

# AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 12 (337) • Joi 17 iulie 1969 • 16 pagini — 1 leu



## ÎN ÎNTÎMPINAREA CELUI DE-AL X-LEA CONGRES AL PARTIDULUI

### Tezele și proiectul de Directive, în centrul dezbaterii conferințelor județene de partid

• Într-o atmosferă înflăcărată conferințele județene și-au împuternicit delegații să propună Congresului al X-lea realegerea tovarășului Nicolae Ceaușescu în funcția de secretar general al C.C. al P.C.R.

• Conferințele județene au ales delegații pentru Congresul al X-lea al partidului și au desemnat candidații pentru organele superioare de conducere ale partidului.

Simbătă și duminică s-au desfășurat în mai multe orașe ale țării — reședințe de județ — conferințe extraordinare ale organizațiilor județene de partid, consacrate dezbaterii Tezelor Comitetului Central și proiectului de Directive, precum și alegerii delegațiilor pentru Congresul al X-lea al partidului. La aceste conferințe au luat parte delegații aleși în adunările și conferințele organizațiilor de partid din întreprinderi, instituții, din organizațiile de partid comunale, orașenești și municipale — muncitori, ingineri, tehnicieni, țărani cooperatori, intelectuali, activiști de partid, de stat, ai organizațiilor de masă și din economie. Au fost prezenți, de asemenea, numeroși invitați — membri ai C.C. al P.C.R. și ai guvernului, reprezentanți ai unor instituții centrale, ai organelor locale de stat, ai organizațiilor obștești, cadre de conducere din întreprinderi, șantiere și instituții, oameni de știință, artă și cultură.

La lucrările conferințelor județene de partid au participat, luând cuvântul în încheierea dezbaterilor, tovarășii Nicolae Ceaușescu, la conferința organizației județene Cluj; Ion Gheorghe Maurer —

la municipiul București; Gheorghe Apostol — județul Mureș; Emil Bocnaraș — județul Suceava; Chivu Stoica — județul Prahova; Paul Niculescu-Mizil — județul Olt; Virgil Trofin — județul Galați; Ilie Verdeț — județul Caraș-Severin; Janos Fazekas — județul Covasna; Manea Mănescu — județul Iași; Gheorghe Rădulescu — județul Teleorman; Gheorghe Stoica — județul Botoșani; Iosif Banc — județul Maramureș; Petre Blajovici — județul Bistrița-Năsăud; Dumitru Coliu — județul Tulcea; Emil Drăgănescu — județul Alba; Mihai Gere — județul Harghita; Dumitru Popescu — județul Constanța; Mihai Dalea — județul Vâlcea; Vasile Patilineț — județul Sălaj.

Referindu-se, în cuvântarea la Conferința extraordinară a organizației județene de partid Cluj, la faptul că proiectul de Directive ale Congresului al X-lea preconizează dezvoltarea economiei naționale într-un ritm rapid, tovarășul Nicolae Ceaușescu a subliniat, pe de-o parte, că realizarea acestor prevederi va apropia mult România de nivelul

(Continuare în pag. a 4-a)



În pag. a III-a

### CINCINALUL ÎN ACȚIUNE COMPLEXUL DE IRIGAȚII CARASU SALBĂ DE AUR A DOBROGEI

Pe măsura recoltării cerealelor păioase, unitățile agricole transportă la bazele de recepție produsele cunoscute statului: I.A.S. — în cadrul sarcinilor de plan, C.A.P. — pentru achitarea muncilor efectuate de I.M.A. și a obligațiilor asumate prin contracte. În fotografie: aspect de la baza de recepție Fundulea, județul Ilfov.

Foto: AGERPRES

Dezvoltarea, diversificarea, intensificarea agriculturii și ridicarea nivelului tehnic al acesteia cer cadre cu o temeinică pregătire teoretică și practică, apte să dea viață măsurilor trasate de partid și guvern privind ridicarea producției, întărirea economică a unităților și creșterea veniturilor, obiective de seamă expuse în Tezele C.C. al P.C.R. și în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului.

În sfertul de veac care a trecut de la 23 august 1944, conducerea partidului și statului a acordat o atenție deosebită dezvoltării învățământului de toate gradele, printre care și a celui agricol, stabilind o serie de măsuri concrete pentru pregătirea unui număr tot mai mare de ingineri agronomi, horticultori, mecanici agricoli, hidroamelioratori, medici veterinari, precum și de tehnicieni de toate specialitățile, de mecanizatori.

O comparație între situația învățământului agricol din anul 1944 și cea de astăzi este edificatoare. Astfel, dacă în anul 1944 existau numai 28 de școli inferioare (profesionale) de agricultură, cu 1472 de elevi, în 1969 numărul școlilor profesionale care pregătesc îndeosebi mecanizatori, a ajuns la 114, cu un efectiv de aproape 40.000 de elevi. O dezvoltare asemănătoare a cunoscut-o învățământul mediu și superior. Dacă în anul 1944 existau numai 6 școli me-

## CERINȚE ALE AGRICULTURII MODERNE

### ASIGURAREA ȘI PERFEȚIONAREA CADRELOR

Prof. dr. doc. David DAVIDESCU

membu corespondent al Academiei R. S. România  
vicepreședinte al Consiliului Superior al Agriculturii

dii de agricultură, cu 252 de elevi, în prezent funcționează 26 de școli de maștri și de specializare postliceală și 59 de licee agricole, cu aproape 30.000 de elevi. De asemenea, numărul facultăților cu profil agronomic a crescut de la 5, cu un total de 1632 de studenți în anul 1944, la 15, cuprinse în 5 institute de învățământ superior, cu aproape 12.000 de studenți care se pregătesc să devină ingineri agronomi, horticultori, mecanici agricoli, hidroamelioratori, zootehniști și medici veterinari.

Creșterea unităților de învățământ precum și sporirea numărului elevilor și studenților au fost însoțite de o dezvoltare puternică a bazei tehnico-mate-

riale. În perioada 1949—1968 numai pentru dezvoltarea bazei materiale a învățământului profesional și mediu agricol s-au efectuat investiții de peste 700 milioane de lei. La acestea se adaugă investițiile făcute pentru construirea de noi unități de învățământ superior, cămine, cantine, biblioteci, în București, Iași, Cluj.

Ca urmare a dezvoltării învățământului agricol de toate gradele, în 1968 în agricultură activau peste 24.000 de specialiști cu pregătire superioară agronomică, circa 59.000 de tehnicieni și peste 100.000 de mecanizatori.

În epoca noastră, fapt evident pentru oricine, dezvoltarea științei și tehnicii

are loc însă într-un ritm impetuos. După anumite studii efectuate de O.N.U., se apreciază că în 15 ani nivelul de cunoștințe se dublează, iar în viitor se prevede că dublarea nivelului de cunoștințe tehnice se va face într-un termen de 10 ani. Acest lucru, după cum este și firesc, reclamă o continuă grijă pentru perfecționarea și modernizarea învățământului și, în același timp, pentru perfecționarea specialiștilor care lucrează în producție.

Problema aceasta se pune cu atât mai mult în agricultură, unde sarcinile de viitor sînt deosebit de mari. Astfel, proiectul de Directive prevede că în perioada următorului plan cincinal producția globală agricolă va trebui să crească cu 28—31%, iar cea de cereale să ajungă în 1975 la 17,8—18,5 milioane de tone. Producția globală animală va spori și ea în cincinalul următor cu 25—28% față de anul 1970. Suprafețele irigate vor crește în aceeași perioadă cu 1,3—1,5 milioane hectare. Un progres însemnat se prevede în chimizarea agriculturii, care va folosi peste 2 milioane tone de îngrășăminte.

Atingerea acestor nivele necesită atât o înzestrare tehnică corespunzătoare, cât și pregătirea de cadre care să fie în stare să folosească această bază tehnică în cadrul condițiilor naturale din țara noastră.

(Continuare în pag. a 8-a)

# AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agricolă editat de Consiliul Superior al Agriculturii și Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole

## SUMAR

Nr. 12 (337) —  
joi, 17 iulie 1969.

- Orizonturi noi în folosirea îngrășămintelor chimice (pag. 4)
- Secvențe din I.A.S.: RECOLTAREA FĂRĂ PIERDERI — REZULTANTĂ A TEHNICII ȘI ORGANIZĂRII (pag. 5)
- În culturile legumicole succesive: ACȚIUNILE FITOSANITARE DEVIN PERMANENTE (pag. 6)
- Cheia realizării sarcinilor în zootehnie: SPORIREA NUMERICĂ ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ A EFECTIVULUI-MATCĂ (pag. 7)
- Pagină specială: SPECIALISTUL — PROMOTOR AL PROGRESULUI TEHNIC (pag. 8—9)
- Ancheta noastră: ECONOMISTUL — COLABORATOR ACTIV AL CADRELOR TEHNICE; Obiective majore: CONSERVAREA, APĂRAREA ȘI DEZVOLTAREA FONDULUI FORESTIER (pag. 10)
- Pagină sindicală: CONTRACTUL COLECTIV — PREVEDERI ȘI REALIZĂRI; BREVIAR JURIDIC (pag. 11)
- Însemnări: LA IZVOARELE SACRE ALE ISTORIEI (pag. 12)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); prof. dr. dc. Gh. BAIA; dr. ing. Octavian CĂRARE; ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); prof. dr. dc. David DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei; ing. Sonia DIRADURIAN; ing. Trită FANIȚA; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN; ing. Tiberiu MUREȘAN; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. dc. Irimie STACIU, membru corespondent al Academiei; dr. ing. Gh. STANCIU; Ion ȘERBAN; ing. Constantin TANASE; ing. Ion TEȘU; ina. Ion TOMA; prof. dr. Sergiu VREJBA.

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile postale, prin factorii postali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editura Știința”, București, Oficiul postal nr 45, str. 13 Decembrie nr 26, telefon 141516. Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

### IMPĂDURIRI

Pe coastele ce vor mărgini lacul de acumulare al Hidrocentralei de la Porțile de Fier au fost împădurite în această primăvară alte 250 hectare. În zona respectivă s-au plantat cu pin, gorun, salcâm și diferiți arbuști aproape 2 000 de hectare. La rîndul lor, silvicultorii din județul Dimbovița au efectuat împăduriri pe mai bine de 510 ha, plantînd specii de folioase și rășinoase cu valoare economică ridicată. În acest an, fondul forestier al județului va spori cu încă 850 ha. În primul semestru al anului, silvicultorii de pe cuprinsul țării au împădurit peste 35 000 de hectare.

### PRIN EXTINDEREA SERELOR

În acest an, se construiesc sere în cooperativele agricole din sudul și vestul țării, specializate în cultura legumelor, pe 120 de hectare. În afară de complexul de 70 hectare amplasat între comunele Bărcănești și Brazi, județul Prahova, despre care am scris, se dublează suprafața serelor în județul Timiș. Cooperativele din jurul orașului Timișoara, de exemplu, adaugă alte 7 hectare la complexul de sere existente. Prin cooperare, se dau în folosință și la Lovrin, Variaș și Cărpiniș, noi sere. Tot astfel, în județul Arad serele cooperativele agricole ajung în acest an la 30 de hectare.

### LA GALAȚI — CONSFĂTURE PE TEMA INOVAȚIILOR

În ziua de 11 iulie a.c., la Galați a avut loc o consfătuire privind activitatea de

inovații în Uzinele de reparații ale Consiliului Superior al Agriculturii, organizată de Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și Trustul uzinelor de reparații. La consfătuire, care a avut un pronunțat caracter de schimb de experiență, au luat parte directori, ingineri șefi, contabili — șefi, juriști, președinții comitetelor sindicatelor, responsabili cu problemele de inovații și raționalizări precum și cadre de conducere de la Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și de la trustul uzinelor respective.

Referatele prezentate de tovarășii Anton Stoianovici, președintele Biroului executiv al Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și ing. Lazăr Topîrceanu, director general al Trustului uzinelor de reparații, discuțiile purtate, ca și vizita făcută în Uzina de reparații Galați au prilejuit o amplă analiză și un larg schimb de păreri cu privire la organizarea și desfășurarea activității de invenții, inovații și raționalizări, precizîndu-se, totodată, sarcinile pe care le au în viitor în acest domeniu comitetele de direcție și cele ale sindicatelor din unitățile respective.

În numărul viitor vom publica concluziile ce s-au desprins din lucrările consfătuirii.

### NEGLIJENȚA

S-a întimplat, de curînd, la întreprinderea agricolă de stat Peștera din județul Constanța.

Deși este știut că finul trebuie balotat numai atunci cînd a ajuns la un grad corespunzător de uscare, gospodarii de la întreprinderea amintită n-au ținut seama

de această cerință tehnică. Ei au strîns în baloți plantele de lucernă și secară pe jumătate verzi. Rezultatul? Într-una din zilele cu soare puternic finul a luat foc, prin autoaprindere. Incendiu a mistuit 108 tone de furaje.

Sîntem siguri că paguba nu va fi trecută pe seama joiencilor cărora le erau destinate nutrețurile.

### PENTRU PRIMA OARĂ ÎN JUDEȚUL DOIJ

Cele trei cooperative agricole de producție din comuna Dăbuleni, județul Dolj, au constituit o asociație pentru cultivarea în comun a 450 hectare cu orez. Este prima asociație intercooperatistă din județ, cu acest profil.

Ea are ca scop mai buna folosire a utilajelor de irigație, asigurarea forței de muncă necesară, aplicarea riguroasă a metodelor de muncă înaintată. Fiecare dintre unitățile respective a însămințat cu orez cite 150 de hectare.

## INSTANTANEU

# Efluvii de energie și entuziasm

Mii, zeci de mii de tineri, băieți și fete, cu chipurile bronzate, cu glasuri tari, aducînd cu larma pescărușilor la țărni de ocean. Sînt cei care, la Chemarea C.C. al U.T.C., adresată tuturor tinerilor patriei noastre, pentru a întâmpina sărbătorește cel de al X-lea Congres al partidului și aniversarea unui sfert de veac de la eliberarea României de sub jugul fascist, au poposit pe douăzeci de mari șantiere naționale, pe 1100 altele unde se ridică diferite edificii economice și social-culturale și peste patruzeci de șantiere arheologice. În aceste zile însorite de iulie, ei pornesc la lucru din faptul dimineții, rostind la unison tradiționalul „prezent”, cîntecele lor umplu spațiile, înflăcărează inimile, ritmul muncii devine mai alert, mai scînteietor.

Printre cei care au venit să presteze munca patriotică sînt și 21 000 studenți din toate centrele universitare din țară. Mai bine de 8 500 sînt angajați pe aceste zile la recoltarea păioaselor, alții pe șantierele de irigații cum sînt cele de la Poarta Albă și Castelu din Dobrogea, Ștefan cel Mare, județul Ialomița, Coveiu, județul Dolj, Tudor Vladimirescu, județul Brăila, Valea Ierului, județul Bihor, Nicorești, județul Tecuci.

La lucrările de înfrumusețare a satelor și orașelor, la împăduriri ori la complexe universitare, zoresc în aceste zile alte mii de studenți și studențe.

Între-i în lanurile de grâu ale I.A.S. Becicherec și Pecicul Nou pe studenții Institutului politehnic din Timișoara, ajunși la încărcarea sacilor lăsați de combine, în autocamioanele ce sosesc lacome, rînd pe rînd. Între-i pe studențele de la facultatea de medicină umană migălînd la recoltatul roșiilor și ardeilor în grădinile întreprinderii agricole de stat din Pecica. Mîinile obișnuite cu paginile tratatelor, cu caietele și stilourile, se dovedesc acum suficient de pricepute pentru a întregi activitatea diurnă a grădinilor.

Șuvoaiile acestora de energie și entuziasm demonstrează nu numai dragostea adîncă față de economia patriei noastre, ci și etica cea nouă, etica societății socialiste, deschizătoare de noi orizonturi și de progres.

Al. ION



Studențe din anul III de la Facultatea de horticultură a Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București, aflate în practică la Stațiunea experimentală legumicolă Buzău.

Foto: C. DUMITRU

## Microinterviu

### Experimentări

#### pentru noi insecticide

— Am aflat, tovarășe rector, că dumneavoastră sînteți coautorul unui insecticid valoros, cu sferă largă de acțiune, în combaterea dăunătorilor culturilor agricole și ai livezilor.

— Primele încercări — ne răspunde acad. Eugen RĂDULESCU, rectorul Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București — au fost efectuate în 1957, cînd lucram la stațiunea de cercetări agricole din Cluj. Pe atunci, toate produsele organo-fosforice se importau, așa încît am încercat să realizăm unul indigen. Noua substanță, căreia nu i-am dat nici un nume, a fost realizată în colaborare cu chimiștii Lucreția Almași și Andrei Hantz și cu inginerul Elisabeta Kaloszy — și experimentată în diferite unități agricole.

— Avantajele?

— Produsul e mai ieftin ca cele din import, și folosit în doze obișnuite e mai puțin toxic pentru om și pentru animale cu sînge cald. De altfel, insecticidul respectiv a fost brevetat în Anglia, Belgia, Franța și Italia.

Îl consultăm în aceeași problemă și pe dr. ing. Tudor BAICU, directorul Institutului de cercetări pentru protecția plantelor.

— Într-adevăr, experimentat și de noi, preparatul la care vă referiți s-a dovedit eficient în combaterea aphidelor, și a viermelui mărului, apoi împotriva omizilor defoliatoare și a altor dăunători.

Personal, împreună cu chimiștii Lu-

creția Almași și Andrei Hantz de la Cluj și cu cercetătoarea Sanda Alexandrescu de la institutul nostru, am realizat, pe alte baze, încă un insecticid, un amestec de esteri fosforici. De altfel, Ministerul Industriei Chimice a pus deja la punct, pe baza cercetărilor I.C.E.C.H.I.M., trei produși organo-fosforici care vor intra în curînd în fabricație. Dar despre aceștia, altădată.

## Buletin agrometeorologic



În intervalul 8 — 14 iulie, vremea, relativ frumoasă și călduroasă la început, a devenit instabilă și s-a răcit în jumătatea de nord-vest a țării, de la 9 iulie, apoi treptat și în rest. Au căzut ploi și averse însoțite de descărcări electrice. Cantitățile de apă au depășit în general 30 mm, ridicîndu-se între 75 și 150 mm. În Moldova și local în vestul Bărăganului, Cîmpia Burnasului și Podișul Tîrnaveilor. Numai în nord-vestul țării, sud-vestul Olteniei și vestul Dobrogei, cantitățile au variat între 10 și 30 mm, iar local între 1 și 10 mm.

Temperaturile maxime din aer, înregistrate la 8 și 9 iulie, au oscilat între 23 grade (la Petrosani) și 31 grade (la Jurilolca), iar cele minime au coborît către sfîrșitul intervalului între 8 grade (la Joseni și Baraolt) și 16 grade (la Mangalia). În stratul arabil, la 14 iulie, temperatura solului a fost cuprinsă între 18 grade și 23 grade în vestul și sudul țării și între 13 grade și 18 grade în celelalte zone agricole.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 18 — 24 IULIE. Vreme relativ călduroasă, cu cerul variabil. Vor cădea averse de ploaie, spre sfîrșitul intervalului. Vînt slab pînă la potrivit. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 10 grade și 20 grade, iar maximele — între 20 grade și 30 grade, local mai ridicate către sfîrșitul intervalului.

# CINCINALUL ÎN ACȚIUNE

## COMPLEXUL DE IRIGAȚII CARASU

# SALBĂ DE AUR A DOBROGEI

La ridicarea agriculturii dobrogene pe o treaptă din ce în ce mai înaltă, o contribuție însemnată o aduc — pe lângă extinderea mecanizării și chimizării — vasele lucrării de irigații care se execută în județul Constanța. Este vorba de complexul Carasu, care va străbate întreg județul, pornind de la Cernavodă și până la Mangalia. Prin amploarea lui, prin îndrăzneala soluțiilor adoptate, complexul, care va asigura până în anul 1971 irigarea a 174 000 de hectare, este unic în țară.

O parte din obiectivele prevăzute au și început să se materializeze. A fost dat în exploatare sistemul Medgidia-Nord, în suprafață de peste 24 000 ha. Prin intrarea în funcțiune a celui de-al doilea sistem, Mircea-Vodă, urmează să fie irigate încă 23 000 ha. În realizarea acestor lucrări au fost folosite soluții moderne, multe dintre ele situându-se la nivelul tehnicii mondiale. Cu prilejul vizitei recente întreprinsă în zona complexului de irigații din județul Constanța, tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al C.C. al P.C.R., președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, a felicitat călduros pe realizatorii acestei impunătoare lucrări de hidroameliorații.

### Scurtă anticipație

Cum va arăta, în final, această vastă zonă interzisă secetei? De la Dunăre, apa va fi adusă, gravitațional, pe canalul Carasu, până la Km 18, după ce trece printr-un baraj-stăvilă. Apoi ea este ridicată de o stație de pompare, la înălțimea de patru metri și condusă pe un canal până la altă stație de pompare, la Poarta Albă. De aici, apele își vor continua călătoria ajungând, în sfârșit, la cea de-a treia stație de pompare de la Murfatlar; apoi, ele vor fi „urcate” cu ajutorul unor agregate puternice în canalul Negru Vodă, asigurând astfel irigarea întregii zone până la Mangalia. Pe lângă cele arătate, Complexul de irigații Carasu va fi înzestrat cu încă 62 stații de pompare, stăvilare, poduri și alte lucrări hidrotehnice.

Am avut prilejul să vedem câteva din aceste obiective aflate în construcție. Sînt, într-adevăr, imagini de neuitat. La Murfatlar, de pildă, ia ființă o stație de pompare cu capacitate și dimensiuni neobișnuite: puterea instalată va atinge 64 000 kW, adică de două ori mai mare decît a termocentralei Ovidiu. Această „inimă” de oțel și beton prevăzută cu opt agregate puternice de pompare va ridica la 80 de metri, în fiecare secundă, 74 mc de apă.

