—5,00 ; programul II : 7,15 ; 10,45 ; 11,50 ; 17,00 ; programul III : 16,24.

MARȚI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 11,20 ; 12,30 ; 15,25 ; 17,30 ; 19,30 ; programul II : 6,00 ; 9,15 ; 10,15 ; 14,08 ; 18,03 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 8,07 ; 8,30 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,30 ; 14,50 ; 18,00 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,30 ; 22,30 ; 0,03—5,00 ; programul II : 7,15 ; 10,45 ; 11,50 ; 17,00 ; programul III : 16,42.

MIERCURI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 12,30 ; 17,30 ; 19,30 ; programul II : 6,00 ; 9,15 ; 11,00 ; 14,08 ; 14,30 ; 18,03 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 8,07 ; 8,30 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,00 ; 16,20 ; 18,30 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 0,03—5,00 ; programul II : 7,15 ; 11,20 ; 13,00 ; 17,00 ; 19,00.

JOI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 12,30 ; 15,30 ; 17,30 ; 19,30 ; 22,30 ; programul II : 6,00 ; 9,15 ; 14,08 ; 18,03 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 8,07 ; 8,30 ; 10,30 ; 12,00 ; 13,22 ; 16,20 ; 18,00 ; 18,30 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,50 ; 0,03—5,00 ; programul II : 7,15 ; 10,15 ; 11,20 ; 13,25 ; 17,00 ; 19,00 ; 22,00 ; programul III : 19,30.

VINERI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 12,30 ; 15,25 ; 17,35 ; 19,30 ; programul II : 6,00 ; 9,15 ; 11,20 ; 14,08 ; 17,55 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 6,05 ; 8,07 ; 8,30 ; 9,50 ; 10,30 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,50 ; 18,25 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 23,00 ; 0,03—3,00 ; programul II : 7,15 ; 11,30 ; 17,00 ; 19,00 ; programul III : 19,00.

SIMBĂTA : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 7,30 ; 12,30 ; 13,50 ; 15,00 ; 19,30 ; programul II : 6,00 ; 9,20 ; 11,20 ; 13,00 ; 14,30 ; 15,30 ; 16,45 ; 18,25. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,45 ; 6,05 ; 8,07 ; 8,30 ; 11,05 ; 12,00 ; 13,22 ; 15,00 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 23,00 ; 0,05—6,00 ; programul II : 7,15 ; 14,08 ; 18,03 ; 19,00.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ : Programul I : 8,45 — Gimnastica de dimineață ; 9,00 — Matineu du-

minical pentru copii și școlari ; 10,00 — VIAȚA SATULUI. **Din cuprins :** ● Calendarul lucrărilor agricole : Arături pentru însămînțările de primăvară ; Lucrări în viticultură ; Pregătirea adăposturilor pentru animale ● Satul care a renăscut... Un reportaj despre hărnicia oamenilor din Găgești-Vrancea, care au reușit să înlăture urmările calamităților naturale ● Doi reporteri și un fermier (convorbire cu medicul veterinar D. Grigorescu, șeful fermei avicole a I.A.S. „30 Decembrie”) ● Am aflat și vă informăm (noutăți științifice în agricultură) ● Curier juridic ● Cărți noi ● Muzică populară ; 11,30 — Amfiteatru muzical ; 12,00 — De strajă patriei ; 12,30 — Fotbal : Progresul-Petrolul. Transmisiune de la Stadionul Republicii ; 14,15 — Fotbal : Austria-Italia, în cadrul Campionatului European (repriza a II-a). Înregistrare de la Viena ; 15,00 — Emisiune în limba maghiară ; 16,30 — Studioul „N” ; 18,35 — Rapsodia română ; 19,15 — Medalion Mihail Sadoveanu ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Film artistic : „Adevărul, numai adevărul”. O comedie cu Irene Dunne și Cary Grant ; 21,35 — România în 1000 de imagini. Pescarii de la gurile Dunării ; 21,55 — Vedete ale muzicii ușoare : Gianni Morandi ; 22,15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,30 — Duminică sportivă. **Programul II :** 20,00 — Lumea copiilor ; 20,30 — Stagiune lirică TV ; 21,30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 21,40 — Actualități literare ; 22,10 — Reluarea serialului de simbătă seara.

LUNI : 18,00 — Scena și ecranul ; 18,30 — Botejunea de pe Iza ; 19,00 — Ce sînt și ce trebuie să fie centralele industriale ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Agenda politică ; 20,10 — Teatru foileton : „Războiul celor două roze” (II) ; 21,00 — Opereta în diapozitive ; 21,40 — Skoplje ; 22,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,10 — Dinamica societății românești. Știința conducerii ; 22,40 — TELESPORT.

MARȚI : 10,00—11,00 — Telescoală ; 16,00 — Deschiderea emisiunii. BOX : Semifinalele Campionatului național. Transmisiune de la Sala Floreasca ; 18,00 — Ateneu. Emisiune de actualitate muzicală ; 18,30 — Micii meșteri mari. Emisiune pentru pionieri ; 19,15 — Publicitate ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Reflector ; 20,15 — Scară de teatru : „Tragedia optimistă” de Vsevolod Vișnevski ; 22,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,45 — Muzicorama. Revista actualităților de muzică ușoară.

MIERCURI : 12,00 — FOTBAL. Prezentăm în emisiunile de astăzi meciurile : Steaua—P.S.V. Eindhoven. (Transmisiune directă de la Stadionul „23 August”) ; U.T.A.—Steaua Roșie Belgrad. (Transmisiune directă de la Arad) ; Dinamo București—F.C. Liverpool. (Înregistrare de la București) ; 18,00 — Universal șotron — enciclopedie pentru copii ; 18,30 — Cabinet economic TV ; 19,15 — Publicitate ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Tele-cinemateca : „Misterul camerei nr. 19”. O peliculă polițistă caracterizată printr-un ritm alert și plin de neprevăzut ; 21,30 — Cadran internațional ; 22,15 — Gala marilor interpreți români — PETRE ȘTEFĂNESCU-GOANGĂ ; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

JOI : Programul I : 18,00 — Emisiune în limba maghiară ; 18,30 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto ; 18,50 — Mult e dulce și frumoasă ; 19,15 — Publicitate ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Film serial : „Noi : aventuri ale lui Huckleberry Finn” ; 20,25 — BOX : Finalele Campionatului național. Transmisiune de la Sala Floreasca ; 21,20 — Anchetă socială. „Candidații... de profesie” ; 22,05 — Teleglob — TASHKENT. Reportaj filmat ; 22,25 — Poșta TV ; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. **Programul II :** 20,00 — Concert simfonic ; 20,50 — Unvers XX — emisiune de știință. Lumea roboților ; 21,25 — BULETIN DE ȘTIRI ; 21,35 — Istoria filmului. Nașterea cinematografului.