Deseori, hidroamelioratorii de pe șantierele complexului sînt nevoiți să facă față unor situații dificile; în asemenea cazuri, spiritul de inițiativă, puterea de muncă și priceperea își spun cuvîntul. În zona canalului Poarta Albă-Basarabi o porțiune însemnată va trebui săpată în calcar. Datorită adoptării celor mai potrivite soluții în funcție de condițiile locale, abnegației de care dau dovadă specialiștii și lucrătorii, în întrecerea socialistă, animată și sprijinită de comiteele sindicatului, canalul respectiv este aproape terminat. În prezent, atenția constructorilor este îndreptată spre îndeplinirea angajamentului luat în cîntea Congresului al X-lea al partidului și a aniversării a 25 ani de la Eliberare; este vorba de darea în exploatare, pînă la începutul lunii august, a unei suprafețe de 9 000 ha, din cele 24 000 ha ale sistemului Mircea-Vodă.

### Dimensiuni ale noului sistem Medgidia-Nord

În primăvara anului curent, șase întreprinderi agricole de stat și șapte cooperative agricole, aflate în sistemul de iri-

gații Medgidia-Nord, au trăit un eveniment de neuitat; apele Dunării, dirijate pe canale și conducte ajungeau, prin intermediul aspersoarelor, la rădăcina plantelor.

Discuțind cu inginerii Constantin Săraru, directorul T.C.I.F. Constanța, Gheorghe Bratu, inginer șef al D.I.F.O.T. și alți specialiști am aflat lucruri interesante despre execuția și exploatarea lucrărilor efectuate. Iată cîteva din obiectivele sistemului Medgidia-Nord. Vom porni de la Km 18 unde se află principala construcție hidrotehnică — stația de pompare de bază, cu o capacitate de 18 mc pe secundă. De remarcat că la construirea acesteia au fost folosite de proiectanți și constructori, procedee originale, în condițiile unui teren instabil și permeabil. Stația este prevăzută cu agregate de pompare, cu motoare de 1 000 kW. Activitatea este permanent îndrumată de un inginer, șeful stației. Pentru a se asigura funcționarea neîntreruptă, ziua și noaptea, a utilajelor au fost organizate ture, formate fiecare dintr-un maestru șef, un electrician și un mecanic.

De la km 18, apele Dunării trec prin două conducte într-un bazin de refulare și apoi își continuă drumul mai departe spre stația de repompare nr. 1; de aici, ele sînt din nou ridicate la o înălțime de 42 metri spre ultimul important nod hidrotehnic, stația de repompare nr. 2. Atenția inginerilor, a maștrilor, a muncitorilor care deservesc modernele instalații este îndreptată spre asigurarea funcționării perfecte a tuturor agregatelor. Totul se desfășoară aici cu precizie matematică.

De la stațiile de repompare apa este dirijată apoi spre terenurile cooperativelor agricole și ale întreprinderilor de stat. Și în ceea ce privește metodele de irigare s-a jînut seama de introducerea unor tehnologii superioare. Sistemul este prevăzută cu peste 480 km de conducte îngropate, sub presiune care duc la economisirea de teren și permit efectuarea lucrărilor în condiții superioare. În aceste zile, unitățile beneficiare irigă din plin.

### Exploatarea, in pas cu noile amenajări

Extinderea fără precedent a lucrărilor de irigații impune multă grijă față de modul cum sînt exploatate sistemele nou create. Referindu-se la faptul că suprafețele amenajate pentru irigat vor fi mult extinse în cincinalul următor, tovarășul Nicolae Ceaușescu, a subliniat — cu

prilejul vizitei întreprinsă în zona complexului de irigații Carasu — că trecerea la irigarea completă a unor mari suprafețe necesită introducerea unei agrotehnici adecvate.

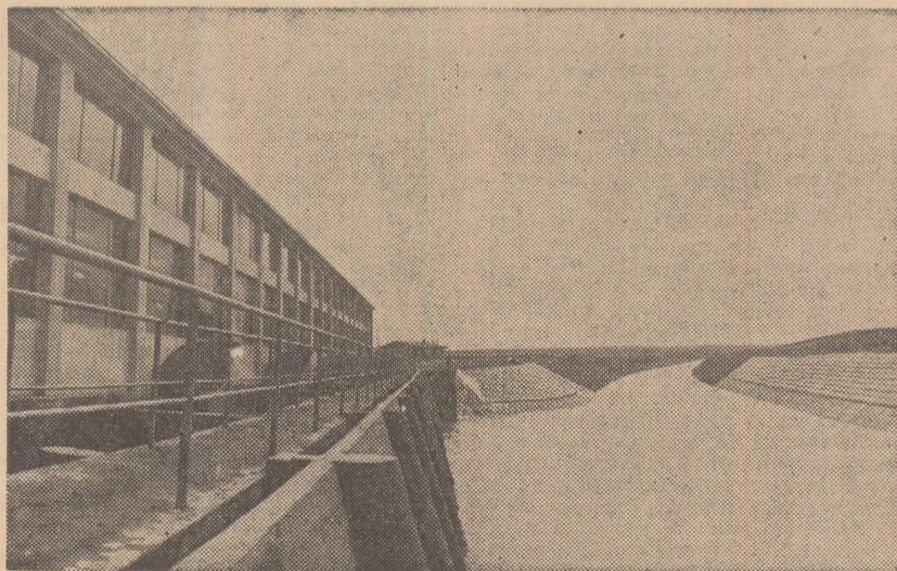
Este perfect adevărat — ne spunea tov. Ion Pușcașu — inginer coordonator la cooperativa agricolă din comuna Mihail Kogălniceanu, că fără o agrotehnică specifică culturilor irigate nu se pot obține rezultatele scontate. În anul curent, datorită intrării în funcțiune a sistemului Medgidia-Nord avem în plan să irigăm peste 3 000 de hectare, adică, întreaga suprafață a cooperativei. Am și aplicat prima udare pe o importantă suprafață cultivată cu porumb, floarea-soarelui, lucernă și legume. Acum, vom începe irigarea pentru culturile duble, care vor ocupa anul acesta nu mai puțin de 800 hectare. Este necesar însă ca agrotehnica culturilor irigate să jînă pasul cu ritmul în care se desfășoară amenajările.

Utilizarea rațională a noilor suprafețe amenajate pentru irigat îmbracă și alte aspecte. Ne referim îndeosebi la întărirea legăturii, a colaborării dintre cei ce exploatează sistemul și beneficiarii. Poposind la sediul sistemului am făcut cunoștință cu cîțiva specialiști, care au menirea să vegheze la o cit mai atentă gospodărire a apei, a tuturor instalațiilor și construcțiilor hidrotehnice. Majoritatea lor sînt tineri pasionați de meseria pe care și-au ales-o. Aici, la acest veritabil „stat major” al sistemului se elaborează în fiecare vineri, împreună cu conducerea cooperativei agricole și întreprinderile de stat beneficiare, graficul de udări pentru săptămîna următoare. Graficele se centralizează, iar apa este dirijată în funcție de necesități. Tot cu acest prilej este analizat modul cum este folosită apa, se caută soluții pentru remedierea eventualelor deficiențe. Bundează, în momentul de față se ridică tot mai mult, necesitatea ca un număr sporit de cooperative agricole să organizeze lucrul în două schimburi la irigarea culturilor astfel ca toate instalațiile și agregatele să poată funcționa cu randament maxim.

Ar mai fi multe de spus despre necesitatea aplicării pe baze științifice a irigației. Ne referim, în primul rînd, la determinarea exactă a momentului și a normei de udare. La I.A.S. Mihail Kogălniceanu am găsit un laborator de analiză a solului, care dă prognoza de irigație la patru unități agricole de stat din jur. Inginera Maria Enache, din cadrul I.C.I.F.P., ajutată de cîteva laborante și de patru tehnicieni, analizează zilnic circa 360 probe de sol. Pe baza datelor obținute se elaborează buletinul de avertizare, care cuprinde normele de udare, schema și timpul de aplicare, în funcție de cultura respectivă. Este o activitate cu adevărat inginerescă, care n-ar strica să fie extinsă.

Pe Valea Carasu au apărut și apar, ca o salbă de aur a Dobrogei, noi sisteme de irigații menite să mărească și mai mult rodnicia pămîntului acestui jînut. Ele fac parte integrantă din vastul program de extindere a îmbunătățirilor funciare preconizat de partid în scopul dezvoltării continue a agriculturii, ridicării producției în toate sectoarele de activitate ale acestei importante ramuri a economiei noastre naționale.

Ing. N. FLORIAN



Unul din principalele obiective hidrotehnice ale sistemului de irigații Medgidia-Nord, dat de curînd în exploatare: stația de pompare de bază, cu capacitatea de 18 mc pe secundă.

Foto: AGERPRES

1975

4-4,1  
MILIOANE  
TONE

„Producția de legume va crește pînă în anul 1975 la 4—4,1 milioane tone”.

(Din „Proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.”)

### Eforturi susținute, rezultate remarcabile

Unitățile din cadrul Trustului uzinelor de reparații, angajate în întrecerea socialistă, întimpină cel de-al X-lea Congres al P.C.R. și a 25-a aniversare a Eliberării patriei cu rezultate economice dintre cele mai bune. Astfel, în primul semestru al acestui an, unitățile respective au executat, pe lângă reparațiile capitale la tractoare și mașini agricole, 237 agregate mobile de pompare de 12 țoli, 515 mașini de modelat solul pentru legumicultură, 300 mașini de sfărîmat îngrășăminte chimice, 800 bucăre pentru combine, 1 220 cabine de rezistență și peste 1 637 reperi de piese de schimb pentru tractoare și mașini agricole. Pe lângă acestea au fost executate echipamente de buldozere, rezervoare metalice și instalații de irigat prin aspersiune. Toate acestea au condus la depășirea sarcinilor de plan la indicatorii producție-marfă și globală cu 17,6 și, respectiv, 18,4 milioane de lei.

Efortul susținut al uzinelor de reparații — în fruntea cărora se situează cele de la Arad, Năvodari, Oradea, Roșiori, Tecuci și Timișoara — a permis să se realizeze în primul semestru al anului 6 190 000 lei de beneficii peste plan și o economie la prețul de cost de 5 000 000 lei.

Activitatea pe primul semestru al acestui an, a întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii s-a încheiat, la capitolul venituri din executarea diverselor lucrări, cu o realizare de 111,9 la sută.

Reorganizarea acestor unități precum și întărirea gestiunii economice a secțiilor a permis obținerea, în acest interval, a unor venituri suplimentare în valoare de 136 milioane de lei.

În același timp, efortul întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii de a reduce cheltuielile s-a materializat, în prima jumătate a anului, cu economii ce depășesc 28,5 milioane de lei.

Constructorii de tractoare din Brașov au obținut în aceste zile premergătoare celui de al X-lea Congres al Partidului și marilor sărbători de la 23 August, un nou și important succes: realizarea într-un timp foarte scurt a primului tractor de tip Universal „S-1500”.

Spre deosebire de fratele său „S-1300”, noul tip de tractor, cel mai puternic construit pînă în prezent în țara noastră, se prezintă cu importante îmbunătățiri tehnico-funcționale. Noul tip de tractor va fi utilizat la diferite lucrări grele — îndiguiri, irigații, drumuri forestiere, desfele-niri etc.

# În dezbateri: DOCUMENTELE PENTRU CONGRESUL AL X-LEA

## ORIZONTURI NOI ÎN FOLOSIREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE

Dr. doc. Grigore COCULESCU

consilier științific la I.C.C.A.

Îngrășămintul chimic este una dintre cele mai mari descoperiri ale timpurilor moderne. Fără el agricultura n-ar fi reușit să-și împătrească, în decurs de 50 de ani, recoltele și să devină astfel unul din principalii factori ai ridicării standardului de viață în țările civilizate.

Agricultura socialistă a țării noastre care, potrivit documentelor pentru Congresul al X-lea al P.C.R. cunoaște o atenție permanentă în vederea continuării sale dezvoltări, beneficiază tot mai mult de folosirea masivă a îngrășămintelor chimice. Iată două puncte de reper importante, care ilustrează grăitor această dinamică: 32 kg/ha substanță activă aplicate în anul 1966, 180—190 kg substanță activă pe un ha de teren arabil, vii și livezi în anul 1975, potrivit prevederilor proiectului Directivei Congresului. Cu acest consum de îngrășămintă, țării noastre îi este destinat un loc în rîndul celor mai avansate țări.

Cresterea simțitoare a utilizării îngrășămintelor are însă două aspecte. Cel dintîi, influența pozitivă, incontestabilă, asupra producției agricole. Dar, tot așa cum este arma cea mai puternică de sporire a producției, atunci cînd este bine folosită, îngrășămintul chimic devine foarte periculos cînd este folosit necorespunzător. Experiențe mai vechi și mai recente pe care le-am întreprins ne fac să considerăm îndreptățit strigătul de alarmă care se face auzit în țările unde s-a trecut mai de mult la aplicarea masivă a îngrășămintelor. Folosirea greșită a acestora duce la perturbări în nutriția plantelor, cu consecințe grave asupra sănătății animalelor și oamenilor.

Între elementele nutritive ridicate prin recoltă sînt, așa cum se știe, cele patru elemente fundamentale: azotul, fosforul, potasiu și calciu, apoi diferitele macroelemente: magneziul, sodiul, sulful și altele, precum și diferite microelemente, precum: manganul, cuprul, zincul, cobaltul etc.

În lumina cunoștințelor mai noi, în afară de împușinarea provocată de plantele de cultură trebuie să se țină seama și de pierderile prin levigare cu apa în adîncime și prin scurgerea la suprafață. De aici, recomandarea să se creeze rezerva de P și K în sol pentru ca „planta să aibă totdeauna la dispoziția sa tot ceea ce îi trebuie pentru a produce mai mult”. Această regulă puțin precisă a dus la aplicarea abuzivă de acid fosforic și de potasiu și la o acumulare în sol a acestor elemente, cu consecințe grave.

Restituirea numai a elementelor nutritive ridicate odată cu recoltele, cu adăugarea eventuală a elementelor levigate de apă, putea fi valabilă în secolul al XIX-lea, nu însă și astăzi cînd incorporăm în sol regulat îngrășămintă ale căror elemente fertilizante, răsturnînd echilibrul mineral existent, duc la dispariția anumitor elemente minerale asimilabile care erau prezente în sol.

Iată cîteva dintre fenomenele de „dispariție” a elementelor asimilabile, în urma aplicării celor patru lipuri de îngrășămintă curente: cu azot, cu fosfor, cu potasiu și cu calciu.

Îngrășămintul cu azot poate face să dispară cuprul asimilabil. O doză ridicată de azot de amoniu scade conținutul în cupru asimilabil în substanța uscată, la Lolium, la 4,2 ppm, așadar mult sub limita de 3 ppm, care se admite (cu multe rezerve) a fi cifra limită inferioară necesară sănătății animalelor.

Aplicarea de îngrășămintă cu fosfor are tendința de a face să dispară zincul asimilabil din sol, cu deosebire pe solurile sărace în acest microelement și la plantele sensibile la carențe în zinc, cum sînt de pildă, inul și porumbul, pe solurile erodate cu reacție alcalină. Cauzele dispariției zincului în urma aplicării îngrășămintelor cu fosfor nu sînt încă cunoscute.

Îngrășămintele cu potasiu duc la dispariția din sol a macroelementelor:

magneziu, calciu și sodiu și pot duce la dispariția unor microelemente cum este borul. Lipsa de bor provoacă boala denumită putregaiul uscat al inimii de sfeclă. De aceea, este recomandabil ca îngrășămintele aplicate la sfeclă să conțină borați, pentru restituiră borului dispărut prin efectul potasiului.

Amendamentele cu calciu duc la dispariția manganului asimilabil. Lipsa de mangan în plantele de nutreț pricinuește deformări osoase la animale și cu deosebire sterilitate la vacile care pășunează pe solurile amendate exagerat cu calciu.

Trebuie deci să restituim nu numai elementele nutritive scoase din sol cu recoltele, ci și pe cele pe care le facem să dispară prin aplicarea îngrășămintelor curente.

Numeroase cercetări întreprinse în țări diferite au arătat că sub influența unor doze crescînde dintr-un element fertilizant sporurile de recoltă obținute sînt din ce în ce mai mici. Urmărind influența dozelor crescînde de azot și fosfor asupra producției de griu într-o experiență pe un cernoziom mediu degradat de la Fundulea, am observat că nu dozele cele mai mari, ci dozele mijlocii sînt cele mai eficiente. Formula de fertilizare P<sub>40</sub>N<sub>80</sub> apare ca cea mai rentabilă.

La aceeași concluzie au dus și rezultatele obținute la porumb: excesul de îngrășămintă face ca recoltele să rămîna staționare. Ne mărim cheltuielile fără să ne sporim cîștigul. Ba mai mult, fiind seama că îngrășămintele, chiar și cele cu azot, își păstrează efectul și în anii următori,

așa cum au arătat experiențele noastre anterioare, pot avea loc acumulări nocive la doze mari de îngrășămintă cu toate consecințele grave pentru fertilitatea solului, ca și pentru calitatea biologică a produselor obținute.

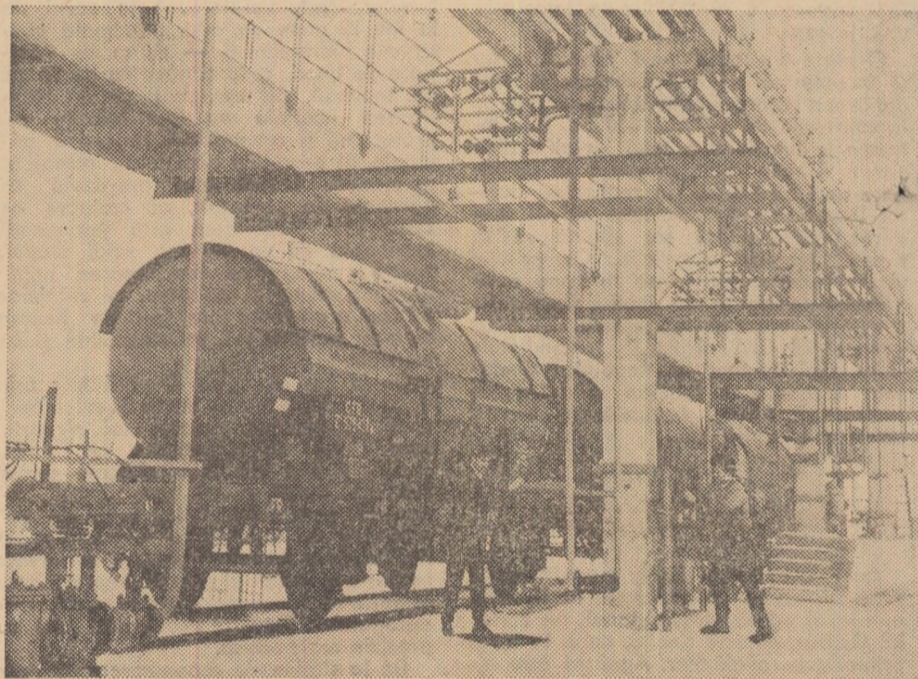
Prin urmare, dacă facem aplicări exagerate dintr-un element fertilizant se ajunge, pînă la urmă, la o micșorare a recoltei. Biochimistul francez André Voisin susține că atît din punct de vedere teoretic cît și practic excesul cît și insuficiența dintr-un element fertilizant se comportă la fel. Ambele limitează randamentul recoltelor.

Atît insuficiența cît și excesul de mangan duc la micșorarea recoltelor de soia. De asemenea, insuficiența sau excesul de cupru duc la micșorarea recoltelor. Se observă, totodată, că randamentul recoltelor de griu osie micșorat prin insuficiența sau excesul aplicării îngrășămintelor cu azot.

Alte experiențe au arătat că excesul

de îngrășămintă cu potasiu determină carențe de magneziu în plante și micșorează producția de iarbă ca o consecință a acestui antagonism dintre potasiu și magneziu, așa cum a semnalat compoziția plantelor.

Întrebuințarea îngrășămintelor chimice reprezintă una din cele mai mari cuceriri ale științei. Acționînd profund asupra echilibrului din sol și prin ele asupra vieții omului, acestea joacă un rol decisiv în destinul civilizației noastre. În etapa actuală, în care trecem la folosirea lor masivă, etapă caracterizată, potrivit proiectului de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. prin accelerarea procesului de dezvoltare intensivă a agriculturii, prin folosirea mai bună a pămîntului, prin chimizarea complexă, ca și prin alte mijloace importante, respectul față de legile care guvernează aplicarea rațională a îngrășămintelor este cel care asigură noile orizonturi în acest important domeniu științific și economic.



Combinatul de îngrășămintă chimice Turnu-Măgurele: stația automată de încălzire a amoniacului în vagoane cisternă.

Foto: A. G. G. G.

## Conferințele județene de partid

(Urmare din pag. 1)

țării dezvoltate din punct de vedere economic, atît în ce privește industria, agricultura, învățămîntul, știința, cît și în ce privește ridicarea bunăstării tuturor celor ce muncesc și, pe de altă parte, că îndeplinirea programului propus cere o muncă intensă, eforturi susținute din partea tuturor comunistilor, din partea întregului nostru popor. „Avem convingerea fermă — a spus secretarul general al partidului — că ceea ce ne propunem este pe deplin realizabil și că partidul nostru, clasa muncitoare, țărănimea, intelectualitatea, poporul nostru, vor traduce în viață aceste planuri”.

Prin întreaga lor desfășurare, prin cuvîntul delegaților, prin hotărîrile adoptate, conferințele județene au reliefat, ca o trăsătură caracteristică generală, aprobarea unanimă, entuziastă, a însușitorului program de propășire multilaterală a patriei, jalonat de documentele ce vor fi supuse dezbaterii și aprobării Congresului al X-lea al P.C.R. În cadrul conferințelor a fost subliniată însemnătatea principală și practică a acestor documente, ilustrînd capacitatea partidului, a conducerii sale de a da răspunsuri juste celor mai importante probleme ale dezvoltării societății noastre, ale desăvîșirii construcției socialiste în România. Conferințele județene au prilejuit o puternică afirmare a unității și coeziunii tuturor comunistilor, a oamenilor muncii de toate naționalitățile, a întregului nostru popor în jurul conducerii partidului, al Comitetului său Central, în frunte cu tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Expunerile prezentate în cadrul lucrărilor de primii secretari ai organizațiilor de partid județene au înfățișat o imagine grăitoare a puternicei efervescențe politice și în muncă cu care este întîmpinat în întreaga țară Congresul al X-lea. A fost relevată atmosfera plină de elan patriotic în care adunările și conferințele organizațiilor de partid, precum și adunările populare organizate de comisiile Frontului Unității Socialiste, au

exprimat adevărată totală a comunistilor, a tuturor cetățenilor țării, fără deosebire de naționalitate, față de documentele pregătitoare ale Congresului; s-a subliniat că în cadrul dezbaterilor au fost făcute numeroase propuneri valoroase privind Tezele, proiectul de Directive, precum și activitatea organelor de partid, de stat și economice, centrale și locale.