VINERI : 17,00 — Telescoală ; 18,00 — Căminul ; 18,50 — Revista economică TV ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — „CREANGA DE AUR” : Omagiu lui Mihail Sadoveanu ; 20,15 — Reflector ; 20,30 — „Prin foc nu se trece”. Film sovietic, în premieră pe țară ; 22,00 — Mai aveți o întrebare ? Luna, Marte, Venus... ce știm astăzi despre ele ? ; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

SIMBĂTA : Programul I : 17,00 — Emisiune în limba germană ; 18,15 — Bună seara, fete ! Bună seara, băieți ! ; 19,15 — Publicitate ; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20,00 — Tele-enciclopedia ; 20,50 — Imagini din U.R.S.S. Uralul — hotar între două continente ; 21,10 — Film serial : „Incoruptibili” ; 22,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,15 — Sapte note în cheia sol. Emisiune muzical-coregrafică ; 23,05 — Săptămîna sportivă. **Programul II :** 20,00 — Făurari de frumusețe ; 20,30 — Reflector ; 20,45 — Luccafărul — „Orga de mesteceni” de Ion Brad ; 21,00 — BULETIN DE ȘTIRI ; 21,05 — Seara melomanului ; 21,55 — Publicitate ; 22,00 — Reportaj TV ; 22,15 — Film serial : „Vidocq” (IV) ; 22,40 — Teatru scurt : „Autostop” de Iosif Naghiu.

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură și silvicultură!

Reînnoiți-vă abonamentele la revista

„AGRICULTURA”

Abonamentele se pot face la toate oficiile și agențiile poștale, la factorii poștali și difuzorii procentuali.

Costul unui abonament este de 13 lei pe trimestru, 26 lei pe semestru și 52 lei pe an.

Preferăți abonamentele pe termen lung !

CENTRALA INDUSTRIALĂ DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI

Bd. Ion Șulea, nr. 246 — București



Gospodine !

Cartofinul se întrebunțează ca antigerminativ (împiedică apariția colților) la cartofi.

— Se sortează cartofii alegind pe cei buni ;

— cartofii selecționați sînt așezați pe grătare de lemn, prăfuindu-se cu Cartofin la fiecare 2—3 rinduri, făcîndu-se în modul acesta grămezi de max. 1,20 m înălțime ;

— conținutul unei cutii de 100 grame este suficient pentru tratarea a 50 kg de cartofi.

Cartofinul nu este vătămător pentru oameni și animale. El nu influențează gustul și calitatea cartofilor.

Cartofinul se livrează în cutii de carton a 100 g și în saci de hîrtie a 40 kg.

Depozitarea se face în locuri curate și uscate, la temperatură moderată.

Cartofinul este produs de UZINA CHIMICĂ 9 MAI, Bd. Ion Șulea 246.

CARBETOX UN NOU PRODUS



Se aplică în pomicultură, în legumicultură, în culturile de bumbac, de tutun, de sfeclă de zahăr și în silvicultură, pentru combaterea insectelor rozătoare și sugătoare, împotriva păduchilor țepoși și a acarienilor fitofagi. Are aplicații în zootehnie, în combaterea endoectoparaziților vitelor și ai păsărilor de curte.

Comenzile pe anul 1971 se primesc la UZINA „SINTEZA” — ORADEA, str. Chimiei 3—7.

„SINTEZA ORADEA”

CALEIDOSCOP

DIN FAUNA PATRIEI

Cîteva crustacee

Crustaceele constituie o clasă de animale interesante, caracterizate în primul rînd, așa cum le arată numele, prin învelișul lor tare, chitinos, care formează o crustă. Crustaceele inferioare sînt dintre cele mai vechi ființe apărute pe pămînt, unele — cele de tipul Euphylopoda — fiind găsite sub formă fosilă, cu o vîrstă respectabilă, de 440 milioane de ani.

Racul obișnuit sau racul de riu este prevăzut cu o carapace neagră-verzuie, care devine roșie la fier. Are zece picioare, prima pereche fiind înzestrată cu un clește foarte puternic, cu ajutorul căruia racul atacă și se apără. Coadă sau „gîtul” este un organ mușchulos, cu ajutorul căruia racul poate realiza mișcări repezi, fulgerătoare chiar, putînd să se retragă cu cea mai mare viteză în ascunzătorii sale. Racii au vîzul foarte fin: ochii lor pedunculati, compusi din numeroși „ochi simpli”, se pot mișca independent unul de altul. Antenele racului îl ajută să audă și să miroase foarte bine.

În general, întreaga lor înfățișare ne aminteste de cavalerii medievali, care atunci cînd și-au confecționat armura lor par să se fi inspirat și din zălele acestui animal.