Caracterul de lucru al conferințelor județene a fost marcat de exigența partinică cu care a fost analizat stadiul îndeplinirii sarcinilor trasate de Congresul al IX-lea și de Conferința Națională a P.C.R., de înaltul spirit de responsabilitate cu care au fost dezbătute prevederile documentelor pentru Congresul al X-lea al partidului.

Conferințele județene au exprimat sprijinul total al comunistilor, al tuturor cetățenilor, față de politica externă marxist-leninistă, promovată cu consecvență neabătută de partidul nostru, politică la baza căreia se află dezvoltarea și întărirea relațiilor politice și economice cu toate țările socialiste, creșterea aportului la întărirea unității mișcării comuniste și muncitorești internaționale, solidaritatea cu toate forțele progresiste, antiimperialiste, cu toate țările iubitoare de pace, în lupta pentru crearea unui climat internațional de securitate, cooperare și încredere între popoare.

Conferințele au adoptat hotărîri privind îmbunătățirea în continuare a activității organizațiilor de partid, perfecționarea întregii activități economice, politice, sociale și ideologice pe plan local, exprimînd voința neștrămutată de a mobiliza forțele comunistilor, ale întregului popor, la îndeplinirea programului măreț de înflorire a patriei, elaborat de partid.

Conferințele au ales delegații pentru Congresul al X-lea al P.C.R. Marcînd un moment important în procesul adîncirii democrației de partid, al intensificării vieții interne de partid, conferințele au desemnat — dintre delegați — candidați pentru organele superioare de

conducere ale partidului, componența acestora urmînd să se stabilească prin vot de Congresul P.C.R.

Fiind informate de inițiativa și hotărîre Conferinței municipiului București, conferințele județene de partid, apreciînd importanța deosebită a funcției de secretar general al C.C. al partidului, calitățile deosebite pe care trebuie să le întru-chipeze purtătorul acestei înalte funcții, răspunderile și atribuțiile care-i revin în stabilirea și promovarea politicii interne și externe a partidului, în conducerea treburilor statului ca președinte al Consiliului de Stat, într-o atmosferă de puternic entuziasm au adoptat în unanimitate hotărîrea de a propune realegerea tovarășului Nicolae Ceaușescu în funcție de secretar general al C.C. al P.C.R. — încredinșînd delegaților mandatul de a supune această propunere aprobării Congresului.

Hotărîrile unanim adoptate în acest sens de conferințele județene de partid exprimă astfel, o dată mai mult, încrederea și dragostea fierbinte ale tuturor comunistilor, ale întregului popor, față de tovarășul Nicolae Ceaușescu, înalta prețuire pe care toți cetățenii țării o acordă rolului său de seamă în activitatea Comitetului Central, în elaborarea politicii marxist-leniniste, creșterea a partidului și statului nostru, în fundamentarea programului de desăvîșire a construcției socialiste, în întărirea colaborării frățești a țării noastre cu toate țările socialiste, în afirmarea viguroasă a României socialiste în rîndul națiunilor lumii.

În încheierea lucrărilor conferințelor județene au fost adoptate telegrame adresate Comitetului Central al P.C.R., tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care se exprimă voința fermă, de neclintit, a comunistilor, a tuturor oamenilor muncii, de a-și consacra energia și capacitatea creatoare realizării în condiții optime a obiectivelor stabilite de partid pentru progresul continuu al României socialiste.

## IMPERATIVUL ZILEI:

# INTENSIFICAREA TUTUROR LUCRĂRILOR AGRICOLE

Teleconferința din această săptămână a Consiliului Superior al Agriculturii a avut un caracter deosebit. El i-a fost imprimat de situația reală: în toată țara, recoltarea păioaselor, ca și celelalte acțiuni — eliberarea terenurilor, arăturile, însămînțările, întreținerea culturilor etc. — au fost în ultimul timp serios stânjenite de capriciile vremii. Tocmai de aceea, se impun măsuri deosebite, și o activitate intensă, desfășurată pe zi-lumină menită să asigure evitarea pierderilor de recoltă și să creeze condiții pentru buna dezvoltare a culturilor în curs de vegetație.

Factorul principal care determină caracterul acestor măsuri este umiditatea ridicată. În lanurile cu grâu, mai ales în porțiunile de teren mai joase ea poate duce la putrezirea sistemului radicular și la căderea plantelor; la mazăre, în unele unități, a început încolțirea boabelor încă înainte de recoltare și, pe alocuri, mușcărea plantelor aflate în poloage. În unele zone, apa bălțește în lanurile cu prășitoare, împiedicând dezvoltarea lor normală. Pierderi mari, datorită umidității ridicate, pot interveni și la culturile furajere. Este nevoie, deci, să se întreprindă o serie de acțiuni de maximă urgență.

Intensificarea recoltării grâului, care a ajuns în faza de coacere în aproape toate județele, trebuie să se afle în centrul preocupărilor. Se vor folosi, în acest scop, toate mijloacele de care dispun unitățile. Măsura bunei activități a întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii o constituie, în

Ne aflăm în plină vară. Cel puțin, așa arată calendarul. Vremea însă, extrem de instabilă, anticipează prin vânturi și ploii, toamna. Indiferent, parcă, la aceste anomalii meteorologice, grâul și-a încheiat ciclul de vegetație. Recolta trebuie, neapărat, strânsă. Fără pierderi. Pare dificil. Există însă tractoare și combine, există mașini, și, în primul rând, există oameni. Oamenii cu spirit organizatoric, cu inițiativă și multă, multă conștiințiozitate. I-am întâlnit zilele trecute, în plină activitate, și în fermele unor întreprinderi agricole de stat din Trustul zonal București.

## PRINTRE PICĂTURI, DAR CU TOATE FORȚELE

De fapt, se muncește folosind la maximum răgazul dintre două ploii. Așa s-a lucrat în ultima vreme și la ferma nr. 1 — vegetală, a I.A.S. Afumați. După terminarea recoltării celor 200 ha de orz, — acțiune care a permis ca, într-o veritabilă repetiție generală, o ultimă verificarea a mașinilor și chiar a sistemului de organizare s-a trecut imediat la grâu. Din păcate nu „din plin”, totuși cu rezultate bune. Șeful de fermă, inginerul Aurel Conduratu, permanent pe câmp, urmărește atent și dă la timp semnalul intrării combinelor în lan. Nu înainte însă de a controla calitatea lucrului la fiecare combină. „Nu vrem să irosim minutele bune de lucru și nici boabele de grâu”, ne spune dînsul. (Pentru a ilustra preocuparea inginerului Conduratu în ansamblul acțiunilor din această perioadă, e bine să consemnăm că, recent, a fost premiat de conducerea întreprinderii pentru faptul că ferma condusă de el a realizat trei importanți indici: cele mai bune reparații, cea mai bună întreținere a culturilor, cea mai bună pregătire a campaniei de vară). Am nimerit aici într-o după-amiază însoțită. Zece combine erau în plină activitate. În imediata apropiere, la atelierul mobil, mecanicul de întreținere Marin Trandafir era pregătit pentru orice solicitare. Acest sistem de grupare a combinelor favorizează supravegherea și intervenția rapidă a echipei de depanare.

Același motiv a determinat și conducerea I.A.S. Borănești să grupeze forțele de lucru ale celor două ferme Colceag și Borănești, situate la cîte 20 km între ele, înții la ferma Colceag. Nu atât pentru a înlesni conducerii întreprinderii să-și exercite controlul, ci pentru a face posibilă declanșarea operativă a unor acțiuni necesare, neprevizibile de la o zi la alta.

Gruparea forțelor de lucru nu înseamnă însă aglomerare. Nici de saci și nici de camioane. Pe tarlalele vizitate, la ferma Colceag unde se lucra din plin, transportul se desfășura continuu. Oare comenzile de autocamioane, ale fermelor sînt satisfăcute atât de operativ? „Nu chiar întotdeauna, mărturisește ing. Al. Cocișilă, directorul I.A.S. Borănești, dar intervenția promptă a trustului a îndreptat situația. De altfel, pentru ca asemenea cauze să nu ducă la oprirea

combinelor ne-am creat posibilitatea depozitării în saci a unei recolte de 55 de vagoane de grâu — rezultatul unei zile de lucru în plin”.

Și aici, ca și la Afumați sau la ferma Nr. 2 Ciocîrlia a I.A.S. Urziceni, se lucrează în flux tehnologic continuu: combinele sînt urmate imediat de presele de balotat, adaptate să lase baloții la capul locului, acestea de discutoare,

aceste zile, funcționarea ieșabilă a tractoarelor și a tuturor mașinilor agricole. Apreciind obiectiv situația, multe direcții agricole județene s-au preocupat și de organizarea recoltării manuale a grâului, ca mijloc important de evitare a pierderilor. Acest lucru va trebui generalizat în aceste zile în toate județele țării.

Trebuie impulsionate, de asemenea, recoltatul și treieratul mazării, cultura la care pericolul pierderilor și deprecierea calității producției, datorită umidității, este mai mare.

Recolta de finuri, se anunță, în acest an, bogată. Ea nu trebuie pierdută. Or, dacă în județe ca Brăila, Buzău, Dolj, Ialomița, Teleorman, Gorj, Mehedinți, Olt, Prahova, coasa a doua la trifoline s-a efectuat pe suprafețe mai mari, în altele lucrarea nu a început (Caraș-Severin, Cluj, Sibiu, Suceava) sau este mult rămasă în urmă (Alba, Brașov, Covasna, Maramureș, Sălaj etc.). Este întârziată, de asemenea, recoltarea finețelor naturale. Ambele acțiuni trebuie corelate cu aplicarea tuturor măsurilor menite să asigure uscare rapidă a finurilor sau însiloizarea recoltei, fără pierderi.

Recunoașterea culturilor pentru sămînță este o acțiune în plină desfășurare. Așa cum s-a precizat în cadrul teleconferinței, în cazul cînd pe anumite suprafețe grîul nu este corespunzător pentru sămînță se vor recunoaște alte lanuri, astfel încît să se asigure întreaga cantitate de grâu stabilă.

Culturile prășitoare pot suferi și ele din pricina prea marelui umidității. Prășitul devine, de aceea, cu atât mai necesar. Peste tot, și la toate culturile prășitoare, este obligatoriu un control exigent și evacuarea neîntîrziată a apei de pe porțiunile bălțite.

Arăturile de vară, ca și semănatul culturilor duble se pot efectua în bune condiții în acest an. Se constată însă un mare decalaj între suprafața recoltată, suprafața arată și cea pe care s-au însămînțat culturi duble. Acesta este rezultatul firesc al nefolosirii unei tehnologii complete, la recoltare. Decalaj mai mare între aceste acțiuni există în județele Arad, Bihor, Brăila, Buzău, Dolj, Galați, Ialomița, Ilfov, dar ele vor trebui grăbite în toată țara pe măsura intensificării recoltărilor.

Măsuri speciale reclamă, în aceste zile cu condiții dificile de lucru, și celelalte sectoare ale agriculturii — legumicultura, pomicultura și viticultura — unde acțiunile de întreținere a culturilor și mai ales, cele de combatere a dăunătorilor trebuie să se situeze pe prim plan al preocupărilor.

Direcțiile agricole, specialiștii din unități, toți lucrătorii din agricultură sînt chemați să nu-și precupețească eforturile, să facă dovada întregii lor priceperi pentru a rezolva cu competență și maximă de operativitate problemele destul de dificile ale actualei campanii agricole de vară, asigurînd stringerea și înmagazinarea recoltei fără pierderi.

Așa s-a reușit ca în cele trei întreprinderi să fie arate peste 520 ha, ceea ce reprezintă aproape 30 la sută din suprafața recoltată.

## INTRAJUTORARE

Temnenul, intrat mai de mult în limbașul șefilor de ferme își află acum, în pli-

mele zootehnice execută transportul de pe câmp al paielor. Fiind direct interesate în această acțiune, întrecerea pentru cît mai multe paie transportate a avut ca efect eliberarea rapidă a terenului și însămînțarea într-un timp record a culturilor duble furajere, acțiune de pe urma căreia profită, în cele din urmă, tot zootehnia. Lucrările se execută nu prin „bunavoință”, ci contra cost, pe bază de acte de decontare. În procesele verbale, din timp întocmite, sînt stabilite cu precizie obligațiile ambelor părți.

Extinsă de la nivelul fermelor la cel al întreprinderilor acțiunea de cooperare dă roade. Combinatele de la I.A.S. Oltenița, unde orzul s-a recoltat de la începutul săptămînii trecute, lucrează acum în lanurile de grâu ale fermelor I.A.S. Urziceni. O schimbare de „decor” cu avantaje evidente pentru ambele întreprinderi: una își asigură o utilizare rațională a tractoarelor și combinelor, cealaltă terminarea mai rapidă a recoltării.

Utilajele nu înseamnă însă totul. În complexele acțiuni pe care trebuie să le dirijeze, șeful de fermă are nevoie de ajutoare competente. Le-a găsit în persoana celor sosiți de la întreprindere sau chiar de la trust, de data aceasta nu în „supracontrol”, ci cu sarcini concrete, activînd direct, în subordinea șefului de fermă. Este un element nou, care caracterizează stilul de muncă al întreprinderilor agricole de stat și care își dovedește, în aceste zile, eficiența.

## FRUNTAȘII ZILEI

E un titlu, aparent, efemer. A-l cîștiga înseamnă însă a te situa la cel mai înalt nivel al realizărilor zilnice, fie că e vorba de numărul tonelor recoltate, fie de cel al hectarelor eliberate de paie, sau arate. Cîștigarea titlului și a premiului care îl însoțesc este, evident stimulatorie. Printre cei care l-au purtat se numără combinerul Virgil Roșu, tractoristul Marcel Ișcu, ambii de la I.A.S. Borănești, mecanicul de întreținere Mihai Marin, de la I.A.S. Urziceni și mulți alții.

Dar, obiectivul acestei întreceri diurne nu e numai cantitatea. La I.A.S. Afumați, de exemplu, mecanizatorii sînt cei dinții care își apreciază propria muncă și în raport cu calitatea. „Fără boabe în paie” este aici nu numai un îndemn dar și o realitate.

Dificultățile nu sînt trecute cu vederea. La toate fermele vizitate am întâlnit preocuparea de a se pune în concordanță normele cu condițiile specifice în care se lucrează în fiecare lan. La Borănești, de pildă, norma de balotare este de 6 ha pe zi; la Afumați însă, în lanurile îmburuienite, ea se exprimă în număr de baloți (500 pe zi). Pe asemenea juste aprecieri asupra posibilităților reale de lucru se bazează antrenarea întregului colectiv la realizarea obiectivului central: stringerea rapidă și fără pierderi a recoltei.

Ing. S. MARCARIAN



Recolta 1969

Foto: R. CRISTESCU

# RECOLTAREA FĂRĂ PIERDERI — rezultantă a tehnicii și a organizării

## SECVENȚE DIN I. A. S.

care cedează locul semănătorilor. Viteza de eliberare a terenului atinge în unele unități cifre record, ca, de pildă, la I.A.S. Borănești unde se balotează zilnic paietele de pe 120 ha.

nă campanie de vară deplina materializare. La I.A.S. Afumați, de pildă, la ferma nr. 1 — vegetală au sosit tractoare și oameni de la ferma zootehnică și de la ferma mixtă Pantelimon. Și tot fer-

**ÎN CULTURILE LEGUMICOLE SUCCESIVE**

# ACȚIUNILE FITOSANITARE DEVIN PERMANENTE

Legumicultorii au constatat, fără îndoială, în anii trecuți, o sensibilitate mai mare a plantelor din culturile succesive la atacul diversilor agenți fitopatogeni, al insectelor și acarienilor, care găsesc aici condiții deosebit de favorabile pentru înmulțire și dezvoltare. Care sînt cele mai răspindite boli și dăunători și cum pot fi evitate pierderile de recoltă? Iată indicațiile Institutului de cercetări pentru protecția plantelor.

## O caracteristică a dăunătorilor: polifagia

Cei mai importanți dăunători ai legumelor din culturi succesive pot ataca, începînd din primăvară și pînă spre sfîrșitul toamnei, în mod succesiv, mai multe specii de plante legumicole.

**Omida fructelor de legume** (*Heliothis armigera*) este una dintre insectele cele mai polifage și, în același timp, cele mai dăunătoare. Omizile — stadiul dăunător al insectei — perforază, sub formă de galerii, și pătrund în fructele de tomate, ardei, vinete, varză cu care se hrănesc, deprecînd cantitatea și în special, calitatea recoltei. Într-un singur an, prezintă trei generații. Succesiunea înmulțirii omizilor este asigurată încă din primăvară cînd prima generație se dezvoltă în păstăile de leguminoase și în special în cele de năut și mazăre. Un singur fluture poate depune peste 1000 de ouă. Un alt neajuns îl constituie rezistența naturală pronunțată a omizilor mari (din ultimele stadii) la acțiunea toxicelor.

Pentru o combatere eficientă, tratamentele trebuie inițiate la apariția primelor larve. În culturile succesive de solano-fructoase ea a avut loc la începutul lunii iulie (pentru generația a II-a) și se va repeta în a II-a jumătate a lunii august, (pentru generația III-a). Stațiile de avertizare și prognoză pot indica cu precizie, în funcție de condițiile climatice, în mod diferențiat, momentul optim de începere a combaterii. Se vor folosi produse insecticide organo-fosforice cu remanență mai mică pe fructe și cu toxicitate scăzută pentru om și animalele domestice: stropiri, cu produsul românesc Carbetox, în concentrație de 0,2 la sută sau cu Dipterox, pulbere pentru suspensie, în concentrație de 0,1 la sută. Deoarece depunerea ouălor și, implicit, apariția omizilor se eșalonează, pe o perioadă de două săptămîni, sînt necesare două tratamente, la intervale de 7—8 zile.

**Viermii sîrmă** (*Elateridae*) sînt unii din cei mai specifici dăunători ai culturilor succesive, intensive, în condiții de irigare, adaptați la o viață puternic polifagă. Se dezvoltă exclusiv în sol sau în părțile neaerice ale plantelor (rădăcini, bulbi, tuberculi, coletul plantelor) un ciclu de înmulțire al unei singure specii putîndu-se eșalona într-un interval de 3—5 ani. Datorită acestei dezvoltări lente, terenul rămîne infestat pentru culturile succesive de legume, chiar mai mulți ani. În cazul depistării în sol, înainte de înființarea culturilor, a unei densități medii de 1—2 larve la metrul pătrat, se impun tratamente preventive de dezinsectizarea solului, cu produse pe bază de lindan pulbere, 60—80 kg la ha. Dacă atacul a survenit în cultură, se efectuează prăfuiri pe rînduri, cu același tip de produs, 40—50 kg/ha, înglobat în stratul superficial prin prășit. Dacă atacul apare imediat după plantare, se înlocuiesc răsădurile atacate cu altele sănătoase și se efectuează o prăfuire a suprafeței solului.

**Păianjenii legumelor** (*Tetranychus sp.*) au produs, în ultimii ani, pagube importante acolo unde nu s-au întreprins măsuri speciale de combatere. Coloniiile active de păianjeni pot dăuna în mod succesiv aceste culturi, pînă spre sfîrșitul toamnei, la recoltatul fructelor. Atacă exclusiv frunzele care se decolorează, se deformează și, în cele din urmă, se usucă și cad. Plantele înjesc în dezvoltare, sînt debilitate, întreaga cultură putînd fi compromisă. Apariția și înmulțirea în masă a acestor dăunători este cauzată în special de distrugerea dușmanilor lor naturali (în special a prădătorilor) ca urmare a folosirii pe scară din ce în ce mai mare a produselor cloroderivate. În combaterea principalelor insecte dăunătoare. Pentru

combaterea lor se aplică stropiri, în primul rînd cu produse fitofarmaceutice cu acțiune specific acaricidă: Phenkapton 20 — 0,15 la sută, Tedion V-18 în concentrație de 0,2 la sută, Kelthan (Acarin, Mitigan) 0,15 la sută, Fosfotox (Etion) 0,2 la sută. În condițiile unor atacuri puternice, tratamentele se repetă la intervale de 10—14 zile.

În afara acestor dăunători polifagi, în culturile succesive de legume mai sînt semnalate și alte specii de insecte, care produc daune la grupuri mai restrînse de plante legumicole, ca de exemplu: buha verzei (*Mamestra brassicae*) molia verzei (*Plutella maculipennis*) dăunătoare la varză, păduchele castraveților (*Doralis frangulae*), păduchele cenușiu (*Myzodes persicae*) dăunător la culturile de tomate ș.a.

Maria IACOB



La cooperativa agricolă din Făgăraș, județul Brașov, se dă o atenție deosebită producerii de sămînță din renumitul soi de ceapă „Roșie de Făgăraș”. În imagine: brigadiera Maria Bulzan, care lucrează de aproape o sferă de veac în sectorul legumicol, supraveghează cu o atenție deosebită cultura semîncărilor de ceapă.

Foto: I. BRAGHEȘ

Dr. ing. Valerian SEVERIN

Cu vreo șapte ani în urmă, la Arad avea loc inaugurarea primului complex de sere din țara noastră, întins pe atunci, dacă nu mă înșel pe 26 de hectare. Consemnînd evenimentul, relevam cu acel prilej sentimentul copleșitor de grandioare pe care ți-l trezește contactul cu acea imensă suprafață acoperită cu sticlă, străbătută de kilometri întregi de conducte și rețorte, adevărată uzină agricolă unde anotimpurile își șterg identitatea.