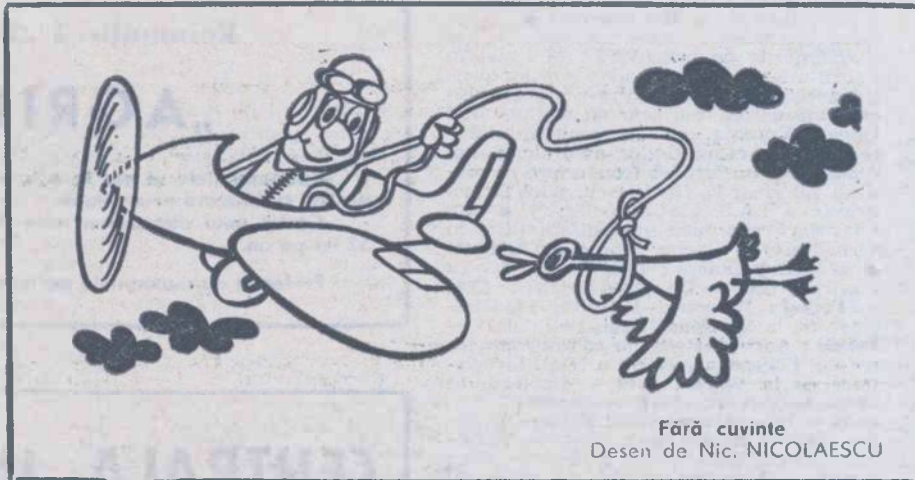
Racul își schimbă foarte des „zălele”. Această „dezbrăcare și îmbrăcare” (năpîrlire) are loc de mai multe ori pe an. Cu cît racul îmbătrînește, cu atît scade numărul năpîrlirilor. În perioada cînd își părăsește carapacea și pînă îi crește alta, racul stă mai mult ascuns. Acum aproape că nu mănîncă nimic, dar are grijă din vreme să-și acumuleze hrana pentru a rezista „zilelor negre”.

Femela racului, care din cauza funcțiilor sale legate de reproducere năpîrlește mai rar, depune 60 pînă la 900 de ouă. La ieșirea din ouă, puii au o lungime de 9—11 mm și stau atârnați de coada mamei lor timp de 8—12 zile, după care o părăsesc pentru a duce o viață independentă.

Părerea că alimentația racului ar consta în special din cadavre intrate în putrefacție este lipsită de temei. Dimpotrivă, datorită mirosului lui foarte fin, racul are o mare preferință pentru alimentele foarte proaspete. El se hrănește cu vegetația acvatică și, într-o proporție mică, cu animale minuscule.

Racul de riu trăiește pe lângă malurile abrupte acoperite de copaci, putîndu-se adăposti în timpul zilei sub rădăcinile de lângă mal.

Din familia racului face parte și homarul, care ajunge pînă la 5 kg. Există în cantități reduse și în Marea Neagră.



Fără cuvinte
Desen de Nic. NICOLAESCU

HORTICULTORUL AMATOR

Cala galbenă

Este originară din regiunile muntoase ale Africii de sud-est. Ca și cala roz, cere o temperatură de 18° C și un repaus absolut în timpul iernii.

Inmulțirea se face, mai ales, prin semințe care se însămîntează imediat după deplină lor coacere. Înflorirea se obține după 1—2 ani. După retragerea din vegetație, pentru a se obține o maturizare completă, rizomii sînt ținuți un timp la o temperatură de cca 30° C. Apoi, se păstrează într-un loc uscat și răcoros.

Pentru obținerea de flori timpurii, forțarea tuberculilor se poate începe din

lunile noiembrie-ianuarie. Pămîntul în care se cultivă trebuie să fie lutos, cu un bogat conținut de humus.

La începutul vegetației, se vor administra îngrășăminte de bază. Se poate administra zeamă de balegă proaspătă de vacă.

Cînd razele solare sînt prea puternice, cultura se protejează printr-o umbră ușoară.

Dintr-un tubercul se pot obține în jur de 5 flori de un galben atrăgător, cu rezistență destul de mare (3—5 săptămîni) atît înflorită pe plantă cît și ca floare tăiată.

La fel de frumoasă este și cala roz, a cărei cultură se face asemănător cu cea a calei galbene. Ambele pot fi folosite ca flori la ghivece sau ca flori tăiate.

Dr. ing. M. PREDA

FLECHTER CONTRA „NESSIE”

Nu se știe dacă Bob Fletcher, un sportiv din Yorkshire, a cîntărit bine în balanță avantajele și dezavantajele aventurii sale petrecute recent, plonjînd în apele celebrului lac scoțian „Loch Ness”. Oricum, reușita sa avea în concepția sportivului măcar satisfacția unei performanțe de înnotător și cea a „reabilitării” profesorului Drysdale, care își luase asupra-și riscul de a dovedi „intoxicarea” pensionarului lacului din cauza poluării. După cum s-a mai amintit, recent, mirajul acestui lac, pe malurile căruia se petrecea anual aproximativ un milion de turiști, îl constituie monstrul „Nessie” (de la numele lacului). Săturat de atîta sihăstrie, căci se crede că trăiește singur, deși ar mai avea semenii în alte lacuri, tot scoțiene, „Nessie” s-a dovedit a fi scump la vedere, lăsîndu-și privite doar ... extremitățile și, cu predilecție, de către admiratoarele (un alt handicap, sau noroc pentru Bob Fletcher, care nu aparține sexului frumos).

Scandalul existenței și aparițiilor lui Nessie (3758 pînă acum), care a antrenat diverse nume de persoane și instituții interesante în menținerea mitului existenței sale, a fost din nou reînviat duminică, cînd Bob Fletcher și-a propus să doboare un record: traversarea lacului pe o distanță de 38 km. Spre dezamăgirea multora, sportivul le-a realizat pe amîndouă. Performanța traversării a fost obținută în 14 ore și un minut (recordul anterior era deținut de o tinărită înnotătoare căruia îi trebuiseră peste 18 ore). Anunțată încă dinainte, încercarea lui Fletcher s-a bucurat de un deosebit interes turistic, sperîndu-se în realizarea unei fotografii inedite, prin surprinderea pe peliculă a lui „Nessie” în compania lui Bobby.

Prevenit de „momelile” vii pe care oamenii sînt în stare să le întîndă „vinătului”, „Nessie” nu s-a lăsat păcălită, deși pe un parcurs de 38 km stomacul i-l ar putea determina să se răsgîndescă. Așadar, cea de-a 3759-a apariție a lui „Nessie” s-a ... aminat (dacă vor mai crede mulți asta), iar urmașii (s-a lansat și zvonul existenței a încă 20 de monștri în „Loch Ness”) nu s-au dovedit demni de renumele înaintașului lor.