Zilele trecute am poposit din nou la „fabrica de tomate și castraveți” de la marginea orașului de pe Mureș. Și, trebuie să mărturisesc că senzația pe care am avut-o pîșînd în incinta întreprinderii a conținut același nealterat farmec al ineditului. Ce-i drept, pe o parte din construcții anii și-au mai așternut patina. Pe altele însă nu. Ba sînt unele sere care n-au fost încă pînă acum martore ale miraculoasei taine a germinației. Căci, după cum ne informează ing. Ioan Bengulescu, tehnologul șef al întreprinderii, aici, la complexul arădan, suprafața grădinilor de sub sticlă crește an de an. Și odată cu ea, experiența oamenilor, puterea economică a unității.

— În prezent, ne spune tehnologul șef, avem în exploatare 38 hectare de sere. Alte patru vor intra în curînd în producție, iar încă șase, în anul ce vine. În viitorul cincinal, suprafața de sere va spori cu 59 hectare.

Așa cum aminteam, în permanență a crescut și

cea ce reprezintă 902.000 lei la hectarul cultivat.

În prezent, cadrele tehnice ale întreprinderii sînt preocupate de îmbunătățirea tehnologiei culturilor de seră, îmbunătățirea care vizează deosebi obținerea unui volum mai mare de produse în perioadele cele mai favorabile de preț. Este

## GRĂDINILE DE SUB STICLĂ

experiența specialiștilor și muncitorilor în cultivarea legumelor de seră. Mărturie stau rezultatele de producție și cele economice înregistrate. Anul trecut, bunăoară, întreprinderea a realizat o producție medie anuală de 130 tone de tomate și 220 tone de castraveți la hectar, iar beneficiul total obținut a fost de 37.000.000 de lei, cu 3.000.000 peste prevederi,

vorba, în principal, de schimbarea datei de plantare la culturile de castraveți și ardei, care va da posibilitatea ca recolta să înceapă mai devreme și să se desfășoare pe o perioadă mai lungă. După antecalcul, rezultă că această modificare a tehnologiei va aduce unității un beneficiu cu 9 la sută mai mare decît cel de acum. Mi-am notat și preocu-

cu mai multă strictețe decît în cazul culturilor obișnuite.

Amintim cîteva boli care apar în această perioadă și care în anii trecuți, au produs pagube însemnate.

Mana tomatelor apare spre sfîrșitul perioadei de vegetație, cînd temperatura atmosferică scade, iar umiditatea crește. Este produsă de aceeași ciupercă care atacă și cartoful. Sînt atacate toate organele aeriene ale plantei, producînd arsuri, dar simptomul cel mai evident este pe fructe verzi: pete de forme și dimensiuni variabile, putînd cuprinde întreg fructul. Îndată ce a fost semnalată prima plantă bolnavă, se vor face stropiri cu zeamă bordeleză 0,75 la sută sau cu unul din următoarele fungicide: Zineb 0,3 la sută, Maneb 0,2—0,3 la sută, oxicolorură de cupru 0,5 la sută. Toate aceste fungicide au remanență redusă și foarte mică toxicitate pentru om și animale. Fructele coapte pot fi folosite imediat pentru consum, după o prealabilă spălare. Dacă timpul se menține umed, stropirile se repetă după fiecare 7—10 zile. În zonele în care boala a apărut și în anul anterior, se vor administra îngrășăminte suplimentare cu fosfor și potasiu.

Veștejirea fuzariană a tomatelor apare mai mult în solarii. Frunzele se îngălbenesc, se vestejesc de la baza plantei în sus și mor, iar planta se usucă în întregime. Boala este periculoasă în deosebi la plantele tinere. Combaterea se face mult mai bine prin măsuri preventive: o igienă culturală severă, distrugerea plantelor bolnave, evitarea rănirii plantelor în timpul prășitului, fertilizarea moderată cu azot, udări raționale. Rezultate satisfăcătoare se obțin și prin stropiri repetate cu Captan sau Faltan 0,2—0,3 la sută, sau cu zeamă bordeleză 0,5—2 la sută. Stropirile fac abundent, cuprinzîndu-se și solul.

La castraveți mai periculoasă este fîinarea, care afectează frunzele, uscîndu-le. În momentul apariției primelor simptome, plantele se stropesc cu sulf muiabil 0,4 la sută, Caratan 0,05—0,1 la sută, sau mai bine, cu Morestan 0,03—0,05 la sută, care este mai stabil decît Caratanul și acționează la temperaturi mai joase decît sulful.

La fasole, în condiții de irigare se dezvoltă bacterioza arsura comună. Pe frunze se formează la început pete mici, umede, cu exsudat puternic, care se măresc iar țesuturile din dreptul lor se usucă, prezentînd pe fața inferioară urme de exsudat. Pe păstăi, petele la început sînt de culoare verde închis, cu exsudat abundent; țesuturile din dreptul lor se usucă iar în jur se formează o margine roșie difuză. Se combate mai ales prin măsuri preventive: amplasarea atentă a culturii, folosirea unor semînțe sănătoase. Deoarece în a II-a arsura comună apare cu o deosebită la unele soluri, este ca să se ia măsuri suplimentare: dezinfectarea semînțelor cu un produs organo-mercuric, de preferință umectabil sau cu Criptodin 0,4 la sută și stropirea culturilor de 2—3 ori, la intervale de 10—15 zile, cu zeamă bordeleză 1 la sută sau cu oxicolorură de cupru, 0,5 la sută. Stropirile se sistează în perioada de vîrf a înfloririi.

...Privesc cu încintare vegetația luxuriantă din această oază a verii veșnice. Încerc să-mi imaginez cum va arăta întreprinderea de stat Arad-Sere peste unul, peste șase ani. Asociez imaginea ei cu cea a altor asemenea complexe — Ploiești, Popești-Leordeni, Oradea — care și ele vor cunoaște în viitorii anii o mare extindere. Și, ca cetățean al acestei țări, nu-mi pot stăpîni un sincer simțămînt de mîndrie. Grădinile de sub sticlă, întinse azi pe suprafețe de ordinul sutelor de hectare, mîine de al miilor, constituie nu numai un semn al înnoirilor tehnice din agricultură, ci și o dovadă certă, alături de multe altele, a robusteții întregii noastre economii naționale.

P. VĂRĂȘTEANU

## CHEIA REALIZĂRII SARCINILOR ÎN ZOOTEHNIE:

## SPORIREA NUMERICĂ ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ A EFECTIVULUI — MATCĂ

Ing. Aurel FURFURICA

directorul  
Direcției agricole județene  
Prahova

Condițiile naturale ale județului Prahova, așezarea sa geografică, tradiția și experiența îndelungată a locuitorilor satelor au făcut ca, în cadrul general de dezvoltare a agriculturii, creșterea animalelor să ocupe un loc important. Aș vrea să mă refer la câteva din rezultatele obținute în ultimii ani, la obiectivele pe care ni le-am propus pentru perioada care urmează. Pe teritoriul județului nostru se cresc în prezent circa 93 000 de bovine, 96 000 de porcine, 252 000 de ovine și 1,57 milioane de păsări. Una din preocupările noastre majore a constituit-o accelerarea procesului de profilare și concentrare a producției zootehnice din cooperative agricole, care dețin de altfel și ponderea în structura numerică a efectivului. S-a reușit astfel ca din cele 115 cooperative existente, creșterea vacilor, ca ramură principală de producție, să fie concentrată în 74 de unități, îngrășarea șteretului taurin în 8, a porcinelor în 13, a berbecușilor 3 unități și creșterea păsărilor în 42 de unități. Este important să subliniem că procesul de profilare și concentrare, conceput în funcție de condițiile optime existente în fiecare unitate, s-a bazat și se bazează în continuare pe sporirea efectivului de animale. Ca urmare, în ultimii doi ani, în cooperativele agricole efectivele au sporit cu 4 300 de bovine, din care 2 000 de vaci și juninci, cu peste 25 000 de ovine și cu aproape 200 000 de păsări. În ansamblul măsurilor tehnico-organizatorice întreprinse în județul nostru pentru sporirea numerică a șteretului și îmbunătățirea calității lui, accentul principal l-am pus pe asigurarea efectivului-matcă. La

taurine, de pildă — specia de bază crescută în județ — numărul vecilor și junincilor a ajuns în prezent la 42 la sută din efectiv, existând posibilitatea certă ca până în anul 1970 să realizăm proporția recomandată de documentele de partid și de stat, adică 50 la sută. Sub îndrumarea directă a specialiștilor, în fiecare cooperativă profilată pe creșterea vacilor s-au creat nuclee de reproducție atât pentru anul în curs, cât și pentru anul următor. Potrivit instrucțiunilor elaborate de Consiliul Superior al Agriculturii, efectivul-matcă existent în fiecare unitate a fost împărțit în două loturi: lotul de prăsilă și lotul de exploatare. Lotul de prăsilă, crescut în rasă curată și care reprezintă cam 20 la sută din turma de bază, asigură vițelele necesare pentru înlocuirea reformelor și pentru sporirea anuală planificată a turmei. Masculii proveniți de la acest lot, în general, sint dirijați spre îngrășătorii. Vacile din lotul de exploatare, a căror valoare genetică este mai slabă, se încrucișează industrial cu tauri din rasele de carne, iar vițelii obișnuși, indiferent de sex, sint dirijați spre îngrășătorii. În realizarea acestei acțiuni ne-am bazat, în primul rând pe metoda însămințării artificiale care a fost extinsă la 92,8 la sută din întregul efectiv de vaci și juninci. În același timp, cu sprijinul Stațiunii centrale de reproducție și combaterea sterilității, și al Centrului republican de selecție la animale, într-un număr de 56 de cooperative agricole se practică cea mai modernă metodă de însămințări artificiale — folosirea materialului seminal congelat. Aș dori să mai remarc faptul că, încă de acum câțiva ani în urmă, în fiecare sat, comună sau unitate cooperatistă, o zi pe lună este dedicată problemelor de reproducție. În aceste zile, devenite tradiționale, se pune diagnosticul gestației, se urmăresc și se tratează animalele sterile, se actualizează calendarul reproducției. Ca rezultat al unor asemenea preocupări, pe total județ, la vaci și juninci procentul de fecunditate s-a ridicat la 80 la sută, iar natalitatea este de peste 84 la sută. În primele 6 luni ale anului în curs, de pildă, s-au însămințat artificial 1 781 de vițele, față de 1 400 planificate. Din calculele efectuate reiese că gestația s-a instalat după 1,4 însămințări la vițele și după 1,5 însămințări artificiale la vaci, iar procentul de neîntoarcere după prima însămințare a fost de 71,9 la vițele și de 64,4 la vaci.

Pentru stimularea creșterii taurincilor și pentru sprijinirea cooperativelor agricole în procurarea unor animale cât mai valoroase, cu sprijinul Consiliului popular județean și a consiliilor populare comunale, periodic, în comunele Valea Doftanei, Secăria, Poiana Cim-

pina, Telega, Brebu, Aluniș, Berteza, Vărbilău, Comarnic, Breaza și Provița, se organizează târguri de vite.

Ca urmare a măsurilor la care m-am referit, structura genetică a efectivului de bovine din județul Prahova este în plin proces de îmbunătățire. Avem certitudinea că nu va trece mult timp până când, la fel ca și cooperativele agricole din Vadul Săpat, Conduratu, Bucov, Aricești, Zeletin, Bălțești, Gura Vitioarei, Mărgineni etc. — care în primul semestru au obținut producții medii între 900 și 1 300 litri de lapte — și celelalte unități cooperatiste vor obține rezultate asemănătoare. De fapt, în perioada care urmează ponderea în producția zootehnică trebuie să revină sectorului socialist al agriculturii.

Sporirea numerică și îmbunătățirea calitativă a efectivului-matcă, ne-a preocupat în egală măsură și la celelalte specii. La porcine, de pildă, matca înregistrează la jumătatea anului un plus de aproape 400 de animale, ceea ce ne va da posibilitatea să intensificăm acțiunile de selecție. Același lucru și la ovine unde dispunem de un efectiv de peste 14 000 de animale în plus, față de sarcinile de plan. În avicultură, unde planul de incubație este realizat aproape în întregime dispunem, de asemenea, de aproape 100 000 de păsări în plus, față de efectivul planificat la sfârșitul anului. Avem deci posibilitatea să lărgim sfera selecției, să o practicăm cu mai multă exigență astfel încât în efectivele-matcă și în special în loturile de prăsilă să oprim animalele cu valoare genetică superioară. Pentru a ne asigura din surse proprii materialul necesar de prăsilă, începând cu anul acesta s-a trecut la organizarea de ferme de selecție pentru vițele la cooperativele agricole din Bucov, Conduratu și Dumbrava și pentru berbecuși și mieluțe la Baba Ana. În 11 cooperative se vor organiza ferme de păsări care vor asigura necesarul pentru întreaga capacitate de incubație. În urma sarcinilor primite cu ocazia recentei ședințe de lucru organizată la Consiliul Superior al Agriculturii cu privire la sporirea producției de carne și a studierii posibilităților existente în cooperativele agricole din Drăgănești, Gherghița, Șirna și Cioranii de Jos, se vor organiza complexe de câte 5 000 de porcine. Tot pentru intensificarea procesului de ameliorare și pentru sporirea producției zootehnice sint în curs de extindere încrucișările industriale la bovine cu rasele de carne Hereford și Charolaise, s-au procurat 150 de scrofițe de rasă curată Marele Alb, iar în creșterea păsărilor se difuzează într-un număr mare de unități rasa de găini New-Hampshire, bună producătoare de carne și ouă.

Nu pierdem din vedere faptul că realizarea obiectivelor pe care ni le-am propus este condiționată de asigurarea unei baze furajere corespunzătoare. Paralel cu extinderea în cultură a trifoliilor, cu extinderea irigațiilor pe terenurile repartizate plantelor furajere, în mod deosebit în acest an acordăm o mare atenție culturilor succesive care ne pot asigura suroulusuri considerabile de nutrețuri. În cooperativele agricole din Sălciile, Ciorani, Balta Doamnei, Gherghița și altele, însămințarea culturilor succesive, acțiune careia vrem să-i dăm caracter de campanie, este în plină desfășurare.

Sintem încredințați că, punând întreaga noastră pricepere în slujba sporirii permanente a producției vegetale și animale, răspundem uneia din principalele prevederi din proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului, ridicarea continuă a nivelului de trai al poporului nostru.

Colțul  
apicultoruluiALIMENTE  
CONCENTRATE  
ȘI DIETETICE  
PREPARATE  
DIN PRODUSE  
APICOLE

Combinatul apicol Băneasa — unitate economică a Asociației crescătorilor de albine din R.S. România — valorifică în condiții superioare produsele și subprodusele apicole naturale (mierea, ceara, polenul și propolisul), producând o gamă largă de sortimente alimentare concentrate și cosmetice sub diferite forme. Aceste produse au în compoziția lor principii activi, absolut necesari organismului concentrat într-un volum mic de substanță. Vă prezentăm câteva din principalele preparate.

**LĂPTIȘORUL DE MATCĂ ÎN DRAGEURI.** Lăptișorul de matcă, produs natural secretat de albinele tinere, conține proteine, lipide, glucide, vitamine, hormoni și alte substanțe cu rol de biocatalizatori în procesul de regenerare a celulelor. Drageurile cu lăptișor de matcă au ca suport glicocolul, un aminoacid foarte folositor organismului.

**MELCALCINUL** este un produs care conține lăptișor de matcă, calciu glicerosforic și miere de albine. Are acțiune de stimulent și regenerator al sistemului nervos. Prin lăptișorul de matcă pe care îl conține, melcalcinul se folosește în alimentație având efecte vitaminizante și tonifiante pentru organism.

**POLENOVITALUL** este un produs preparat cu polen și lăptișor de matcă liofilizat. Atât polenul, cât și lăptișorul au un conținut bogat de substanțe proteice, grase, glucide, vitamine, hormoni, enzime factori specifici și oligoelemente. Polenovitalul este un produs stabil care se conservă în condiții bune și se consumă ușor. Conține substanțe cu rol de biocatalizatori, reglind și menținând un echilibru în procesele vitale ale celulelor.

**VITADONUL** conține lăptișor de matcă liofilizat amestecat și tabletat cu zahăr și alte ingrediente. Este un produs bogat în substanțe proteice, substanțe minerale, glucide, vitamine, substanțe de tip hormonal, enzime și oligoelemente. Conținutul său complex în substanțe necesare organismului uman îi conferă calități de biocatalizator, având un rol important în reglarea metabolismului.

**POLENUL GRANULE.** Polenul constituie un aliment cu un conținut bogat în proteine, grăsimi, vitamine și săruri minerale. Are gust dulce, aromat și miros caracteristic. Polenul granule este ușor asimilat de organism și se poate folosi singur sau în amestec cu miere de albine.

**LĂPTIȘORUL DE MATCĂ LIOFILIZAT** este forma cea mai stabilă sub care lăptișorul natural este condiționat și își păstrează toate proprietățile avute în stare naturală. Acționează asupra organismului ca vitaminizant, tonifiant, fiind ușor asimilabil.

**POLENAPINUL** este realizat prin tabletarea polenului recoltat de albine, cu zahăr farin. Polenapinul conține substanțe stimulative pentru organism, vitamine și în special cele din complexul B, proteine, aminoacizi liberi, grăsimi, hidrați de carbon și substanțe minerale. Acțiunea polenapinului asupra organismului este complexă, datorită conținutului său.

Polenul folosit pentru fabricarea polenapinului este în prealabil uscat la temperaturi joase astfel încât capătă o formă stabilă fără a-și pierde calitățile sale naturale.

Elena PALOȘ  
farmacistă,  
Combinatul apicol  
Băneasa

## ÎN JUDEȚUL DOI

Sericicultura,  
în plină dezvoltare

Creșterea viermilor de mătase este una din ramurile agriculturii care, în județul Dolj, se bucură de multă atenție. Aceasta o dovedește și faptul că din volumul total de gogoși de mătase din țară, 25 la sută sint produse în județul Dolj. În anul 1968, de pildă, în producția sericicolă au fost angajate un număr de 133 de cooperative agricole, care au furnizat industriei textile cantitatea de 145 500 kg de gogoși. Cele mai bune rezultate au fost obținute de cooperativa agricolă din Desa care, din 5,8 kg de sămânță a obținut o producție de 9 100 kg de gogoși de mătase.

Cooperativele agricole din Dăbuleni, care cresc anual circa 18 kg de sămânță, realizează venituri în valoare de 1,8—2 milioane de lei. Venituri însemnate din creșterea viermilor de mătase au mai obținut și cooperativele din Ciuperceii Noi, Maglavit, Băilești, Gogoșu, Damian și altele. În afara retribuției în bani, cele 18 500 de sericicultoare din județul Dolj au primit și 35 000 kg fire de bumbac.

În acest an, se apreciază că introducerea în creștere a 130 kg de sămânță va asigura o producție de cel puțin 170 de tone de gogoși de mătase.

În vederea obținerii unor rezultate cât mai bune, direcția agricolă și uniunea județeană a cooperativelor agricole au luat o serie de măsuri tehnico-organizatorice. La Casa agronomului din Craiova au fost școlarizate 80 de brigadiere sericicole și 21 tehnicieni hortiviteicoli din cooperativele cu plantații intensive de duzi; s-a urmărit asigurarea sămânței necesare și amenajarea spațiilor de creștere; s-au organizat numeroase vizite și schimburi de experiență în vederea popularizării metodelor avansate de creștere. În același timp, s-a lansat un concurs pentru cele mai bune rezultate care se vor obține în această ramură.

Carol BORA  
corespondent

Mai ales în anii ploioși, uscarea finului pe capre asigură obținerea unui nutreț de bună calitate. Așa procedează și operatorii din comuna Huedin, județul Cluj, care au recoltat și depozitat finul de pe o suprafață de 200 de hectare cultivate cu trifoi.

Foto: E. POPPER

# SPECIALISTUL

„În condițiile revoluției tehnico-științifice contemporane, dezvoltarea economiei depinde într-o măsură tot mai mare de ridicarea potențialului științific și tehnologic, de capacitatea de a introduce în practica economică și socială cuceririle științei și tehnicii“.

„Se vor lua măsuri pentru ca, în raport cu cerințele dezvoltării economiei naționale, să se asigure completarea și înnoirea continuă a cunoștințelor specialiștilor, în care scop se vor extinde cursurile postuniversitare, specializarea, reciclarea și alte forme de perfecționare a calificării“.

(Din proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.)

## CE ÎNTREPRINDEȚI PENTRU PROPAGAREA NOULUI ?

Promovării progresului tehnic, introducerii cuceririlor celor mai recente ale științei, documentele pentru cel de-al X-lea Congres al partidului le acordă o mare atenție, de ele depinzând în largă măsură dezvoltarea tuturor sectoarelor economiei naționale, obținerea unor producții sporite, cu costuri reduse. Firește, elementele noului nu pot pătrunde în activitatea de producție de la sine, cu timpul, cum din păcate încă se mai conține pe alocuri. Este nevoie de o muncă sistematică și perseverentă a specialiștilor, chiar de multă răbdare și pasiune pentru a imprima oamenilor dragostea de progres, conștiința că noutățile, care și-au dovedit în practică valabilitatea, pot contribui la ușurarea muncii, la creșterea eficienței ei, la sporirea cantităților de produse planificate.

Pornind de la această idee, am adresat unor specialiști din domeniul agriculturii întrebările: cum contribuiți la promovarea tehnicii moderne, cum credeți că trebuie acționat pentru deplina reușită a acestei importante acțiuni ?

### Prof. Gh. BILTEANU

prorector  
al Institutului agronomic  
„N. Bălcescu“ - București

Ne preocupăm intens ca studenții noștri să capete cât mai multe noțiuni indispensabile viitoarei lor profesii, legate de mecanizare, chimizare și irigații — factori care, după cum se știe, au o deosebită valoare practică actuală și de perspectivă. În acest scop, oferim viitorilor specialiști mai mult decât prevedem programele și cursurile. A fost alcătuit și un colectiv care analizează sistematic nivelul pregătirii studenților în probleme cum sînt cele amintite. Pentru a da cunoștințe moderne în problema irigațiilor, de pildă, planurile de învățămînt au fost suplimentate. De asemenea, am hotărît să introducem încă două discipline noi, la început facultative — Pedologia ameliorativă și Exploatarea sistemelor de irigații — tocmai în scopul de a se pune la îndemîna viitorilor ingineri cunoștințele noi solicitate de producție. În plus, în afară de volumele în care publicăm anual lucrările de cercetare desfășurate în cadrul institutului, am hotărît să publicăm și „Recomandări pentru producție“, în care specialiștii să găsească noutăți verificate în practică de către profesori și studenți.