Pe de altă parte, partizanii lui „Nessie”, reprezentînd întreprinderi turistice și hoteliere, au și găsit explicațiile. Apreciînd că Fletcher se lansa „într-o aventură periculoasă”, ei au accentuat, totuși, că „Nessie” s-a nu se deranjeze tocmai duminică. E și sfîrșitul sezonului turistic, plus week-end-ul anglo-saxon... Argumente de necombătut, trebuie să recunoștem.

Asadar, o competiție „Fletcher contra „Nessie” aminată sine die...

UN LUP

MÎNCAT DE OAIE

ÎN... LUMEA FLORILOR

Este cunoscut faptul că unele plante se hrănesc cu insecte. Cea mai „specializată” în vîntoarea respectivă este planta numită drosera, care crește numai în regiunile tropicale. Foile acestei plante, dispuse în formă de rozetă, sînt garnisite cu un mare număr de peri, care secretă un lichid viscos. Insectele se prind în acești peri, foile se închid și digestia se face în cîteva ore. Recent, cercetătorii de specialitate au făcut o constatare surprinzătoare. Ei au descoperit o specie de omizi care s-au „învățat” să păcălească planta și s-o mîncecă, în loc de a fi mîncate ele. Aceste omizi atacă planta numai în timpul nopții, cînd funcțiile sale de vîntoare sînt „adormite” și în felul acesta le rod foile, una cîte una, apoi chiar și trunchiul, pînă la pămînt. Iată deci că „lupul mîncat de oaie” nu mai pare o legendă nici în lumea plantelor.

MAGAZIN SPORTIV

CELE

31 DE GOLURI

Un fapt care nu poate fi trecut cu vederea: în etapa de duminică a Campionatului diviziei A de fotbal au fost înscrise nu mai puțin ca 31 de goluri. Cele mai rotunde scoruri au fost realizate, cum se cunoaște, de către U.T.A. (6-0) în dauna purtătoarei „lanternei roșii”, C.F.R. Timișoara, Petrolul (4-0), care a întîlnit un Steagul roșu debusolat, lipsit de nerv și ambiție. S-a demonstrat astfel încă o dată, dară mai era nevoie, că cea mai bună apărare în fotbal rămîne atacul, că numai jucînd ofensiv echipele noastre vor reuși să se debaraseze de vechea anchiloză de pînă acum, bazată pe schimbarea balonului la mijlocul terenului, antibetonarea liniilor defensive.

În fotbalul modern — brazilienii au demonstrat în mod strălucit la Campionatul mondial din Mexic — jucătorii trebuie pregătiți în așa fel, încît și ultimul apărător să devină la nevoie atacant. Fără eurajul de a asalta poarta adversă jocul de fotbal devine stereotip, plictisitor, iar rezultatele recente din cele trei mari competiții europene în care au fost angrenate și cîteva din echipele noastre, au subliniat cu elocvență necesitatea de a se juca deschis, ofensiv.

Să fi învățat oare echipele noastre, în sfîrșit, acest deziderat major? Cine-ar ști! Aceasta ar însemna că antrenorii, în primul rînd, jucătorii din orice compartiment să se aștearnă pe muncă temeinică pentru a-și însuși elementele tehnice fără de care atacul cu finalizări sigure, nu e posibil. Aceasta ar însemna într-adevăr un mare pas înainte al fotbalului nostru. Să vedem dacă cele 31 de goluri sînt prevestitoare de o astfel de nouă etapă.

Nou la patinaj

O dată cu octombrie, în lumea sporturilor viitorului sezon rece începe, firesc, o activitate mai... febrilă.

Care ar fi dintre toate disciplinele sportive cea care are șanse, datorită existenței bazei materiale, să atragă un număr cît mai mare de tineri? Fără îndoială, patinajul. Totuși, ce se întreprinde de către federația noastră de specialitate în vederea dezvoltării patinajului ca sport de masă?

— Dezvoltăm în primul rînd patinajul pe... rotile — ne răspunde tov. Florin GĂMULEA, secretarul general al federației. Pentru practicarea lui, nu sînt necesare terenuri speciale, aproape în orice comună sînt amenajate azi trotuare betonate sau asfaltate, nu e nevoie nici de vreun echipament. Apoi, patinajul pe rotile a fost introdus și în programul viitoareii Olimpiade de la München.

— Cu patinele pe rotile cum stăm? — În acest an, s-au vîndut în întreaga țară 20 000 de perechi, costul uneia fiind de circa 120 de lei. Federația noastră a luat legătură cu industria locală din Brașov în vederea executării unui nou model de patine. În 1971, sînt necesare peste 50 000 de perechi.

— În această direcție ce se organizează pe plan republican?

— Încă de acum doi ani, un campionat care atrage numeroși concurenți. Cel din acest an, desfășurat la Cluj, între 12—13 septembrie, a atras 200 de finaliști.

— Dar patinajul pe gheață?

— În primul rînd, organizăm, în vederea dezvoltării lui, centre de inițiere pentru copii. La București sînt două, — unde s-au rezervat anumite zile și pentru marele public. La cel de la patinoarul Floreasca, au învățat să patineze în acest an 2 500 de copii, la cel de la „23 August” — unde s-a și început activitatea de curînd — peste 1 000 de copii. Asemenea centre sînt înființate și la Brașov, Cluj, Miercurea Ciuc, Galați. În comune, prin măsurile luate de către școli și consilii populare, la sugestiile C.N.E.F.S., se vor depista toate posibilitățile (stranduri, lacuri) pentru practicarea patinajului o dată cu venirea înghețului. Pentru a se asigura patinele necesare, s-a luat legătura cu fabrica „Inox” din București. În 1969 s-au vîndut peste 70 000 de perechi de patine, pentru acest an s-au asigurat 100 000.

În încheierea convorbirii noastre, tov. Gămulea, ne-a informat că în 1972 se vor împlini 100 de ani de la începerea practicării patinajului în țara noastră (cu cinci ani mai tîrziu ca tirul). În vederea aniversării acestei date, federația de specialitate face apel la orice persoană în vîrstă, care dispune de patine vechi, afișe, fotografii etc., să comunice datele respective pe adresa C.N.E.F.S. din str. Vasile Conta — București.