### Ing. Nicolae CROICU

directorul  
I.A.S. Găești,  
județul Dimbovița

Anul acesta, întreprinderea noastră a introdus o serie de metode noi. Erbicidările, de exemplu, s-au efectuat, pentru prima oară și la grădina de legume, au fost extinse irigațiile pe aproape 700 de hectare, utilizându-se o serie de soluții moderne etc.

Ar fi bine venite instruirii lunare de cite o zi ale specialiștilor în problemele „la zi“. În unitatea noastră sînt 31 de specialiști, din care 18 cu studii superioare. Nu s-ar putea spune că toți se preocupă să fie la curent cu noutățile din sfera lor de activitate. Nu mă refer la ce e nou în general, dar cel puțin la acele rezolvări tehnice moderne ce privesc lucrările strict la zi. Ce bine ar fi prins, de pildă, o instruire în care s-ar fi expus tehnologiile moderne de recoltare și păstrare a furajelor. De asemenea, am mai spus și cu alt prilej, nu este temeinic cunoscută tehnica mo-

dernă a irigației pe brazde a legumelor sau combaterea virozelor și a manei roșii.

### Gheorghe BOANTA

medic veterinar  
circumscripția Apahida,  
județul Cluj

Noul se realizează, în primul rînd, prin lecturi asidue. Or, timpul necesar pentru astfel de lecturi este restrîns, iar studiul de sinteză sînt încă puține în specialitatea mea. Ar fi utilă o informare lunară în care să ni se expună ultimele noutăți ce privesc activitatea noastră. N-ar strica dacă prin Casa agronomului ar fi instruiți periodic și tehnicienii veterinari. Mergînd mai departe propun chiar școlarizarea îngrijitorilor, fiindcă din practică mi-am dat seama că mulți dintre ei nu au încă o idee precisă de ceea ce înseamnă unii dușmani nevăzuți ai animalelor — microbii sau paraziții. Înclin să cred că pentru aceștia ar fi extrem de utilă intensificarea instruirii prin filme, diafilme și excursii de documentare. Văd limpede și necesitatea reactualizării expozițiilor de animale, unde să se prezinte tot ce e nou, începînd de la rase de animale, pînă la îndrumător și medicamente de „ultimă oră“.

### Ing. Lucian STOIAN

secretar științific  
al Stațiunii experimentale  
legumicole — Buzău

N-o să amintesc temele abordate de către cercetătorii noștri, modelarea terenului, introducerea sistemului de mașini creată pentru lucrările în legumicultură, irigarea pe brazde lungi, utilizarea erbicidelor la legume și altele. Voi aminti numai faptul că, între altele, stațiunea noastră desfășoară o activitate susținută — și cred rodnică — pentru a contribui la modernizarea procesului de muncă în cooperativele agricole. La cea din Gherăseni, de exemplu, a fost construit un solar-bloc; aici, am dat îndrumări privind aplicarea tuturor măsurilor agrotehnice la culturile de tomate. De asemenea, la Costești și Buzău, i-am instruit pe cooperatori pentru a însuși tehnica irigației pe brazde lungi. Și în stațiune se organizează instruirii periodice a operatorilor care lucrează în legumicultură. În prezent, 40 de brigadieri urmează un curs de 8 luni. Cred că se impune de acum ca în toate cooperativele agricole să fie organizate case laborator, unde cei mai dotați tineri și vîrstnici să poată studia în bune condiții. Socot, de asemenea, că specialiștii din unitățile respective, punîndu-se ei înșiși la curent cu noutățile — și posibilitățile sînt suficiente azi — ar trebui să organizeze „sesiuni“ de instruire, pe sectoare — legumicultură, pomicultură, viticultură, zootehnie — în cadrul cărora să indice teoretic și practic metodele, produsele etc. ce trebuie folosite de îndată în unitatea respectivă. Pentru specialiști cred că se impune un program special de documentare, cu sprijinul direcției agricole, intrucît facultatea conferă doar baza pregătirii ce trebuie ulterior perfecționată continuu.

### Ing. Vasile MARCU

director adjunct  
al Direcției agricole  
județene Satu Mare

Ca acțiuni mai importante întreprinse anul acesta în cooperativele agricole menționez, în primul rînd, organizarea combaterii dăunătorilor car-

tofillor cu ajutorul aviației pe 2 000 de hectare la cooperative cum sînt cele din Petrești, Bolț, Urziceni, Foeni etc. Altcieva: specialiști din cadrul direcției agricole au adaptat mașina de plantat legume și pentru plantatul căpsunului. Prin Casa agronomului de la Livada au fost organizate instruirii sistematice pentru însușirea tehnicii folosirii în legumicultură a tractoarelor speciale, autohtone și din import.

Asemenea acțiuni vor fi continuate, firește, dar este sigur că înșiși specialiștii trebuie să fie cei care să lupte pentru a se perfecționa continuu. Cum se știe, medicul, inginerul, omul de artă se străduiesc să se afle mereu în pas cu ceea ce e modern și util. Aceeași cerință se adresează și specialiștilor din agricultură. Ceea ce cred că e necesar e o mai bună vehiculară a cărților și publicațiilor agrozootehnice, adresate specialiștilor. Și, poate n-ar strica atunci cînd e vorba de editarea cărților, o mai atentă selecție a prezentării noutăților cu caracter de utilitate imediată.

### Ing. Emil BALOMIRI

director  
în Departamentul I.A.S.

În afara altor acțiuni departamentul nostru editează o serie de broșuri intitulate chiar „Noutăți“. Ele sînt menite să pună la dispoziția specialiștilor cele mai îndrăznețe experiențe din agricultura lumii. Iată ultimele „numere“ ale acestei publicații, în care, de exemplu,

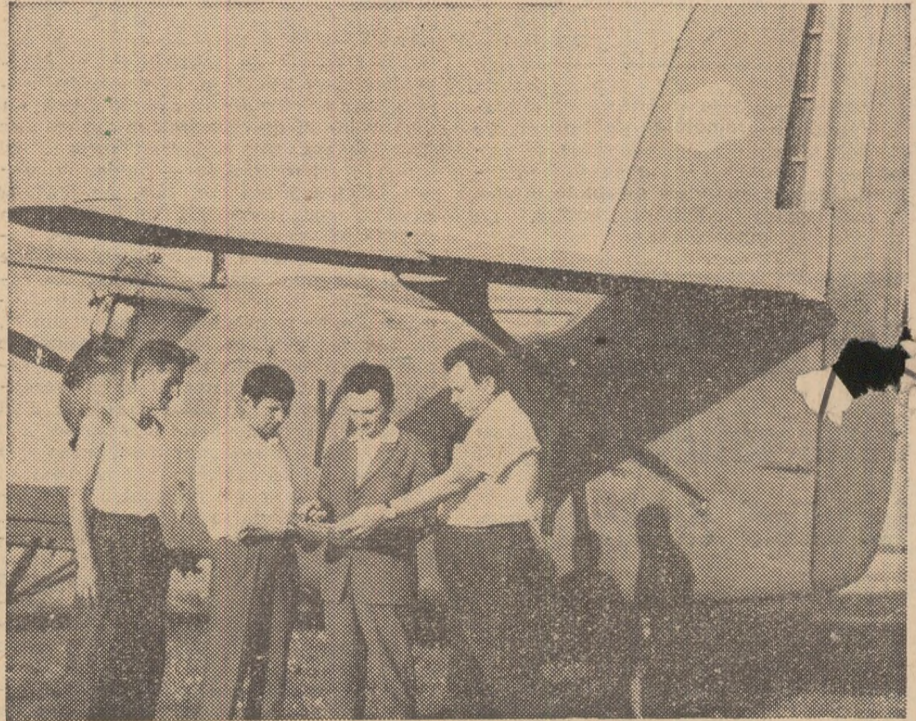
se dau indicații cu privire la folosirea antibioticelor în hrana porcilor, la obținerea ouălor lipsite de anticorpi și virusi, la un nou vaccin antihelmintic sau la un nou contor pentru lapte.

Se poate aprecia că noutățile introduse, de exemplu în sectorul creșterii animalelor, sînt numeroase. Una din acestea ar fi înfărcarea purcelor la 28 de zile în loc de 60, prin folosirea unor substituenți în hrană. De altfel, departamentul nostru are organizate o serie de unități etalon, cum sînt I.A.S. Mihai Viteazul, județul Cluj, I.A.S. Mihăilești, județul Ilfov și altele, unde sînt experimentate și verificate eficiența unor noutăți importante. În același scop, înarmarea specialiștilor cu tot ce e nou se organizează pe centre, ședințe de lucru în care se expun noile metode, noile preparate, cantitățile indicate etc. În plus, în fiecare an, pe aceeași linie se organizează „săptămîni de prelegeri“ la nivel republican. La toate acestea, trebuie adăugate filmele, diafilmele și celelalte mijloace de transmitere a noului.

Ce s-ar mai cere specialiștilor noștri? Dorința de a fi la curent cu tehnica modernă, pasiune pentru nou, multă, multă ambiție pentru a fi cu adevărat practicieni agricoli la nivelul sarcinilor mari puse în față de proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului.

Părerile la care, în loc de orice alte concluzii, subscriem intru totul.

AI. RAICU



Timpul ploios din acest an pricinuieste multe necazuri viticultorilor. Împotriva capriciilor naturii se utilizează însă cu succes tehnica cea mai avansată. Peste cîteva clipe, avionul se va roti deasupra celor 2 200 ha cu vie ale I.A.S. Odobești, pulverizînd soluția pentru combaterea manei. În fotografie: N. Suditu, director și Gh. Pogorevici, tehnolog șef, stabilesc itinerariul „stropitorii“ aeriene.

Foto : C. DUMITRU

## CIFRE ȘI FAPTE

Cursurile agrozootehnice, formă organizatorică de instruire a lucrătorilor din agricultură și de promovare a noului, au fost urmate în perioada 1961—1969, de peste 5 100 000 de cursanți, în cadrul a 165 650 de cercuri. Numai în anul 1968/1969 au fost ținute, în cadrul diferitelor cercuri de învățămînt agrozootehnic, 143 788 de lecții.

În perioada 1962—1968 au fost tipărite pentru cursanții de la învățămîntul agrozootehnic, manuale într-un tiraj total de 2 663 700 de exemplare.

În prezent, există în întreaga țară 36 de case ale agronomului. De la înființare și pînă în prezent, la instruirile, școlarizările și schimburile de experiențe organizate de aceste instituții ale propagandei tehnice agricole au participat 528 881 de cadre din agricultură, din care 54 222 numai la Casa centrală a agronomului-Băneasa.

Anul trecut, au fost editate 69 de titluri de broșuri în colecțiile „Recomandări“, „Sfaturi“, „Protecția muncii“ etc., într-un tiraj de 565 000 de exemplare, 19 titluri în colecția „Înformări tehnice“, în 540 000 de exemplare, 6 titluri de planșe, în 60 000 de exemplare și 42 titluri de pliante, în 430 000 de exemplare.

Organizate pentru prima dată în anul 1953, laboratoarele agricole din unitățile de producție au devenit promotoare ale introducerii și generalizării în practica a noilor metode și tehnologii. În prezent, numărul acestora a ajuns la peste 1 100.

Înființat în 1948, Centrul de material didactic și propagandă agricolă de pe lângă Consiliul Superior al Agriculturii a confecționat pînă acum aproximativ 53 000 de mulete de pomologie și de animale, 15 000 de machete de utilaje, 100 000 de fotodiazitive, precum și un important număr de panouri, colecții de semințe etc. În cadrul întreprinderii respective se execută circa 1 000 de sortimente de material didactic, aparatură și instrumentar de laborator.



# PROMOTOR AL PROGRESULUI TEHNIC



Schimbările de experiență constituie un mijloc dintre cele mai eficiente de promovare în producție a noului. În fotografie: aspect de la o astfel de manifestare organizată recent de Casa agronomului a județului Mehedinți, la cooperativa agricolă din Gîrla Mare.

## O SARCINĂ PERMANENTĂ :

### Deplina valorificare a experienței acumulate peste hotare

Documentele pentru cel de-al X-lea Congres al P.C.R. subliniază — în chipul cel mai judicios — problema pregătirii multilaterale a cadrelor specializate pentru toate domeniile de activitate.

Consiliul Superior al Agriculturii și-a concentrat atenția în ultimii ani în vederea creșterii calificării specialiștilor români atât la locul de muncă, cât și în străinătate pe lângă cele mai prestigioase universități, foruri științifice, uzine și alte întreprinderi cu renume mondial.

Modul în care se valorifică experiența dobândită în străinătate de specialiștii români constituie o preocupare permanentă a Consiliului Superior al Agriculturii. Una din metodele adoptate este analiza, făcută împreună cu specialiștii și conducerile unităților care i-au propus pentru perfecționare, a modului în care s-au aplicat în producție elementele rezultate din experiența acumulată. Din ultima analiză a rezultat că atât cercetarea și producția agricolă și-au îmbogățit și ca urmare a specializării în străinătate, activitatea cu elemente și procedee noi. Unele din soluțiile propuse au dus la rezultate concrete, reflectate în sporuri substanțiale de producție, economii, creșterea productivității muncii.

lăta câteva rezultate obținute prin aplicarea noilor tehnologii.

La combinatul avicol „M. Kogălniceanu”, județul Constanța, s-a introdus sistemul de baterii la găini ouătoare, care a dus la sporirea producției de ouă cu 280 la sută pe aceeași suprafață construită. Prin introducerea metodei de „năpîrlire forțată”, s-a prelungit perioada de ouat cu un nou ciclu de 6 luni, ceea ce a dus la realizarea unui venit suplimentar.

În domeniul mecanizării proceselor de producție, pentru mecanizarea recoltării trifoiului și lucernei s-a experimentat cu bune rezultate tehnologia de recoltare și însilozare a lucernei la umiditate scăzută. S-a realizat o nouă tehnologie pentru recoltarea divizată, uscarea și granulara furajelor prin introducerea căreia s-a dublat productivitatea instalației de uscat și granulat, iar cheltuielile s-au redus cu 30 la sută. S-a organizat generalizarea cunoștințelor și experienței acumulate printre specialiștii în pedologie, organizarea teritoriului și combaterea eroziunii solului.

În domeniul selecției plantelor s-a inițiat, încă din anul 1967, producerea unui nucleu de material semincer liber de boli

virotice. Schema producerii cartofului de sămînță adoptată va duce la acoperirea peste 8—10 ani a întregului necesar de cartofi de sămînță din producție internă și la creșterea de disponibilități pentru export.

A fost perfecționat procesul de ameliorare a porumbului în direcția rezistenței la boli și a calității proteinelor prin sporirea cantității de lizină. În sectorul ameliorării sfeclei de zahăr, s-a introdus metoda de lucru de folosire a androsterilității citoplasmice cu ajutorul căreia se va mări substanțial procesul de poliploidie. S-a inițiat aplicarea unor metode noi de plantare a butașilor (rănirea mugurului central), îngrijire a culturilor (ciupitul lăstarului florifer central) și altele.

Valorificarea experienței dobîndite în străinătate, în majoritatea cazurilor — și ceea ce am enumerat, evident, reprezintă numai câteva exemple — nu s-a limitat numai la unitatea în care specialistul își desfășoară activitatea. Ea a fost popularizată local prin organizarea de conferințe, prin vizite ale specialiștilor din alte unități de profil similare interesate să cunoască rezultatele obținute, prin publicarea de articole în reviste de specialitate, presă, radio, prin lecții ținute în cadrul caselor agronomului etc.

Deplina valorificare a experienței acumulate peste hotare, experiența valoroasă pentru unitățile noastre de producție și cercetare constituie o sarcină permanentă, căreia Consiliul Superior al Agriculturii îi acordă toată atenția cuvenită.

Ing. Nicolae DIMITRIU  
director al Direcției relațiilor  
tehnico-economice și a colaborării  
Superior al Agriculturii

Se zice că nimic nu poate defini mai bine valoarea unui om decât rezultatele muncii sale, ale unității pe care o conduce. Dacă așa stau lucrurile, ar fi poate suficient să spunem despre ing. Dumitru Geambazu că el conduce și îndrumă din punct de vedere tehnic activitatea cooperativei agricole din Biled, județul Timiș, pentru a-i dovedi destoinicia, priceperea.

Cine n-a auzit oare despre rezultatele de producție și economice pe care le obține această cooperativă bănățeană? Peste 2500 kg de grâu, mai bine de 5000 kg de porumb boabe, 31000 kg de sfeclă de zahăr și 8100 kg de cînpă la hectar — toate obținute în condiții de neîrigare — o producție globală în valoare de 31 milioane de lei, un venit bănesc de aproape 19 milioane și un fond de acumulare depășind 20 milioane, iată doar cîteva indici atinși de cooperativă în anul trecut.

Dar, ni se pare că ceea ce se cuvine să relevăm înainte de toate cu privire la inginerul Geambazu este nu atât faptul că actualmente își desfășoară activitatea în această arhimilionară cooperativă agricolă din Cîmpia Banatului. Un interes aparte îl prezintă amănuntul, pe care tocmai dorim să-l subliniem în aceste rânduri, că întreaga realizare ca specialist a inginerului se împletește

strîns cu destinele cooperativei din Biled. De altfel, însuși începutul carierei tehnice a lui Dumitru Geambazu, datînd din anul 1953, este legat de numele acestei unități.

Așadar, șaisprezece ani de zile puși în slujba propășirii aceleiași unități, șaisprezece ani de propășire

tr-o astfel de cooperativă este normal să fie așa. Voi răspunde însă că unitatea în care lucrez n-a avut din totdeauna puterea economică pe care o are acum. Și, totuși...

Ing. Geambazu lasă frîu liber amintirilor. Ne povestește despre începuturile activității sale, despre pri-

xistente în unitățile agricole de producție și cu o activitate demnă de toată lauda. An de an, în cadrul laboratorului au fost studiate o seamă de probleme privind comportarea în condițiile locale de climă și sol a diverselor soiuri și hibrizi de plante, făcîndu-se anumite determinări și în privința calității producției; s-au încercat și generalizat în producție tehnologii noi, cum ar fi combaterea pe cale chimică a buruienilor, alegîndu-se de fiecare dată soluțiile optime.

Anul acesta inginerul Dumitru Geambazu a organizat verificarea în condiții de producție, prin loturi comparative, a două tehnologii — una autohtonă și alta străină — privind mecanizarea completă a culturii de sfeclă de zahăr. Nu ne îndoiim că rezultatele pe care le va obține vor fi utile nu numai unității în care lucrează, ci multor altora din zona respectivă. Tocmai de aceea, ne aflăm păreri sale, care de altfel coincide cu a altor specialiști cu care am discutat în ultima vreme, de a se găsi posibilitatea ca realizările cele mai interesante obținute pe loturile demonstrative și experimentale din unitățile de producție să fie larg popularizate, organizîndu-se chiar reuniuni științifice speciale în acest scop.

P. VOICULESCU

## INGINERUL DE LA BILED

reală în profesiunea aleasă.

— Oferă cu adevărat cooperativa agricolă condiții corespunzătoare pentru realizarea inginerului ca specialist?

Întrebarea nu-l surprinde pe Dumitru Geambazu. A auzit și el adesea pe unii confrăți exprimîndu-și părerea că munca în cooperativa agricolă nu satisface cerințele unei împliniri profesionale.

— Pe mine unul, mărturisesc el, posibilitățile pe care le am în cooperativă, de a mă dezvolta ca specialist, mă satisfac. Mi se va spune, probabil, că în-

mele încercări de a-și materializa aspirațiile.

— Ca orice tînar, își amintește el, mă pasiona cercetarea științifică, eram animat de dorința de a investiga. Ce-i drept am găsit în această privință înțelegerea cuvenită din partea consiliului de conducere al cooperativei. În decurs de cîteva ani, am înjgheat un laborator agricol, dotat cu minimum de aparatură, către care am căutat să-i atrag și pe brigadieri, pe cooperatori.

Într-adevăr, la Biled ne-a fost dat să vizităm unul dintre cele mai bine organizate laboratoare e-

# Asigurarea și perfecționarea cadrelor

(Urmare din pag. 1)

tră. Căci este dovedit că productivitatea muncii poate să crească numai acolo unde cadrele au o temeinică pregătire. Nu este de mirare că unități cu aceeași înzestrare tehnică nu reușesc uneori să realizeze parametrii proiectați, în timp ce altele îi realizează și îi depășesc. Omul este și va rămîne în viitor factorul hotărîtor în creșterea producției și a productivității muncii. Tocmai de aceea, sporirea continuă a producției vegetale și animale, dezvoltarea și întărirea unităților agricole socialiste sînt indisolubil legate de ridicarea permanentă a nivelului de cunoștințe de specialitate. Pentru cadrele cu pregătire superioară din agricultură, în vederea perfecționării și specializării lor, Consiliul Superior al Agriculturii organizează diferite forme de instruire în țară, trimițînd în același timp anual un număr însemnat pentru documentare și specializare peste graniță. De asemenea, în scopul ridicării calificării, peste 500 de specialiști din producție, cercetare și învățămînt sînt înscriși la doctorat. Trebuie să remarcăm însă că numărul specialităților aprobate de Ministerul Învățămîntului pentru doctorat este încă restrîns la unele discipline, cum sînt mecanizarea agriculturii, îmbunătățirile funciare, irigații și altele, fapt ce frînează dorința de studiu a unor cadre tinere valoroase.

Învățămîntul postuniversitar constituie un alt mijloc menit să asigure perfecționarea specialiștilor cu studii superioare. Deși legea pentru organizarea învățămîntului permite diversificarea acestei forme de învățămînt și cu toate că Consiliul Superior al Agriculturii a făcut încă din anul trecut propuneri pentru diversificare, totuși, pînă în prezent, nu s-a rezolvat această problemă; avem speranțe că odată cu noul an universitar vom dispune de un număr mai mare de profile în această formă de învățămînt și respectiv, un număr mai mare de specialiști care o vor urma.