Al. IANCU



LUPTA REGINELOR

În unele regiuni din nordul Italiei se mai practică încă un tradițional obicei care constă din organizarea, în prima duminică a lunii mai, al luptelor între vaci. Spectacolul are menirea de a încorona, în ziua respectivă, pe cea mai vitează dintre vacile de rasă, producătoare de lapte. Lupta reginelor, cum este denumită întrecerea, se organizează prin alegerea ultimelor două vaci rămase în competiție, care sînt sârbuite după rangul cuvenit; „regina” pri-

mește două mari coroane cu flori pe care le poate minca în voie, iar „doamna de onoare a reginei”, un simplu buchet — dar mare și gustos. La sfîrșitul acestui interesant campionat, laurcatele sînt plimbate, în triumf, prin fața sutelor de spectatori care le-au susținut și le-au încurajat în timpul aprigelor încleștări. În fotografie: luptătoarea cu numărul 50 atacă puternic și ea fi declarată învingătoare la puncte.

DOCUMENTAR EXTERN

Deși suprafața Israelului este restrinsă, condițiile climatice, fizico-geografice și litologice sînt variate. Problemele ameliorative și solurile din această țară se diferențiază după cum urmează.

1) **În cîmpia litorală** predomină nisipurile de origine maritimă-oliană, sărace în carbonat de calciu. Prima bandă paralelă cu Marea Mediterană este formată din nisipuri mobile, sau în curs de fixare. Paralel cu aceasta, dar spre centrul țării, se găsește o bandă de soluri nisipoase, bine solificate, de culoare ruginiu-aprinsă.

Fixarea și îmbunătățirea alcătuirii granulometrice a nisipurilor se realizează astfel: prin aducerea de material cu textură mai fină, omogenizarea acestuia cu nisipul mobil, nivelarea capitală, perdele de protecție și amenajări pentru irigații (în mod frecvent cu conducte îngropate).

2) **Depresiunea Iordanului, văile interioare și zona cîmpiilor.** În amonte de lacul Tiberiada se întind soluri hidromorfe și gleice sau turbe și soluri turboase (Calea Houla).

Drenarea Văii Houla, cu o suprafață de cca. 6000 ha, s-a realizat prin executarea următoarelor lucrări principale: lărgirea, rectifierea și adîncirea Văii Iordanului (ca apa să aibă scurgere gravitațională), execuția de-a lungul văii a două canale de drenaj (est și vest) paralele (pentru a împiedica inundarea în perioadele ploioase) și a unui canal de nord (în amonte de teritoriul turbos) care leagă cele două

canale și asigură protejarea — prin inundare a solurilor turboase în caz de incendiu.

Aceste soluri se irigă subteran, pentru a realiza economic de apă; ele sînt cultivate cu bumbac, cereale, arahide, legume (în special ceapă).

În cîmpia Israel (pe roci bazaltice) și în Cîmpia Judeei, s-au format soluri

tului dăunător al vinturilor calde (prin perdele de protecție cu eucalipt și tamarix), stăvilirea eroziunii prin apă (lucrări agricole pe curba de nivel, terasări, nivelarea ravenelor și ogașelor și împădurirea lor), îmbunătățirea capacității de înmagazinare a apei în profilul solului (lucrări adînci, valuri de pămînt pentru acumularea apei,

mărește realizarea unor parcele orientate cu lungimea paralel cu curba de nivel.

5) **Problema salinității.** Pe teritoriile folosite în agricultura intensivă, datorită drenajului intern bun al solurilor, prezenței la mare adîncime a apelor freatice și aportului relativ slab ca intensitate din sursele de săruri prin impulverizare, solurile sărăturoase sînt mai puțin răspîndite. De aceea, în partea semidesertică a cîmpiei litorale și a celei centrale se găsesc soluri sărăturoase automorfe (cu un grad relativ scăzut de săruri).

În schimb, în valea inferioară și în delta Iordanului, în jurul Mării Moarte solurile sînt hidroholomorfe (procesele de salinizare se asociază cu cele de solonețizare).

În Israel, s-a acumulat o experiență bună în problema folosirii apelor mineralizate la irigații. Cercetările efectuate au arătat că plantațiile de citrice sînt foarte sensibile la un conținut de clor în apa de irigație ce depășește 200-220 mg/l. Deoarece apa lacului Tiberiada (principalul furnizor de apă în Israel) avea inițial un conținut de clor cuprins între 300-320 mg/l, imediat după construirea conductei naționale, s-au făcut lucrările de captare a apelor mineralizate de pe linia Capernaum — Tiberias (acestea fiind folosite la pescărie).

Gheorghe SANDU
Ion ALBESCU

de la Institutul de studii și cercetări pedologice

Călătorii de studii

AMELIORAREA SOLURILOR ÎN ISRAEL

negre de fineață (grumozoluri). Aceste soluri sînt cultivate cu bumbac, viță de vie, cartofi, roșii; în prezent, ele sînt principalele teritorii unde se dezvoltă lucrările de irigații.

3) **Cîmpia Negheului.** Are un climat semiarid și arid.

Principala dificultate în practica agriculturii în această cîmpie o constituie lipsa apei. Precipitațiile atmosferice cad numai în perioada răcoasă; la primul contact cu apa, solul formează la suprafață un strat mocirlos, care nu permite cumulara apei în adîncime.

Principalele probleme ameliorative sînt: stăvilirea eroziunii eoliene și a efec-

distrugerea crustei).

4) **Zona muntoasă și deluroasă.** În această zonă, solurile s-au format pe roci calcaroase compacte și pe dolomite și, de aceea, au un profil scurt.

Principalele probleme de ameliorare a acestor soluri sînt: curățirea de pietre, mărirea grosimii stratului de sol afinat, stăvilirea eroziunii, irigația și împădurirea. Curățirea de pietre și îngrășarea stratului de sol se realizează fie prin arături adînci care scoț pietrele calcaroase, fie prin folosirea dinamitei; terenul se curăție mecanizat de pietre, care se depun în terase speciale (după o anumită tehnologie) cu rol antierozional. Se ur-

de mare perspectivă o reprezintă uscarea cerealelor. În acest caz, timpul se reduce de 10 ori. Pentru a putea obține rezultate mai bune, uscarea electromagnetică a fost asociată cu aplicarea unui curent de aer cald, care elimină vaporii de apă rezultați în timpul uscării. În acest caz, uscarea este de numai patru ori mai rapidă față de metodele obișnuite.

ORIZONTURI

CUM TREBUIE SA FIE UMIDITATEA ÎN ÎNCĂPERILE PENTRU PUII DE GÂINA

Dr. J. Carlson, specialist american în domeniul aviculturii, consideră că în incubatoarele pentru pui de găină, unde temperatura aerului este de 90—95°F, o mare importanță are umiditatea.

În incubatoarele cu dușumele continue, aerul conține foarte mult praful, care se formează în urma folosirii așternutului și, de aceea, crescătorii de păsări stropesc acest așternut cu apă din furtun.

Cercetările au arătat că în crescătoriile de porci cantitatea de bacterii din aer este mai redusă atunci cînd se menține umiditatea absolută maximă. Mai mult, unii viruși pier rapid la o umiditate relativă a aerului de 40—60% și la o temperatură de 78°F, în timp ce la o umiditate foarte redusă sau foarte ridicată, virușii trăiesc multă vreme.

În legătură cu aceasta, dr. Carlson consideră că, în incubatoare, umiditatea relativă trebuie să fie menținută la un nivel de 40—60%.

MASINI PENTRU RECOLTAREA FRUCTELOR

Printre mașinile pentru recoltarea fructelor realizate în U.R.S.S. se numără una care, în decurs de o oră, culege recolta a 30 de meri sau peri, în timp ce alta culege de pe tufele de agriș negru de 8 ori mai multe boabe decît lucrătorul cel mai experimentat.

În inginerii sovietici au realizat 5 tipuri de astfel de mașini, de construcție diferită, care folosesc un organ de lucru comun: un vibrator. Pentru pomii fructiferi este vorba de un fel de mină mecanică, pentru arbuști fructiferi — de un dispozitiv ce seamănă cu o furculiță; agregatele string recolta și tot ele sortează și ambalează fructele.

PREPARAT ANTIHELMINTIC PENTRU PORCI

Oficiul pentru problemele calității alimentelor și medicamentelor din S.U.A. a permis folosirea ca mijloc antihelmintic introdus în hrana porcilor a preparatului diclorvos (2,2 — diclorvinildimetilfosfat) realizat de firma „Shell Chemical Company”.

Furajul trebuie stocat și administrat animalelor în stare uscată. Este contraindicată introducerea oricărui insecticide, pesticide sau a altor produse chimice care posedă activitate ce inhibă colinesteraza. Produsul nu trebuie să fie amestecat cu furaje granulată.

Din presa străină: „AGRICULTURE“

Curenți de înaltă frecvență în agricultură

Metodele de încălzire cunoscute și aplicate la ora actuală, în care căldura este produsă în afara materialului de încălzit, fie prin contactul direct cu elementul încălzitor, fie prin iradierea căldurii, prezintă o serie de dezavantaje.

Încă de la descoperirea și utilizarea radarului s-a constatat că obiectele traversate sau plasate în calea radiațiilor electromagnetice, se încălzesc. Așa s-a născut încălzirea cu ajutorul microundelor, adică încălzirea cu radiații electromagnetice de înaltă frecvență care realizează o creștere a temperaturii în interiorul materialului.

Principiul este următorul: sub acțiunea cîmpurilor electromagnetice, încărcăturile electrice ale părților componente ale moleculelor își schimbă poziția de echilibru, se produc șocuri și fricțiuni care generează căldură. În cazul încălzirii cu unde electromagnetice de înaltă frecvență, încălzirea se face uniform — deoarece ea nu depinde de forma obiectului de încălzit — nu se înregistrează pierderi de transmisie, realizarea temperaturii este aproape instantanee. În plus, pe baza noului principiu pot fi încălzii și metaloizi și chiar materialele de izolare electrică și termică.

Instalațiile folosite în momentul de față utilizează curenți de înaltă frecvență, care ajung pînă la 2 450 000 000 perioade pe secundă.

Un aparat de încălzit se compune din sursa de alimentare — curenți de înaltă tensiune — generatorul de cîmp electromagnetic și instalația de aplicat, diverse piese și organe care permit dirijarea cîmpului electromagnetic către suprafețele de încălzit.

Din date experimentale s-a constatat că corpurile cu constante dielectrice foarte ridicate, ca de pildă, apa, pot fi cel mai bine încălzite pe cale electromagnetică. Din acest punct de vedere, una din aplicațiile imediate și

zolone insecticidul



RHÔNE-POULENC

Société RHÔNE-POULENC :
22, Avenue Montaigne PARIS FRANCE
Cereri de documentare și informații
I.S.C.E. Chimimport
Bd. Republicii 10 București

Zolone (substanță activă phosgaione) este un insecticid cu spectru larg de acțiune, care dispune în același timp de o anumită selectivitate ce-l face apt spre a fi recomandat pentru un program de luptă integrată.

Intr-adevăr, Zolone, care este foarte eficace împotriva carpocapsei merilor și perilor, împotriva a numeroase omizi defoliante și larve mi-niere are, de asemenea, o mare eficacitate contra afidelor și acarienilor pomilor fructiferi.

Zolone este activ și împotriva tripsșilor, a puricilor și acarienilor bumbacului, tutunului și ai unor culturi legumicole.

Cu toate acestea, Zolone este unul dintre insecticidele cele mai puțin toxice pentru albine ca și pentru numeroase alte insecte folositoare, ceea ce îl recomandă și pentru tratamentul leguminoaselor furajere și al rapiței.

Faptul că Zolone nu este volatil și că are o toxicitate moderată față de vertebrate, reprezintă elemente favorabile protecției personalului însărcinat cu folosirea lui.

Zolone este un insecticid descoperit în Franța de către RHÔNE-POULENC.