Necesitatea perfecționării cadrelor cu pregătire superioară din agricultură, în raport cu tendințele actuale de concentrare și specializare a producției, ca și cu cerințele procesului de organizare științifică a conducerii unităților, pune după părerea noastră problema înființării unui „centru de perfecționare a cadrelor din agricultură” unde, în mod periodic, pe baza unor programe de curs diferențiate, specialiștii din diferite sectoare să poată veni pentru perfecționarea și completarea cunoștințelor.

Numeroase sînt exemplele care dovedesc că specialiștii care au urmat cursuri de perfecționare sau au fost la documentare, întorși la locul lor de muncă au ridicat producția prin introducerea unor metode și tehnici noi, contribuind la sporirea productivității muncii și la reducerea pretului de cost.

Perfecționarea cadrelor este o sarcină permanentă a fiecărui. Specialistul trebuie să se informeze continuu cu tot ce realizează știința și tehnica în sectorul său de activitate. În acest scop, Consiliul Superior al Agriculturii editează 11 reviste de specialitate, care urmăresc să-i țină la curent pe specialiști cu o serie de realizări din țară. La rîndul său, Centrul de documentare tehnică agricolă publică un valoros material informativ, pe care specialiștii îl pot folosi în promovarea unor metode și tehnici noi. Numeroase alte publicații aparute în Editura agrosilvică sau în Redacția revistelor agricole aduc noi date necesare promovării noului în agricultură.

Datoria cadrelor de specialitate din unitățile de producție este de a studia acest bogat material informativ, de a-și însuși și aplica în practică noile metode tehnologice, lucru pe care, mulți dintre specialiștii noștri îl fac. Dovadă sînt sporurile substanțiale de producție care s-au realizat de la un an la altul, concomitent cu creșterea numărului de cadre. La aceste sporuri de producție un mare aport l-au adus, alături de ceilalți lucrători din agricultură, specialiștii, care au știut să folosească în mod corespunzător baza tehnică materială, dezvoltată și ea în ultima vreme într-un ritm spectaculos.

Tezele C.C. al P.C.R. pentru Congresul al X-lea subliniază că: „O preocupare fundamentală o va constitui sporirea productivității muncii, de care depinde în tot mai mare măsură creșterea în ritm susținut a economiei. Vor trebui depuse eforturi perseverente, în toate ramurile, pentru organizarea superioară a producției și a muncii, folosirea mai bună a capacităților de producție, îmbunătățirea aprovizionării tehnico-materiale, normarea științifică a muncii, ridicarea calificării și întărirea disciplinei“.

În organizarea superioară a producției și a muncii în agricultura de stat un rol important revine economiștilor din acest sector; ei au sarcina de a găsi cele mai optime proporții în vederea rentabilizării tuturor sectoarelor de activitate din I.A.S.

Pornind de la importanța pe care o are cunoașterea, în orice moment a modului în care se îndeplinește planul de producție, venituri și cheltuieli, am încercat să evidențiem rolul pe care-l are economistul în I.A.S. Pentru aceasta am întreprins recent o anchetă în județul Timiș, la care au luat parte cadre de conducere, economice și tehnice din ferme, întreprinderi și de la trustul zonal I.A.S.

## ANCHETA NOASTRĂ

# ECONOMISTUL — colaborator activ al cadrelor tehnice

Ferma agricolă de producție, ca unitate de bază a întreprinderii de stat, este organizată pe principiul gestiunii economice interne, cu plan propriu de producție, venituri și cheltuieli. Economistul de fermă îi revine sarcina să înregistreze în documentele primare fenomenele economice, cantitativ și valoric, să prelucreze și să sintetizeze datele cu ajutorul unei evidențe unitare de urmărire a realizării planului de producție, venituri și cheltuieli în registrul-jurnal. Pe baza evidenței operative, șeful fermei, ajutat de economist, poate să analizeze permanent modul cum se realizează planul de cheltuieli, în corelație cu producția obținută, sau cea previzibilă, în diferite faze de dezvoltare a culturilor până la recoltare.

## Îmbinarea cunoștințelor tehnice cu cele economice

Pentru a fi în măsură să contribuie efectiv la realizarea sarcinilor de plan, economiștii de ferme trebuie să-și însușească temeinic tehnologia de producție, organizarea muncii și alte laturi ale procesului de muncă; în felul acesta, ei vor fi în măsură să interpreteze economic toate fenomenele ce apar și, împreună cu șeful de fermă, să stabilească noi proporții și măsuri de dezvoltare a producției, de creștere a productivității muncii, de sporire a eficienței economice.

Vorbindu-ne despre locul economistului în agricultură, ing. Ion MIHU, director tehnic al trustului zonal I.A.S. ne-a spus:

— Economistul își justifică necesitatea în momentul în care devine un element util în desfășurarea procesului de producție, sesizând, în funcție de cheltuieli și producția obținută, factorii pozitivi și negativi care influențează asupra indicatorilor de plan. Înregistrarea tuturor fenomenelor economice pe măsura producerii lor îi va permite economistului din fermă să facă analize curente și de perspectivă prin care să descopere lipsurile din activitatea de producție.

O pregătire economică temeinică și cunoașterea procesului tehnologic de producție constituie principalele elemente care trebuie să definească pregătirea economistului. Numai în acest fel el poate rezolva atribuțiile ce-i revin în ceea ce privește elaborarea planurilor anuale și de perspectivă, urmărirea îndeplinirii lor, dirijarea evoluției consumurilor de muncă trecută și muncă vie. Atenție deosebită trebuie să acorde economistul fundamentării oportunității economice a fiecărei investiții sub raportul valorii, capacității de producție și rentabilității. În același timp, analiza multilaterală a utilizării forței de muncă și a fondurilor

de producție în scopul îmbunătățirii continue a activității, urmărirea realizării planului de valorificare a produselor agricole, a îndeplinirii obligațiilor contractuale, a planului de venituri și cheltuieli constituie, la rândul lor, preocupări majore ale cadrelor de specialitate

## Competența presupune cunoașterea tuturor fenomenelor economice

O vizită întreprinsă de curând la cîteva I.A.S. din județul Timiș ne-a convins că aportul economiștilor la rezultatele financiare ale fermelor sînt substanțiale, datorită, în mare măsură, colaborării dintre ei și cadrele tehnice de specialitate. La I.A.S. Șag — Timișeni, în timp ce discutăm cu Costa PERIANU, economistul șef al unității și Gheorghe ROGOBETE, economistul fermei nr. 8, și-a făcut apariția și ing. Viorel CIOVICĂ, directorul întreprinderii. Profitînd de acest fapt, i-am rugat să ne vorbească despre modul cum se materializează colaborarea dintre cadrele tehnice și cele economice.

— Economistul șef trebuie, după părerea mea — ne-a spus directorul unității — să semnaleze primul fenomen negativ care pot scăpa specialiștilor sau consiliului de administrație. Cu cîteva vreme în urmă, la ferma numărul 5 se depășise producția de lapte cu 170 de hectolitri. Situația era aparent îmbucurătoare, dar în urma analizei întreprinsă împreună cu economistul șef a ieșit la iveală că, în loc de 1,24 U.N. pe litru de lapte — cum fusese planificat — s-au consumat 1,38 U.N. Deși prețul unei U.N. a fost redus față de plan cu 0,03 lei, folosirea unui număr mai mare de unități nutritive a condus la creșterea prețului de cost pe litru de lapte cu 0,07 lei. Ulterior, au fost luate unele măsuri de șeful fermei care au avut menirea să stabilească o furajare mai rațională și să ducă la realizarea indicilor economici planificați.

— Sesizat de economist și împreună cu șeful fermei nr. 8 — afirmă econo-

Ancheta noastră a relevat că prezența economistului din întreprindere sau fermă, fără a minimaliza importanța cadrelor tehnice și de specialitate care rămîne primordială, este necesară și utilă. Ceea ce se cere lucrătorilor din sectorul economic este să nu se limiteze doar la simpla consemnare a datelor în registrele și formularele de evidență, ci să-și demonstreze utilitatea prin găsirea surselor de sporire a beneficiilor și de lichidare a cheltuielilor neeconomice.

C. STĂNESCU

mistul șef — am analizat dacă depășirea cheltuielilor de fertilizare la grîul semănat în toamnă este rentabilă. Făcînd un calcul economic am ajuns la concluzia că, pe suprafața de 500 ha, prin aplicarea suplimentară a 300 kg de azotat de amoniu la hectar în loc de 200 kg la ha stabilite prin plan — în urma determinării densității medii pe unitatea de suprafață — s-ar putea obține o recoltă previzibilă de peste 3 000 kg în loc de 2 400 kg/ha, cit fusese planificat. S-a argumentat că în schimbul unei cheltuieli suplimentare la ha de 110 lei, (1,10 lei kg de azotat) s-ar obține un venit suplimentar de 600 lei. Propunerea a fost însușită și de consiliul de administrație și apoi aplicată în practică.

— Suprafața de pășune pe care o avem — ne-a relatat economistul fermei nr. 8 — era plină de mușuroaic. Apreciînd că prin distrugerea acestora s-ar cheltui în plus circa 50 lei la ha, realizîndu-se în schimb un venit suplimentar de peste 100 de lei, am adus la cunoștința șefului de fermă acest lucru, în urma căruia s-a luat măsura să se distrugă mușuroaiele pe întreaga suprafață.

Aportul economiștilor la conducerea unității a fost relevat și în celelalte unități pe care le-am vizitat. De exemplu, la I.A.S. Sinandrei am găsit un amplu calcul al eficienței folosirii bun-cărelor la strînsul cerealelor păioase. La I.A.S. Timișoara există o analiză în dinamică (a producției de lapte, număr de vaci și rețete de furajare) pe patru ani, care evidențiază necesitatea unei furajări diferențiate, pe vârste și stadii de dezvoltare, înainte și după montă.

În ultima întreprindere amintită am remarcat și unele minusuri în activitatea unor cadre economice. Astfel, din discuția purtată cu ing. Franc FRANCISK, directorul I.A.S., s-a desprins concluzia că, în condițiile folosirii bun-cărelor la strînsul cerealelor păioase, pleava nu mai poate fi colectată. Dar asta nu-i împiedică pe șefii celor 7 ferme să folosească la furajarea a 2 600 de taurine o parte însemnată din paie recoltate, tocîndu-le. Un calcul al economicității stringerii și utilizării plevei — care să pună în evidență economia de paie realizată, precum și asigurarea unei furajări mai substanțiale, cu cheltuieli minime — ar fi putut convinge consiliul de administrație de necesitatea colectării plevei. Acesta este însă un caz izolat care nu poate umbri aportul economiștilor din întreprinderea amintită.

## Pregătirea profesională — un deziderat ce se cere rezolvat

De la tovarășul Petre MARINESCU, economistul șef al Trustului zonal Timiș, am aflat că în cele 37 de întreprinderi agricole — 298 de ferme și 121 de sectoare — lucrează șapte economiști cu studii superioare, iar peste 80 la sută din cadrele economice au pregătire medie de specialitate. O mare parte din lucrătorii acestui sector își completează studiile în licee de specialitate sau în facultăți. Concomitent, se desfășoară o permanentă muncă de îndrumare și control, atît de către organele județene, cît și de cele locale (dacă este vorba de ferme).

Aportul substanțial pe care îl aduc economiștii dovedește, în general, o bună pregătire a cadrelor care răspund de acest sector. Există însă o serie de economiști care nu au o pregătire de specialitate. La I.A.S. Timișoara, lucrează doar opt salariați cu pregătire medie; la I.A.S. Sinandrei, în cele opt ferme și patru sectoare nu activează nici un contabil cu școală. Cu toate acestea, salariații ce îndeplinesc funcții de economiști își fac simțită prezența, contribuînd la găsirea celor mai potrivite soluții pentru rentabilizarea unității, pentru îndeplinirea cu succes a sarcinilor de plan. Pregătirea profesională a acestor salariați în liceele economice sau școli tehnice financiare se impune cu atît mai mult cu cît sarcinile ce stau în fața agriculturii de stat cer cunoștințe complete și complexe.

Convorbire cu dr. ing. Eugen COSTIN, directorul Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice (I.C.S.P.S.)

## OBIECTIVE MAJORE:

### Conservarea, apărarea și dezvoltarea fondului forestier

— Care sînt obiectivele majore ale activității institutului pe care îl conduceți?

— Institutul de cercetări, studii și proiectări silvice a luat ființă recent, în urma trecerii Departamentului silviculturii în cadrul Consiliului Superior al Agriculturii.

Unul din obiectivele importante ale activității noastre îl constituie efectuarea de cercetări necesare dezvoltării ramurii silviculturii, cercetări care privesc condițiile fizico-geografice și de vegetație ale pădurilor, tehnica de cultură a speciilor de plante forestiere, genetica și ameliorarea arborilor, protecția pădurilor contra dăunătorilor, producția de masă lemnoasă și metodele de gospodărire rațională a pădurilor. De asemenea elaborăm documentațiile necesare în ramura silviculturii, atît ca proiectant principal, cît și în calitate de proiectant de specialitate pentru obiecte din profil, necesare documentațiilor complexe ale altor organizații de proiectare.

În atenția noastră stă și elaborarea de studii privind ridicarea în plan și amenajarea fondului forestier, refacerea și cultura pădurilor. Totodată elaborăm, pe bază de materiale documentare procurate din țară și din străinătate, lucrări cu caracter de informare științifică, precum și sinteze tehnico-economice.

— În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. se prevede — printre altele — că activitatea de cercetare științifică se va concentra îndeosebi asupra rezolvării problemelor legate de creșterea resurselor de masă lemnoasă și extinderea cultivării speciilor repede crescătoare. Ce se va întreprinde în această direcție?

— Sporirea resurselor de masă lemnoasă se realizează pe două căi. Prima, cu posibilități limitate dar nu neglijabile, constă în punerea în valoare prin culturi forestiere a unor categorii de terenuri neproductive (din lunci inundabile, nisipuri, terenuri erodate, incinte stufice etc.) sau prin crearea de alinașuri și alte forme de cultură a arborilor, în afara pădurii.

A doua cale și cea mai importantă, o constituie mărirea productivității pădurilor din fondul forestier existent, îndeosebi prin măsuri care acționează direct în sensul accelerării ritmului de creștere a plantelor și acumulării de masă lemnoasă, cum sînt: fertilizarea solului cu îngrășăminte chimice și bacteriene sau cu amendamente calcaroase; crearea de sorturi și clone selecționate, repede crescătoare și rezistente la dăunători; obținerea de semințe selecționate din rezervații constituite din cele mai valoroase arborete naturale, precum și din plantații speciale; grăbirea procesului de regenerare naturală și stimularea creșterilor în arborete prin tăieri de îngrijire adecvate.

Institutul nostru efectuează în aceste domenii cercetări științifice privind tehnologiile optime de aplicat în producție, urmărind introducerea acestora în practică în primul rînd prin proiectare, respectiv prin studiile de amenajare (și revizuirea amenajamentelor) pădurilor și prin documentațiile tehnice în curs de elaborare. De altfel, la actuala sesiune festivă tehnico-științifică a institutului, organizată cu prilejul aniversării a 25 de ani de la Eliberarea țării noastre de sub jugul fascist, vor fi prezentate pe larg unele rezultate ale cercetărilor și soluțiile tehnice adoptate în proiectare, privind extinderea culturii molidului în afara arealului, refacerea și ameliorarea arboretelor slab productive, culturile speciale destinate lemnului pentru celuloză și altele.

Convorbire realizată de F. NICOLAE



Noua clădire administrativă a I.A.S. Prejmer, județul Brașov, adăpostește, totodată, și un frumos club pentru muncitori

Foto: AGERPRES

## CONTRACTUL COLECTIV

## PREVEDERI ȘI REALIZĂRI

Fără îndoială, dintre numeroasele probleme pe care au sarcina să le rezolve comitetele sindicatelor, cea care se referă la contractul colectiv poate fi situată la locul central. Pe de o parte, pentru că acest act pe care își pun înscălitura și reprezentanții conducerii unității respective și cei ai comitetului sindicatului consemnează în detaliu cum anume urmează să fie realizat graficul producției, iar pe de altă parte, fiindcă el include toate prevederile anului în curs cu privire la îndeplinirea condițiilor de muncă și de trai necesare oamenilor.

— Se poate afirma, ne spunea zilele trecute tov. **Mihai BUMBAC**, inginerul șef al I.M.A. Urziceni, județul Ilfov, că răspunderile asupra îndeplinirii angajamentelor sînt deopotrivă de clare și precise pentru ambele părți, solicitîndu-se spiritul de inițiativă și exigență, în aceeași măsură.

— De fapt adăuga tov. **Dumitrache RADUCU**, președintele comitetului sindicatului, cele două părți mari ale contractului colectiv se condiționează reciproc. Fără condiții bune de muncă și de trai este greu de presupus realizări pe măsura posibilităților și hotărîrii colective care se angajează să obțină cit mai multe realizări în producție și mai bună îndeplinire angajamentelor ce se leagă de volumul producției, îmbunătățirea continuă a condițiilor de muncă și realizările social-culturale scontate cu greu s-ar putea trece la capitolul bilanțului pozitiv.

Anul trecut, I.M.A. Urziceni a realizat planul anual de producție în proporție de 102 la sută, iar în primul semestru din acest an de 125 la sută. Așadar, lucrătorii unității și-au îndeplinit și depășit angajamentele cu privire la executarea volumului de lucrări inclus în contractele încheiate cu cele opt cooperative agricole deservite totodată, prevederile din contractul colectiv, strîns legate de condițiile de muncă necesare, au fost în majoritate respectate. O cit de scurtă vizită la atelierul mecanic și la cele opt secții de mecanizare ale întreprinderii poate duce la prima constatare că grija față de problemele protecției muncii și tehnicii securității se află pe prima filă a agendei comitetului de direcție și a comitetului sindicatului. Pretutindeni — panouri și avize în locurile de muncă periculoase, apărători de protecție la strunguri și alte mașini, haine de protecție la sudură, strungărie, fierărie etc. Anul trecut și în primele șase luni ale anului în curs, nu s-a înregistrat nici un accident de muncă. Altfel: în contractul colectiv era prevăzută reinnoirea instalației exterioare de electricitate. Această lucrare, ce avea ca termen de execuție sfîrșitul anului, a fost de pe acum realizată în proporție de 50 la sută, utilizîndu-se numai meseriașii unității. În plus, s-a realizat împrejmuirea sediului I.M.A. și a secțiilor cu stâlpi de beton și sîrmă ghimpată.

Vizitînd secțiile am putut depista și o serie de realizări, prevăzute în contractul colectiv, strîns legate de sănătatea și creșterea nivelului cultural al tractoriștilor. Astfel, secțiile au fost dotate cu truse sanitare și cu biblioteci volante (chiar de curînd s-au cumpărat cărți în valoare de încă 1.500 de lei). La centrul I.M.A. există amenajat un club bun, baia cu 16 dușuri a fost renovată, s-a dat în folosință un teren de volei, au fost trimiși la tratamente vulpi mecanizatori cum sînt Aurelian Ionescu sau Gheorghe V. Petre.

— Așadar, nici o „fisură” în îndeplinirea contractului colectiv?

— Cred că nici una, afirmă tov. **Gheorghe D. GHEORGHE**, membru în comitetul

sindicatului, care ne întovărășește și ne furnizează unele explicații.

Așa să fie oare?

Notez în primul rînd faptul că în atelierul mecanic nu funcționează încă un pod rulant cu ajutorul căruia să fie ridicate piesele și organele grele de mașini. Paza la secții lasă de dorit și, deși în contractul colectiv este prevăzută rezolvarea acestei probleme, pînă acum nu este îndeplinită. Așa se explică faptul că de la secțiile „Patru frați” și „Jilavele” au putut „dispărea” roți de cauciuc

## Pe circuitul difuzării cărții și presei agricole

Pornind de la unele semnale recente ale cititorilor noștri, am întreprins zilele trecute un „micro-raid” pe un traseu menit să ne dezvăluie cum ajung publicațiile și cărțile agricole la îndemîna specialiștilor și celorlalți oameni ai muncii din mediul sîtesc.

Iată-ne în comuna Budești, județul Ilfov, unde își desfășoară activitatea o întreprindere de mecanizare a agriculturii, o cooperativă agricolă și unde vin să se aprovizioneze cu cărți și ziare și salariații I.A.S. Buciumeni și ai altor unități apropiate. La singurul chioșc de ziare din centrul comunei — așaj învechit și dezordonat. Responsabilul chioșcului, Eugen Trandafir, e plecat la București să... dea examen la facultatea de biologie. O bătrînă care-și ține locul caută și găsește, în sfîrșit, două exemplare din revista noastră, cu data de 3 iulie, ascunse într-un maldăr de alte publicații. Numărul recent, din 10 iulie, n-a sosit, deși sîntem în ziua de vineri; și de notat că localitatea respectivă se află la numai 30 de kilometri de București.

Directorul I.M.A. Budești, tov. D. LINCA, ne înșeamă că nu sînt rare cazurile cînd „Agricultura” sosește aici simbată și chiar duminică. De ce oare? La oficiul poștal, unde ne înteresează, se știe numai că „atunci cînd primim pachetul respectiv, atunci se difuzează și revista”. Se pune întrebarea: dacă pentru a ajunge la Budești revista îi trebuie 2—3 zile de drum, cîte îi sînt necesare pentru a poposi la Satu Mare sau Rădăuți, de pildă?

Peste drum de chioșcul din Budești este o librărie frumoasă a cooperativei de consum. Dar, în rafturi, nu se găsește absolut nici o carte agricolă, în afară de un exemplar din „Dicționarul de economie agrară”. Inginera Dolna ARICIU,

de la unele semănători SPC-6. Sînt și alte prevederi ale contractului, care încă nu și-au găsit rezolvarea: vagoanele de cîmp prezintă un înaintat grad de uzură, peste 80 de tractoare n-au cabine încă și tractoriștii sînt nevoiți să și confecționeze singuri, cu ce material găsec...

— Mai este și problema caselor tractoriștilor, precizează tov. ing. Bumbac. Am prevăzut pentru acest an unele construcții la secțiile din Jilavele și Dridu, dar... ni s-au sistat fondurile. În ce privește asigurarea hranei calde, n-am reușit să avem bucătărese decît la două secții...

Iată, așadar, destule puncte negre pe graficul contractului colectiv, asupra cărora comitetul sindicatului trebuie să-și îndrepte toată atenția, solicitînd comitetului de direcție măsuri hotărîte în vederea înlăturării lor. Fiindcă, de rezolvarea multor asemenea probleme depind — cum se recunoaște deschis — realizarea și depășirea cifrelor din planul de producție anual.

I. ALEXANDRU

Marin G. CULEA, habar n-are ce lucrări cu caracter agricol se află prin rafturi (deși am depistat aici „Manualul inginerului agronom” și altele solicitate insistent în alte comune). Se scuză că ar fi efectuat de curînd inventarul cărților dar că nu s-a gîndit încă să compartimenteze cărțile pe profile, cum este necesar. E cit se poate de limpede că n-a primit pînă acum vre-o îndrumare în această privință. Fiind ascunse printre cărțile literare, e firesc ca eventualii solicitanți să nu găsească lucrările agricole pe care le-ar dori.

Cît privește zierele și revistele — nu știm pe baza cîrui criteriu — se vînd la magazinul de metalo-chimice.

— Eu vă spun cinstit — mărturisește responsabilul Nicolae I. IONESCU, grăbit să descarce niște saci cu ciment — în pe tejea stocul primit în ziua respectivă, iar a doua zi le trec, colea, lîngă fereastră, pentru împachetare.

Nu e de mirare că din revista „Agricultura” am găsit aici file amestecate cu... „Steagul roșu”. Cît privește sosirea revistei noastre, atît la vînzare, cît și la abonată, acest „eveniment” are loc simbată și nu arareori duminică, așa cum ne-au confirmat ing. Florea CIOLPAN, directorul I.M.A. Ulmeni și Stelian CHITU, președintele cooperativei agricole din comuna Mînaștirea.

Concluzia „micro-raidului” nostru este clară: cartea și publicația agricolă nu trebuie scoțite deloc cenușere de către organele cooperativei de consum și ale poștel. E cit se poate de firesc ca, atît abonată cît și cei care vor să cumpere lucrările și publicațiile agricole să pretindă a le găsi în același ritm cu cărțile de literatură... și cu presa centrală.

Ion DRINCU

## Breviar juridic

### Norme legale privind protecția muncii

Realizarea cu succes de către organele sindicale a sarcinilor pe care le au în organizarea și exercitarea controlului obștesc asupra protecției muncii este condiționată în mare măsură de cunoașterea legislației în acest domeniu.

După cum se știe, protecția muncii constituie în țara noastră o importantă problemă de stat. Legea nr. 5/1965, modificată prin Decretul nr. 48/1969, Codul Muncii și alte acte normative formează cadrul juridic care reglementează obligațiile și răspunderile ce revin angajaților, precum și celor ce angajează, în privința asigurării desfășurării producției și muncii în afara pericolului de accidente și îmbolnăviri profesionale.

Față de reglementările anterioare, actuala lege a protecției muncii extinde sfera răspunderilor pentru realizarea măsurilor cerute de evitarea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale asupra tuturor celor care au atribuții de organizare, conducere și control în procesul de muncă, începînd cu șeful de echipă și pînă la conducătorul organului central tutelar. Neaplicarea măsurilor de protecție a muncii atrage după sine sancționarea disciplinară, administrativă, materială și penală.

Legea nu stabilește în mod expres criteriul de delimitare între aceste categorii de răspunderi. Desigur că încadrarea unei abateri de la normele stabilite se face în funcție de gradul de pericol social, de gravitatea faptei săvîrșite și de natura urmărilor dăunătoare ale acesteia, ceea ce presupune o cercetare temeinică și obiectivă a datelor referitoare atît la conținutul concret al faptei, cît și la persoana a cărei răspundere este angajată.

În general, răspunderea disciplinară se aplică în caz de abateri de la normele de tehnica securității muncii. În determinarea unor astfel de abateri trebuie avut în vedere ca făptuitorul să aibă calitatea de angajat și să existe corelație între îndatoririle lui de ordin disciplinar și fapta săvîrșită. Sancțiunile ce pot fi aplicate sînt cele prevăzute de regulamentul de ordine interioară: observația, mustrarea, mustrarea scrisă cu avertisment, retrogradarea din funcție pe o perioadă de maximum trei luni, cu reducerea corespunzătoare a salariului și, în ultima instanță, desfacerea contractului de muncă.

Răspunderea administrativă sau contravențională privește numai persoanele cu atribuții de conducere și se referă la încălcări ale regulilor de conduită cu caracter tehnico-administrativ, ce pot pune în pericol viața și sănătatea muncitorilor, reguli stabilite prin normele de protecție a muncii, legi, decrete sau prin alte normative ale organelor centrale și locale. Încălcarea acestor norme este sancționată cu amendă contravențională. Menționăm că, spre deosebire de sancțiunile disciplinare, cele administrative se aplică indiferent de calitatea angajatului.

Răspunderea materială se aplică atunci cînd fapta săvîrșită de angajat este ilicită, cînd s-a produs pagubă unității sau unui angajat printr-o astfel de faptă, dacă există o legătură cauzală între fapta ilicită și prejudiciul produs. În această situație, cel vinovat este obligat să repare prejudiciul adus unității sau angajatului.

În sfîrșit, răspunderea penală pentru încălcarea normelor de tehnica securității și igiena muncii, prevăzută în art. 201 și următoarele din legea nr. 5/1965, modificată prin decretul nr. 48 din 29 ianuarie 1969, se referă la neluarea vreunui din măsurile prevăzute de dispozițiile legale privitoare la protecția muncii de către persoana care are această îndatorire și dacă prin aceasta se creează un pericol iminent de producere a unui accident de muncă sau de îmbolnăvire profesională; fapta se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani, sau cu amendă.

Dar legea pedepsește nu numai persoana care are îndatorirea de a lua măsuri în legătură cu protecția muncii ci și neorice care nu respectă măsurile cu privire la protecția muncii în locurile ce prezintă pericol deosebit.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic șef

# La izvoarele sacre ale istoriei

I-a fost dat Blajului să facă începutul în cea mai de seamă operă națională — luminarea poporului în limba sa strămoșească, prin înființarea primelor școli în limba română, operă nepieritoare, așezată ca soclu pentru întregul edificiu al culturii naționale. De atunci, din 1754, setea de cultură a românilor care se trezeau din lunga noapte a evului mediu a căpătat noi valențe, pe măsura inteligenței și hărniciei unui popor care își cunoaște originea și destinele. Renumele liceului din Blaj a crescut și el. Nicolae Iorga scria ceva mai tirziu că „Școlile din Blaj erau fără îndoielă cele mai bune școli care puteau să existe pentru români”. Iar marele nostru Mihail Eminescu, crescut la școala blăjanului Aron Pumnul, ajuns în primăvara anului 1866 pe colina de la marginea Blajului spunea: „Te salut din inimă Roma Mică. Îți mulțumesc dumnezeule că m-ai ajutat s-o pot vedea”.

Tot Blajului i-a fost dat să facă începutul și într-un alt domeniu al instrucției publice, creind printre primele grădini botanice din lume înființate pe lângă școli secundare și primare. Din fosta grădină de pomi și zarzavat a Mănăstirii Blajului avea să ia ființă în 1850 grădina botanică școlară a Liceului român unit de băieți „Sf. Vasile cel Mare”. De subliniat că, la acea dată, în lume existau grădini botanice doar pe lângă universități și școli înalte de agronomie.

Înființarea grădinii botanice din Blaj a fost cerută de introducerea în 1850 a unei discipline noi în școală: științele naturale. De altfel, prima sistematizare a grădinii botanice este făcută cu 30 de ani mai tirziu de un profesor de științe naturale: Alexandru Uilăcan. Pe alei se plantează exemplare din flora spontană a regiunii Blajului, plante anuale și perene ornamentale. Se organizează ca anexă o școală de pomărit, o „Fragaria” cu duzi care serveau ca bază sericiculturii. Tot în această epocă, liceul este înzestrat cu un muzeu de istorie naturală, muzeu de arheologie și numismatică, observator meteorologic și se construiește spre grădina botanică, prin contribuție publică, o nouă aripă a școlii.

Fiecare nouă generație de elevi ai școlii din Blaj și-a marcat trecerea prin îmbogățirea continuă a grădinii botanice. În 1882 grădina număra 180 specii de plante, din care unele se mențin și astăzi. Cei doi pini de la intrarea în grădina botanică de pildă, au fost plantați în 1897, unul umbrind și acum pământul îmbibat de istorie. Tot atunci a fost plantat și exemplarul de *Taxus baccata*, un conifer întâlnit rar, el fiind distrus, datorită faptului că este otrăvitor pentru animale. Este o specie forestieră de mare valoare, lem. ul său avind catități deosebite în fabricarea mobilei.

Pe măsura trecerii timpului numărul plantelor ornamentale s-a redus în fa-

## ÎNSEMNĂRI DESPRE GRĂDINA BOTANICĂ A LICEULUI AGRICOL DIN BLAJ

voarea extinderii celor comune, specifice împrejurimilor Blajului. Între anii 1900—1911, cca 200 de specii de plante, sînt aduse de la Cluj și înșămînțate în grădină, în cadrul orelor de botanică, astfel că în 1912 numărul speciilor care prezintă importanță economică ajunseser la 282.

Tradiția școlii de la Blaj este continuată acum de liceul agricol, unite de învățămînt cu activitate prodigi-oasă, printre cele mai bune din rețeaua Consiliului Superior al Agriculturii. Cadrele pregătite aici fac cinste liceului, de al cărui nume este legată activitatea lui Petru Maior, Samuil Micu, Gheorghe Șincai.

Modernizarea procesului instructiv-educativ a impus și modernizarea mijloacelor materiale puse la dispoziția liceului agricol, printre care, la loc de frunte se situează centenara grădină botanică. Arborii uscați sau îmbătrîniți, fără valoare, au fost defrișați pentru a se putea planta specii valoroase din

punct de vedere științific și didactic. Alte 200 de specii au fost aduse din preajma Blajului, iar de la grădini botanice din Simeria, Cluj, Aiud au fost procurate semințe și material săditor pentru încă 225 de specii. Aleile au fost retrasate, extinzîndu-se suprafețele destinate plantelor ierboase și arbuștilor. Gazonul invadat de licheni și mușchi a fost complet înlocuit și s-au amenajat cinci terase pe care au fost plantate 22 de specii de conifere și foioase mai puțin comune.

Grădina botanică dispune acum de peste 1300 de specii de plante, din care unele deosebit de rare. Printre acestea se numără *Kaelreuteria paniculata* și *Xanthoceras sorbifolia* din familia Sapindaceae, arbuști originari din China, *Liriodendron tulipifera* și *Magnolia Kobus*, arbori cu flori foarte frumoase, originari din America de Nord și respectiv din China, *Ginkgo biloba*, plantă fosilă, rămasă dintr-o epocă de acum cîteva zeci de milioane de ani, specie deosebit de importantă în filogenia plantelor. Plantele europene se întîlesc aici cu cele din Australia, Asia, America și Africa, într-o ingenioasă armonizare de culori și forme. Pe lângă plantele prevăzute în programele școlare, grădina este dotată cu cele trebuincioase pentru a constitui un laborator viu, un mijloc de documentare în specialitate, o cale de atragere a elevilor în munca de cercetare științifică, în activitatea de ameliorare și acclimatizare a plantelor.

Grădina cuprinde și exemplare care servesc predării altor obiecte de studiu în liceul agricol, cum ar fi protecția plantelor, floricultura etc.

Pentru a corespunde mai bine scopului didactic, odată cu reorganizarea grădinii s-a ținut seama în plasarea familiilor de gradul de evoluție al fiecărui grup de plante, respectîndu-se ideile filogenetice, pornind de la familiile Ranunculaceae și Rosaceae și terminînd cu familiile Leguminoase și Compositae.

S-au organizat și grupări floristice — ca de exemplu „Pădurea de foioase”, „Vegetația de baltă”, — iar etajarea vegetației pe cele șase terase imită așezarea din natură: jos foioase, la mijloc — conifere cu frunze căzătoare iar pe ultima terasă — specii ale genului *Juniperus*.

La baza teraselor, pe locul unde cu cîteva decenii în urmă se desfășurau orele de botanică în aer liber, s-a reconstituit vechiul amfiteatru, unde se desfășoară azi orele de botanică, floricultură sau alte discipline.

M. TEODORU

## Poșta redacției

Ing. Ioan ȚIMPĂU — comuna Sulița, județul Botoșani :

Hotărîrea Consiliului de Miniștri nr. 1054 la care vă referiți — este publicată în Colecția de Hotărîri nr. 34 din 24 noiembrie 1962 și republicată în Buletinul oficial nr. 4 din 2 noiembrie 1965, și ulterior în 1967.

Ing. Vasile ALINCAI — cooperativa agricolă „Spicul”, comuna Vinga, județul Arad :

Pentru a vă fi soluționată cererea de transfer din județul Arad la o unitate agricolă din alt județ trebuie să vă adresați neapărat Direcției agricole județene.

Un grup de ingineri zootehniști și medici veterinari, județul Arad :

Conform informării direcției agricole județene, acordarea sporului la care vă referiți s-a făcut cu respectarea prevederilor regulamentului aprobat prin H.C.M. nr. 693/963. Specialiștii care în cursul anului nu au luat toate măsurile pentru realizarea sarcinilor de producție, li s-a anulat sporul. În raport cu gradul de neîndeplinire a sarcinilor.

Ing. Boris EREMI, Rm. Vilcea :

Transferările dumneavoastră de la cooperativa agricolă la fostul consiliu agricol și de la consiliul agricol la cooperativa agricolă cu ocazia reorganizării administrative a teritoriului țării au fost efectuate în interesul serviciului. Potrivit avizului fostului Comitet de Stat pentru Problemele Organizării Muncii și Producției și ale Salarizării nr. 22900 din 3 iunie 1968, transmis de Consiliul Superior al Agriculturii direcțiilor agricole județene, transferurile respective nu întrerup vechimea efectuată anterior în unități de producție agricolă. Această vechime se cumulează cu cea efectuată după reincadrarea la C.A.P., stabilindu-se grupa de vechime corespunzătoare, pentru acordarea sporului, care se calculează proporțional cu timpul lucrat în anul 1968.

În cazul în care aveți peste cinci ani vechime în funcția de inginer și lucrați într-o cooperativă agricolă care are peste 2000 de hectare conventionale, puteți fi înlocuit prin funcția de inginer prin

Mihai ANAGNOSTE, comuna Stejarul, județul Tulcea, Ion IONESCU și Aurelian IONESCU, I.A.S. Timna, județul Mehedinți, Elena URSU și Profira TEȘOI —

tehniceni — cooperativa agricolă Andrieșeni, județul Iași, și un grup de tehnicieni de la Stațiunea experimentală agricolă Podu Iloaic — județul Iași :

Studiile absolvenților școlilor tehnice agricole înființate prin H.C.M. nr. 428/1962 nu se echivalează cu ale absolvenților liceelor de cultură generală. Pentru a și le continua în învățămîntul superior, aceștia trebuie să fie absolvenți ai liceului teoretic sau să treacă examenele de diferență la liceul agricol, inclusiv bacalaureatul.

Sînt echivalente cu studiile medii și au dreptul să candideze în învățămîntul superior, fără a mai susține examene de diferență, numai absolvenții cu examen de diplomă ai fostelor școli medii tehnice cu durata de 4 ani, înființate prin legea pentru reforma învățămîntului din anul 1948.

Ing. Teodor COZMA — satul Honig, comuna Berghiu, județul Alba :

Dacă înainte de absolvirea Institutului agronomic ați avut calitatea de angajat — o perioadă de cel puțin 12 luni indiferent în ce sector de activitate, în conformitate cu prevederile avizului nr. 2850/1967 al fostului Comitet de Stat pentru Problemele Organizării Muncii și Producției și ale Salarizării, puteți fi retribuiți, chiar de la începutul activității, cu salariul funcției de inginer și nu cu salariul de stagiar.

Constantin A. CĂLIN — I.C.V.B. „Pasteur” :

Declarațiile date de martori sînt valabile numai în cazul cînd se constată că aceștia au lucrat cu petiționarul în aceeași unitate și în aceeași perioadă de timp. Această constatare se face de către serviciul personal al instituției din care face parte salariatul, pe baza carnetelor de muncă ale martorilor.

## Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 20—26 iulie

### RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** duminică: programul I: 6,00; 11,00; 17,00; 24,00; 2,00; 4,00. Programul II: 14,00; 19,00; 23,00; 0,55. Programul III: 15,00; 19,00. În fiecare zi de lucru: programul I: 5,00; 6,00; 10,00; 11,00; 17,00; 18,00; 20,00; 24,00; 2,00; 4,00. Programul II: 6,05; 12,00; 14,00; 21,00; 23,00; 0,55. **RADIOJURNALE:** duminică: Programul I: 7,00; 13,00; 20,00; 22,00. În fiecare zi de lucru: programul I: 7,00; 13,00; 16,00; 22,00; programul II: 7,00; 16,00.

### TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ:** Programul I: 8,30 — Deschiderea emisiunii. De strajă patriei; 9,00 — Matineu duminical pentru copii; 10,30 — ORA SATULUI: Din cuprins: ● Pagini de cronică. Scriitorul George Dan despre transformarea satului dobrogean în ultimul sfert de veac ● Ancheta emisiunii. Cum acționați pentru apărarea bunurilor obștești? ● O întrebare la ordinea zilei. Ce ritm realizați la seceriș? Ediție specială ● Buletin agro-meteorologic ● Muzică și jocuri populare; 11,30 — Concert simfonic; 15,00 — Tenis de cîmp: România—U.R.S.S. (Finala grupei B din zona europeană a Cupei Davis); 18,30 — În toiul verii — montaj folcloric de cîntece, dansuri și ritualuri de muncă. (Interviziune); 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 19,30 — Desene animate; 19,40 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”. DESPRINDEREA MODULULUI LUNAR. Transmisie în direct; 20,25 — Recital Gică Petrescu; 20,40 — „Personalitatea Hunedoarei” reportaj-anchetă; 21,10 — Pe boltă cînd apare luna — spectacol muzical distractiv; 22,10 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”. ASELENIZAREA MODULULUI LUNAR. Transmisie în direct; 22,25 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,45 — Miniaturi orchestrale în interpretarea orchestrei de studio a Radioteleviziunii; 23,05 — Telesport. Programul II: 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 19,30 — Desene animate;

19,40 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”; 20,25 — Paul Constantinescu — inedit; 21,05 — Seară de teatru TV: „Maior Barbara” de Bernard Shaw. **LUNI:** 7,30—10,55 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”. PRIMII PAȘI PE LUNĂ. Transmisie în direct; 17,30 — Buletin de știri; 17,35 — EX-TERRA '69 emisiune-concurs pentru tineretul școlar; 18,05 — Retrospectivă TV a Olimpiadei internaționale de matematică; 18,20 — Ateneul tineretului. Tinerii de la Săvinești; 19,00 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”. PRIMII PAȘI PE LUNĂ (Secvențe înregistrate din transmisiunea de dimineață) — 19,30 REÎNTOARCEREA MODULULUI LUNAR LA NAVĂ. Transmisie în direct; 20,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,30 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20,45 — Steaua fără nume — emisiune concurs de muzică ușoară; 21,45 — Roman foliote: „Lunga vară fierbinte (XII)”; 22,35 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,55 — Cadran — emisiune de actualitate internațională.

**MARTI:** 11,15 — TRANSMISIE ÎN DIRECT. PARADA MILITARĂ ȘI DEMONSTRĂȚIA OAMENILOR MUNCII DIN VARȘOVIA; 11,45 — Pagini din opere românești; 12,05 — Film TV: „Noua poartă a Bucureștiului (Aeroportul Otopeni) — reluare; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,45 — Emisiune poloneză pentru cei mici: „Țara minunată” — film de desen animat; 17,55 — Emisiune pentru copii: „Marek pistruiatul” (episodul I) — film serial; 18,25 — „La braț cu tineretea” — emisiune pentru tineret; 18,45 — Program de filme documentare poloneze; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,15 — Film artistic „Canalul” — o producție a studiourilor cinematografice poloneze; 21,40 — Monografia contemporană. Tirgu Mureș... În orele florilor; 22,00 — Preludiu la Concursul național de creație și interpretare de muzică ușoară românească Mamaia — 1969; 22,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,50 — Romante interpretate de Marioara Tănase și un trio vocal.

**MIERCURI:** 10,00 — Limba franceză (reluare); 10,25 — Ce-ați dori să vedeți? Spectacolul de teatru: „Cocoșul cu două creste” de Gh. Vlad; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 17,50 — „Albatros” — revista literară pentru tineretul școlar; 18,20 — Dialog cu telespectatorii; 18,45 Tribuna economică; 19,15 — Trepte spre finală; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; Buletin meteorologic; 20,00 — Tele-cinemateca: „Țăcerea e de aur”; 21,35 — Reflector; 21,50 — Muzică ușoară; 22,05 — Prim plan. Acad. Ștefan Peterfi; 22,25 — TELEJURNALUL

DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,45 — Convorbiri literare.

**JOI:** Programul I: 10,00 — Limba engleză (reluare); 10,25 — Limba germană (reluare); 10,50 — Ce-ați dori să vedeți? Filmul artistic: „Romanta pentru o trompetă”. O producție a studiourilor cehoslovace; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 18,00 — Studiul pionierilor; 18,30 — ZBORUL NAVEI COSMICE „APOLLO-11”. AMERIZAREA. Transmisie în direct; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Interpreți îndrăgostiți ai cîntecului popular; 20,15 — Translocator; 20,30 — Filmul artistic: „Steaua fără nume”; 21,55 — Avangpremieră; 22,10 — Reflexe (Interviziune); 22,40 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 23,00 — Antologia poezilor contemporani. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Concert simfonic; 20,45 — Film TV: „Taras Bulba”; 21,10 — Film serial: „Comisarul Maigret”. Nebunul din Vervac.