AGRICULTURA PE GLOB

OASPEȚI STRĂINI DESPRE ROMÂNIA

Printre numeroși oaspeți de peste hotare s-a aflat, în ultima vreme și un grup de horticultori olandezi. Unul dintre aceștia, dl. P. BUKMAN, a publicat, la întoarcerea în Olanda, un amplu articol consacrat culturii de seră în România.

La fel, un alt oaspete, dr. Ioachim LANGERFELDT, președintele Asociației cultivatorilor de plante medicinale din R.F. a Germaniei, a publicat la întoarcerea în țara sa, o relatare a celor văzute la noi.

Spicium din impresiile celor doi călători.

„Tot ce am văzut este de prima clasă“

După ce descrie cu amănunte complexul de sere de la Ploiești, relevând ca pe „un lucru de necrezut“ suprafața mare a acestuia, dl. P. Bukman trece la o expunere amplă a culturilor de seră din țara noastră afirmând: „In domeniul horticulturii de seră trebuie să privim România mai cu seamă ca pe un concurent“. Venită din partea unui specialist olandez afirmația capătă, fără îndoială, o valoare deosebită.

„Toate marile întreprinderi pe care le-am vizitat — scrie autorul articolului în continuare — dispun de instalații de sortare și ambalaj moderne, cu un înalt grad de mecanizare. Tot ce am văzut este de prima clasă — și continuă: Produsele sînt foarte uniforme, iar calitățile sînt acordate foarte mare atenție.

Horticultura de seră s-a dezvoltat în România abia de cîțiva ani, dar se observă eforturile care se fac pentru a dobîndi experiență, în special prin cercetări proprii.

Remarcînd suprafața mare de care dispun complexe de sere recent înființate în țara noastră autorul articolului discută problema avantajelor sau dezavantajelor horticulturii de seră practicate pe suprafețe mari.

„După părerea noastră, nu e adevărat că întreprinderile foarte mari dau rezultate mai puțin favorabile: dacă sînt bine administrate și dacă personalul este folosit eficient, în ciuda dimensiunilor mari, producțiile obținute sînt de calitate bună. După părerea noastră, românii fac bine că nu măsoară dimensiunile serelor.

Credem — conchide dl. P. Bukman — că în anii ce vin vom fi puși în fața unei concurențe românești crescînde, care se va manifesta printr-o creștere a producției, printr-o calitate constantă și care are mai cu seamă avantajul de a se baza pe un comerț de stat“.

Prețuirea plantelor medicinale

După ce face o descriere colorată a peisajului, climei și florei românești, așa cum le-a văzut în cursul călătoriei sale, dl. J. Langerfeldt relatează vizita pe care a făcut-o la I.C.C.P.T.-Fundulea.

„Dr. A. Laza un specialist agrotehnician prin excelență — scrie autorul articolului — ne-a arătat cîmpul de colecție a plantelor medicinale cu un număr de specii, cu loturi exemplare îngrijite, plantate și cultivate după planurile de cercetare elaborate de dînsul. Interesante sînt îndeosebi lucrările de ameliorare la lavandă. O gustare de cîreșe din pom într-o livadă veche, ne-a dat o „nouă energie“ pentru continuarea vizitării sutelor de hectare ale cîmpului experimental. Ne-a atras atenția și sortimentul de mentă cu multe soiuri și proveniențe. O impresie bună ne-au făcut, de asemenea, culturile comparative, experiențele cu îngrășăminte la Coriandru și Sinapis, judicious concepute. În mod special ne-au încîntat culturile de semînceri de Digitalis lanata din soiul Lanata-1, pe o suprafață de 12 ha.

Obiectivul următor al călătoriei noastre a fost Tîrgu Mureș

Din multitudinea materialelor discutate la Tîrgu Mureș amintim doar cîteva cercetări întreprinse. Proprietăți antibiotice au fost dovedite la speciile

Echium, Centaurea, Lysimachia, Agrimonia, Urtica și Rumex. S-a relevat o activitate antivirală la Agrimonia japoneză și Melilotus officinalis, activitate antihelmintică la Achillea crithmifolia, precum și la frunzele de Cornus mas. Au fost puse în evidență acțiunea diuretică a lui Hibiscus trionum și acțiunea hipotensivă a frunzelor de Ribes nigrum. S-a putut dovedi o acțiune pozitivă la Calendula și Hypericum în ulcerele stomacale. În dermatite, extractele apoase de Calendula officinalis au dat rezultate pozitive.

Strînsa legătură pe care am observat-o în România între farmacognozie, agrotehnică și ameliorare, arată de ce prețuire se bucură plantele medicinale și, în același timp, tendința ca rezultatele cercetării să fie introduse cît mai operativ în practică.



Silozuri din sovhozul „Olaive“ din R. S. S. Lituaniană, destinate conservării pentru iarnă a furajelor din iarbă măcinată

Cercetări zootehnice la confluența Odrei cu Ilawa

Intr-un polder asemănător celor din Olanda, situat undeva în apropiere de Wrocław, reședința voievodatului cu același nume, la confluența Odrei cu Ilawa, își desfășoară activitatea una din principalele unități de cercetări experimentale din Polonia — Centrul zootehnic Czechnica. Vizitîndu-l, nu de mult, am avut posibilitatea să luăm cunoștință de preocupările majore ale cercetătorilor polonezi de a găsi și recomanda producției metode științifice de creșterea animalelor.

— Cercetarea — ne spunea dr. Feliks MAJDANSKI, conducătorul acestui centru experimental — trebuie să precedă producția, prin rezultatele sale, cu cel puțin zece ani.

Și, trebuie spus că, producțiile obținute de la loturile de animale și păsări crescute în cele trei gospodării agricole, care însumează o mie de hectare, aparținînd centrului zootehnic Czechnica sînt deja la nivelul preconizat pentru viitorul plan cincinal. Producția medie de lapte de vacă realizată în acest centru, de exemplu, este de 3500 de litri, cu exemplare care au dat și 4700 litri, față de 2287 litri media realizată pe țară în 1967. De la o scroafă s-au obținut, în medie, de la 2,2 fătări pe an, cîte 23 de purceli. Și în ceea ce privește păsările, rezultatele sînt

convingătoare: 197 de ouă pe an de la o găină. Puii, în decurs de opt săptămîni ajung la un kg, cu un consum de 2,55 kg de furaje. Randamentul acesta ridicat se realizează pe o rasă de găini creată aici, denumită Laitrok Cze-

NOTE DE DRUM DIN R. P. POLONĂ

chnica. Rasa de oi crescută în fermele centrului este Merinos, cu o producție medie de 4,3 kg de lînă. Prin nivelul producțiilor lor, fermele centrului ocupă cu regularitate primul loc pe voievodat.

În cadrul celor două direcții principale de cercetare — tehnologică și economică — un loc important îl ocupă îmbunătățirea bazei furajere.

— „După cum știți — ne spunea dr. Feliks Majdanski — Polonia importă anual 1,7 milioane tone de cereale. Desigur, sarcina este de a lichida acest import. Pînă atunci însă, ne preocupăm substituirea cerealelor din hrana animalelor cu alte produse și anume cu lucernă, cartofi, sfeclă, varză, morcov și furaje verzi“.

Primul pas în acest sens s-a făcut în 1964, cînd s-a studiat cum re-

acționează animalele la hrănirea cu amidon din cartofi precum și cu amestec de lucernă, cartofi și sfeclă uscată. În anii următori, în hrana animalelor s-a introdus și varză și cicoare uscate. De asemenea, în funcție de carenta în organism a aminoacizilor s-a căutat ca ei să fie completați cu aminoacizi sintetici.

În urma tuturor acestor experiențe cercetătorii din Czechnica și-au formulat opinia că cerealele se pot substitui în proporție de 40 la sută în hrana animalelor, cu masă uscată de rădăcinoase, dar că acest lucru, deocamdată, nu asigură o economicitate ridicată. Acest lucru, considerăm ei, se poate rezolva prin îmbunătățirea tehnologiilor de uscare a furajelor verzi.

Și, trebuie spus că, în această direcție, în Polonia s-au realizat pași însemnați. Industria de uscat furaje verzi este reprezentată prin 140 de uscătorii aparținînd gospodăriilor de stat și cooperativei de consum.

O extindere tot mai mare capătă și metoda uscării furajelor cu aer rece. Materialul, cu 40 la sută umiditate, se așează în piramidă. Cînd temperatura acestuia ajunge la 80°, se dă drumul la ventilatoare. Pe timp de ploaie, ventilatoarele se opresc.

Ing. Emilian ALBULESCU

AGENDĂ

MINISTRUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII VIZITEAZĂ IRANUL

Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii al Republicii Socialiste România, întreprinde o vizită oficială în Iran, la invitația guvernului acestei țări.

În cursul zilei de marți, ministrul român a fost primit de șahinșahul Iranului, Mohammad Reza Pahlavi Aryamehr. Cu această ocazie, Angelo Miculescu a transmis suveranului iranian un călduros mesaj de salut din partea președintelui Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, Nicolae Ceaușescu.

Ministrul agriculturii și silviculturii a fost primit, de asemenea, de primul ministru al Iranului, Amir Abbas Hoveyda.

Ministrul român al agriculturii și silviculturii a avut, de asemenea, o întrevedere cu ministrul iranian al reformei agrare și al cooperativelor rurale, Abdolazim Valian. Cu acest prilej, cei doi miniștri au procedat la un schimb de informații referitor la preocupările actuale ale guvernelor române și iranian privind dezvoltarea agriculturii și au analizat evoluția relațiilor bilaterale de colaborare în acest domeniu.

În cursul șederii sale în Iran, Angelo Miculescu a fost oaspetele Institutului de cercetări veterinare din Karadji, a participat la un cocteil oferit de către ministrul iranian al reformei agrare și al cooperativelor rurale, Abdolazim Valian.

PRODUCȚIA MONDIALĂ DE ZAHĂR...

Experții evaluează actuala recoltă de zahăr la nivelul record de 71 milioane de tone, ceea ce reprezintă o creștere de 5 la sută în raport cu campania precedentă.

Se menționează totuși faptul că, în ciuda creșterii mondiale, în anumite țări mari producătoare rezultatele au fost mai slabe. Astfel, în Mexic și în S.U.A. — potrivit cifrelor date publicității de serviciile americane de specialitate — producția de zahăr a marcat un mic regres. Concomitent însă, Cuba a realizat 8 milioane de tone, ceea ce reprezintă un spor de 73% față de anul 1968/1969.

În Europa apuseană producția de zahăr a crescut cu 5%.

Datorită rezultatelor foarte bune obținute în India și în Filipine, Asia beneficiază de o creștere a recoltei cu 9%.

...DE CAFEA

În actualul an agricol producția mondială de cafea se află în scădere. Experții internaționali evaluează acest regres la nu mai puțin de 13%. Recolta estimată pentru campania care se încheie se cifrează la 56,1 milioane de saci, dintre care 38,9 milioane vor fi exportabili.

Scăderea mare a producției de cafea este aproape în întregime pusă pe seama înghețurilor care s-au produs în luna iulie în 1969 în statul Parana din Brazilia, precum și secetei care a lovit statul brazilian Sao Paulo. Aceasta a făcut ca recolta de cafea a Braziliei să se limiteze la 10 milioane de saci, în timp ce campania precedentă s-a soldat cu 19 milioane de saci.

Recoltele obținute în alte state mari producătoare de cafea sînt următoarele: Columbia — 8,2 milioane de saci, Coasta de Fildeș — 4 milioane, Mexic — 3 milioane, Uganda — 2,9 milioane, Indonezia — 2,2 milioane, Etiopia — 2,2 milioane.

...DE ULEI DE MASLINE

Și la acest produs, realizările anului agricol 1969/1970 sînt mai mici: 1,19 milioane de tone, ceea ce reprezintă o scădere de 191 000 de tone față de anul precedent și 5% în raport cu media ultimilor zece ani.

Locul întâi al producătorilor mondiali a fost luat de Italia cu 420 000 de tone obținute în 1969/1970. Urmează Spania cu 358 000 de tone, Grecia cu 150 000 de tone și Portugalia cu mai puțin de 100 000 de tone.