**VINERI:** 10,00 — Limba rusă (reluare); 10,25 — Limba spaniolă (reluare); 10,50 — Tele-enciclopedia (reluare); 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Studiul școlărilor; 17,50 — Încheierea primului ciclu TV de limbi străine; 18,30 — Pe scenele lirice ale țării — Timișoara; 19,00 — Tele-universitatea; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20,15 — Mult e dulce și frumoasă; 20,30 — Concursul național de creație și interpretare de muzică ușoară românească Mamaia 1969. În pauză: Consultație tehnică TV; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic.

**SĂMBĂȚĂ:** Programul I: 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lanterna magică; 17,55 — „Belle și Sebastian”; 18,45 — Cheia orașului; 19,15 — La volan — emisiune pentru automobiliști; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 19,45 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cu carul de reportaj la... Brașov; 20,15 — Monografia contemporană. Porțile de Fier; 20,30 — Concursul național de creație și interpretare de muzică ușoară românească Mamaia — 1969. În pauză: TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,50 — Film serial: „Răzbușătorii”. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 19,45 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cu carul de reportaj la... Brașov; 20,15 — Trei melodii pe săptămîna. Muzică ușoară românească în primă audiere; 20,25 — Recitalul de sîmbătă seara; 20,45 — Roman foliote: „Lunga vară fierbinte”. Sosire zadarnică.

# Uzina de reparații Galați în slujba mecanizării agriculturii

În cei peste 20 de ani de activitate, Uzina de reparații Galați și-a adus un prețios aport în domeniul mecanizării agriculturii. Creată la început pentru executarea reparațiilor capitale la tractoare și motoare și recondiționarea unor ansamble și piese de schimb, gama prestațiilor de servicii a sporit ulterior cu

nevoia organizării procesului de reparare a motoarelor și tractoarelor după metode noi, moderne. Astăzi, aici reparațiile sînt organizate în flux tehnologic, după metoda industrială.

Nu vom insista asupra modului cum se desfășoară procesul tehnologic de reparații în uzina gălățeană. Trebuie însă subliniat faptul că atât demontarea cât și reparația propriu-zisă se efectuează pe benzi mobile, cu mișcare intermitentă, organele și piesele trecînd pe la posturile de lucru respective. Calitatea reparațiilor este asigurată pe faze de operații, pe tot parcursul fluxului. Eventualele defecțiuni reșcite cu prilejul rodajului (sau pe parcursul reparației) sînt operative remediate. Demn de relevat este faptul că organizarea fluxului tehnologic s-a făcut prin lucrări de mică mecanizare, după proiecte întocmite pe plan local.

## PONDEREA

Uzina de reparații Galați a sporit mereu planul de fabricație. Anul acesta, bunăoară, în vreme ce reparațiile nu ocupă decît 11,4 la sută, fabricațiile prezintă o pondere de 88,6 la sută din volumul total al planului.

Sarcinile sporite în ce privește fabricația au necesitat reorganizarea sectorului respectiv. Pentru aceasta, utilajele au fost amplasate pe linii tehnologice. În acest fel, fabricația principalelor produse se face în flux continuu, respectiv pe o linie tehnologică specială. Iată și cîteva din principalele linii tehnologice de aici: cea de fabricație a cămășilor de cilindri, a pistoanelor, bolșurilor și diverselor axe, a cuzinelor de etanșare și semicuzinelor pentru motoarele D.36 M și D. 103, a pișchiilor de direcție pentru tractoare, a roților de tractoare pe șenile, a discurilor de ambreiaj și altele.

★

În grija sa de a contribui la economisirea de valută, uzina gălățeană extinde sortimentul pieselor de schimb necesare utilajelor agricole provenite din import, asimilînd și executînd în acest an nu mai puțin de 218 produse. Reperetele respective se realizează aici la un preț scăzut. Acțiunea de asimilare de noi produse continuă cu succes. La ora actuală se asimilează ridicătorul hidraulic mobil, cu caracteristicile de funcționare superioare față de ridicătoarele existente.

## PRINCIPALELE PRODUSE

Pe lângă piese de schimb, uzina de reparații din Galați produce și o seamă de utilaje complexe. Prin intermediul lor, uzina gălățeană contribuie la rezolvarea a numeroase probleme de producție ale unităților agricole. Iată, în mod succint, principalele caracteristici ale unor utilaje fabricate aici.

### Agregat de pompare D-108. 12"

Este destinat pentru alimentarea cu apă a terenurilor în vederea irigațiilor. Agregatul mai poate fi folosit și ca motor stabil pentru antrenarea diferitelor ma-

șini, ca: mori cu ciocane, tocători de furaje, generatoare electrice etc.

**Caracteristici tehnice:** Puterea motorului = 45 CP; turația nominală = 1500 rot/min; debitul pompei = 150 l/s; înălțimea maximă de aspirație = 5 m C.A.; înălțimea maximă de refulare = 13 m C.A.

### Aparat de alezat linii palier

Se folosește la alezarea cuzinelor liniei de arbori de la motoarele de tractor de tipul D-36 M, D-103, D-107 și D-108. Alezarea cuzinelor cu acest aparat se execută repede și ușor, obli-

de piese turnate de la 860 de tone/om la circa 2000 de tone/om.

Pentru acest an, colectivul uzinei și-a propus să realizeze și alte lucrări pe linia utilizării fondurilor de mică mecanizare, atât la turnătorie, cât și în sectorul de fabricație.

## LA PANOUL DE ONOARE

Cine sînt făurarii tuturor acestor realizări meritorii? În primul rînd inovații și raționalizatorii. Inovațiile aplicate aduc uzinei economii de sute de mii de lei. Alături de aceștia sînt și fruntașii întreprinderii socialiste. Ne-ar fi foarte greu să dăm unele nume. Spațiul nu ne îngăduie. Vom aminti doar că anul



Mircea Stoian controlează cota de alezare a cămășilor-cilindru la mașina de honuit.

mult. Uzina din Galați își axează producția, pe lângă reparații, și pe fabricarea unor piese de schimb pentru tractoare, cât și a unor utilaje necesare mecanizării agriculturii. În ultima vreme aici se execută piese de schimb pentru unele utilaje importate, cât și cele care nu se mai fabrică de către uzinele M.I.C.M. Aceasta a făcut să se extradă mereu suprafețele tehnologice, să se creeze noi secții de producție, uzina fiind, totodată, înzestrată cu utilaje moderne de mare productivitate.

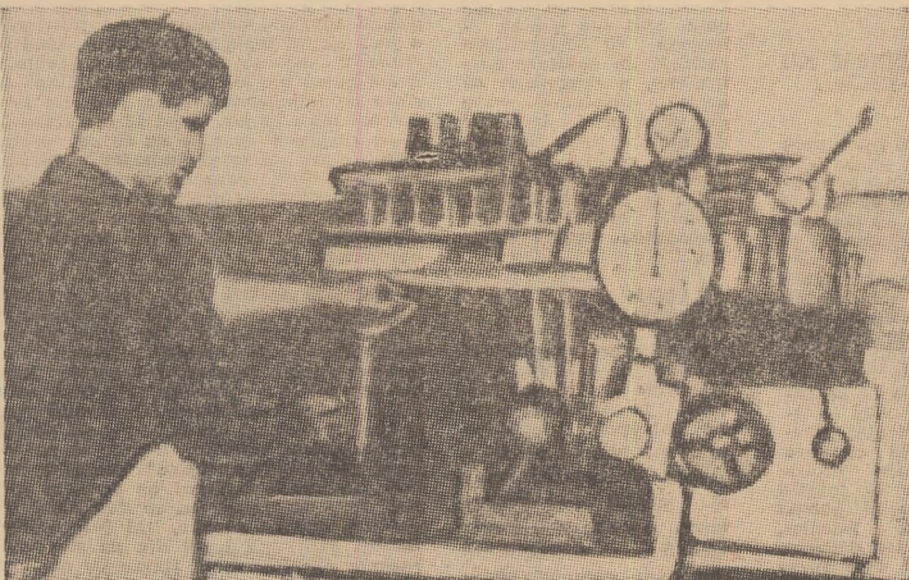
Pe lângă acestea sînt următoarele: planul de organizare științific a producției și a muncii, avînd ca rezultat creșterea continuă a producției și productivității. În comparație cu 1968, în acest an planul de producție prezintă o creștere de aproape 15 la sută.

Care sînt rezultatele înregistrate pînă acum? Acestei întrebări i-a răspuns directorul uzinei, tov. ing. Gheorghe GĂVAN.

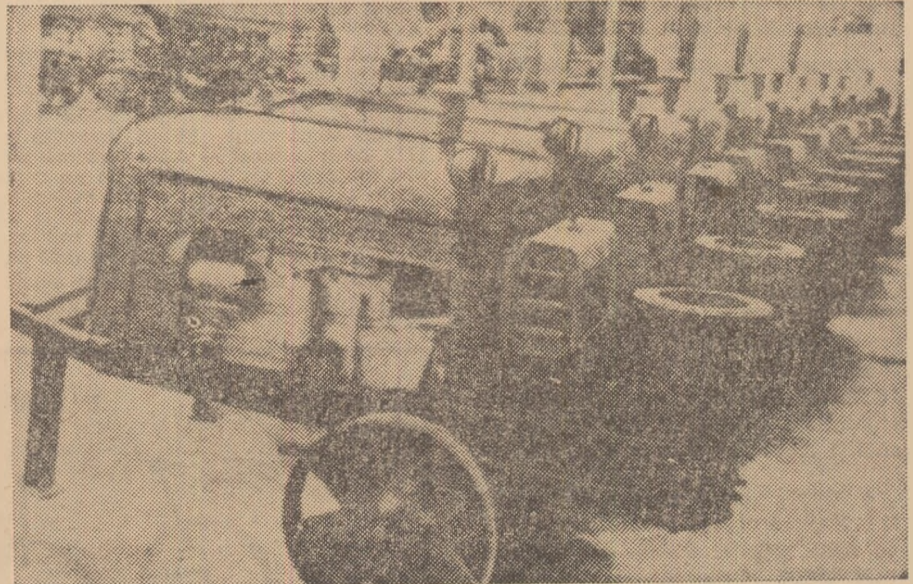
— Cred că cifrele vorbesc de la sine. La finele semestrului I, la producția globală, de pildă, planul a fost realizat în proporție de 102 la sută, cu o depășire de 686 000 lei, producția-marfă a înregistrat o depășire și mai mare — 724 000 lei. Importante depășiri ale prevederilor s-au realizat și la ceilalți indicatori. Astfel, la fabricația de piese de schimb pentru tractoare am obținut o depășire de 4 677 000 lei, la fabricația de piese de schimb pentru mașini agricole de 606 000 lei, iar la reparații de 1 319 000 lei.

## FLUXUL TEHNOLOGIC

Pe măsura cerințelor mereu crescînde ale unităților I.A.S. și I.M.A. s-a simțit



De buna calitate a coticubării pompelor de injecție depinde în mare măsură viața tractorului. Neculai Sirtocea știe acest lucru și procedează ca atare.



Un nou lot de agregate de pompare D-108.12", utilaj de bază în fabricația uzinei, gata de a lua drumul ogoarelor.

nîndu-se o calitate superioară a lucrărilor.

**Caracteristici tehnice:** Diametrul axului alezor =  $\phi$  63 mm; cursa maximă = 110 mm; numărul de cuțite pe ax = 5 buc; diametrul maxim de alezat =  $\phi$  110 mm; diametrul minim de alezat =  $\phi$  64 mm; avansul = 0,11—0,13 mm/rot.

### Antrenor cu șaibă

Este utilizat pentru antrenarea utilajelor și mașinilor agricole, fiind cuplat cu motorul stabil. De asemenea, se poate monta la șasiul agregatului de pompare. Este prevăzut cu roți de transmisie pentru curele late și trapezoidale.

### Mașină de sudat electric prin puncte

Această mașină — o interesantă inovație realizată în cadrul unității — se folosește la sudarea electric, prin puncte, a tablei cu o grosime de pînă la 2,5 mm. Mașina lucrează cu un amperaj de 50—100 A; tensiunea la partea activă de lucru = 4 v; tensiunea la partea primară = 220—380 v.

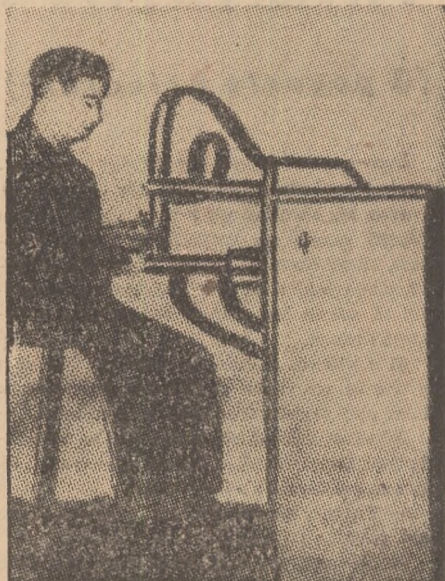
Produsele mai sus enumerate (la care se mai adaugă și altele) fabricate de uzina de reparații Galați sînt binecunoscute și mult apreciate, nu numai în țară, ci și peste hotare. Astfel, au fost exportate în Grecia și Iran mai multe mașini de alezat linii palier și nicovale de tipul TG-100 și 150.

## MICA MECANIZARE, LA MARE CINSTE

La uzina de reparații din Galați extinderea micii mecanizări cu ajutorul creditelor alocate în acest scop se bucură de mare cînst. Numai anul trecut, folosind asemenea credite s-au efectuat lucrări în valoare de 1 600 000 lei. Cea mai mare parte din fondurile de mică mecanizare s-au dintr-o turnătorie de fontă, atelier de bază al uzinei. Aici s-au făcut numeroase lucrări de extindere, mecanizîndu-se numeroase operații tehnologice dispuse în flux, printre care transportoare cu bandă, elevatoare, amestecătoare mecanice și altele. Toate acestea au dus la creșterea producției

trecut aproape 150 de lucrători de aici au fost distinși cu steluța de frunză, o treime din ei prinzîndu-și-o cu mîndrie pe piept, pe cea de a 5-a sau a 6-a.

Dintr-o discuție cu directorul uzinei gălățene am aflat și perspectivele ei de viitor. Problema nr. 1 va fi și în continuare dezvoltarea gamei fabricației de piese de schimb, precum și executarea unui număr sporit de utilaje pentru nevoile agriculturii noastre socialiste. Principalele secții vor organiza un atelier de pro-



Ion Arion lucrînd la mașina de sudat electric prin puncte, o prețioasă inovație realizată în uzină.

totipuri necesare asimilării și omologării noilor produse; se va amenaja și dezvoltarea o magazie pentru produsele finite în vederea livrării uzine de acestora. Colectivul lucrătorilor uzinei de reparații din Galați este hotărît să îndeplinească toate evenimentele din vara acestui an — Congresul al X-lea al partidului și cea de a XXV-a aniversare a eliberării patriei — cu noi și însemnate realizări în muncă, în traducerea în fapt a prevederilor planului de producție și a angajamentelor asumate.

Ion LEȘEANU

# CALEIDOSCOP

## FRUMUSEȚILE PATRIEI

## POIENELE NARCISELOR

Pe valea Homorodului, într-un splendid peisaj montan de la poalele masivului Harghita, au fost delimitate perimetrele citorva bogate poiene cu narcise. Ele sînt considerate monumente ale naturii, unice în Europa, datorită altitudi-

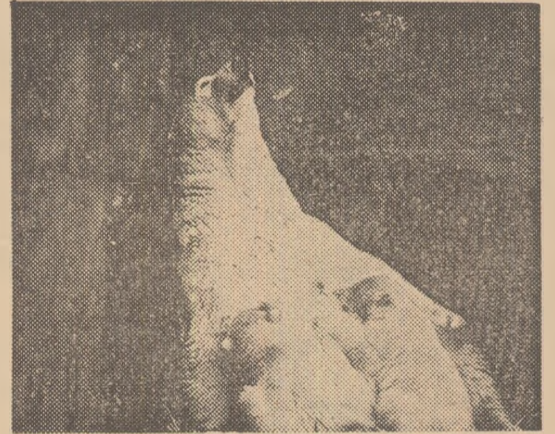
nii mari la care se află. Specialiștii studiază microclimatul alpin din această zonă, compoziția solului, precum și alte caracteristici și fac o catalogare a speciilor de plante rare din această parte a țării.

Poienele cu narcise din țara noastră, adevărate monumente ale naturii, înflorește pe rînd, potrivit altitudinii. Iată... adresele lor: Negrești (35 km de la Pitești, pe șoseaua spre Videle); Ciocirlău, lângă Tg. Jiu; Dumbrava Vadului, la poalele Munților Făgăraș (șoseaua Brașov-Făgăraș); Intregalde (Munții Apuseni, 38 km la nord de Teiuș, sau de la Aiud prin comuna Birnei, 75 km); pe coasta de apus a Muntelui Negrișoara (1366 m în apropiere de faimoasele „Detunate” din Munții Apuseni).



Servirea mesei la grădina zoologică interesează pe vizitatori mai mult decît orice altceva și, fără îndoială, în aceste momente, poți să fii martorul unor scene emoționante. Unii din „locatarii” grădinii se autoservesc, așa cum fac puii ursului polar, dar alții, ca acești iezi, trebuie să fie ajutați de mina tandră a îngrijitorului, care le ține biberonul.

## ORA PRÎNZULUI LA GRĂDINA ZOOLOGICĂ



# DE-ALE NOASTRE

●UNA din curiozitățile Mării Negre o constituie Insula Șerpilor, care are o lungime de 660 m, lățimea de 440 m și înălțimea maximă de 60 m. O legendă antică spune că zeița Tetis l-a rugat pe Neptun să clădească această insulă pentru fiul ei Achile, ca acesta să locuiască aici cu Elena. În antichitate, insula se numea „Leuce”, adică „Albă”, probabil din cauza pescărușilor albi, singurii locuitori ai insulei. Mai târziu, descoperindu-se printre stînci mulți șerpi, i s-a schimbat numele în Insula Șerpilor. Astăzi, în insulă nu se mai vede decît rar cîte un șarpe!

●IN țara noastră suflă șapte vînturi principale, care își „împart” timpul anului astfel: vîntul Atlantic — 28 la sută, Crivățul — 21 la sută, Austrul — 16 la sută, Băltărețul — 11 la sută, Groenlandezul — 10 la sută, Polarul — 8 la sută și Tropicalul — 6 la sută.

●PRIN pădurile noastre de fag poate fi întîlnită leurdă, o plantă cu flori albe ca niște stelute. Planta are mirosul... usturoiului. Frunzele au gust foarte plăcut, pentru care primăvara, cînd sînt

crude sînt mult căutate pentru salată, înlocuind usturoiul. Frunzele sînt folosite și în scopuri medicinale.

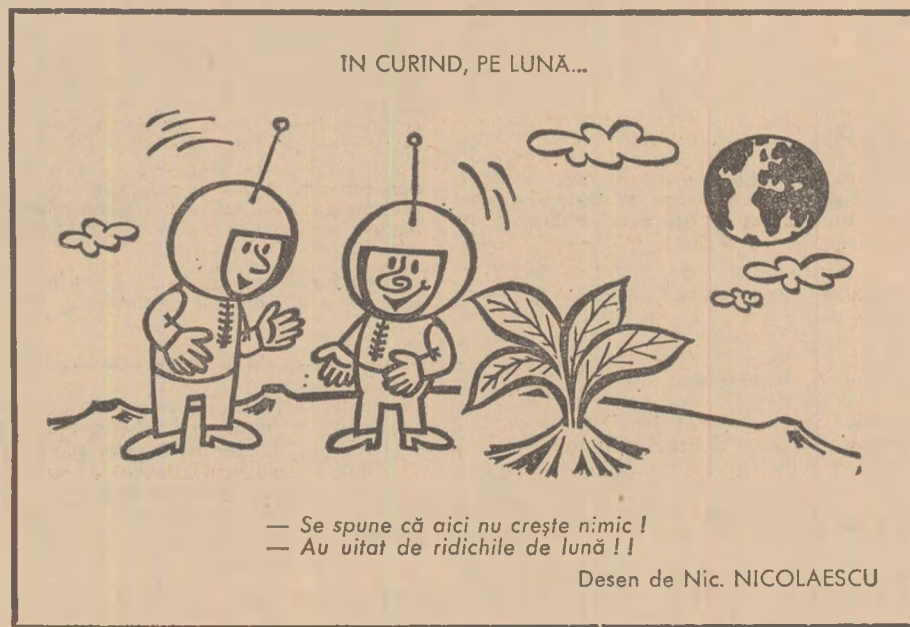
●LA centrul forestier Vama (județul Suceava, într-un parc foarte frumos se află un interesant obiectiv turistic și istoric. E vorba de „Stîlpul Vodă” ridicat de domnitorul Mihai Racoviță în 1717. Monumentul — o coloană prismatică înaltă de peste 2,50 m, cu un capitel de piatră piramidal, a fost înălțat în cea de-a treia domnie a lui Racoviță, la înapoierea dintr-o campanie militară victorioasă în Transilvania. Pe cele patru fețe ale monumentului sînt săpate inscripții încă destul de bine păstrate.

## DUNĂREA — fluviul celor opt țări

Cu cei 2 848 de km ai săi, Dunărea — fluviul celor opt țări, este al doilea, ca lungime, din Europa (primul fiind Volga). Cel

dintii statut internațional privind navigația pe Dunăre a fost hotărît la Viena, în anul 1815. În 1856, ca urmare a Tratatului de la Paris, s-a creat Comisia Europeană a Dunării. Tratatul de pace din 1919 menține statutul internațional de navigație pe tot cursul fluviului. În 1948 s-a semnat, la Belgrad, Convenția Dunării, care acordă acces de navigație tuturor pavilioanelor. Această nouă jurisdicție dă o mare dezvoltare navigației dunărene, ajungîndu-se la un volum de transport, anual, de aproape patru ori mai mare într-un deceniu și jumătate.

Suprafața apelor Dunării: 805 000 km<sup>2</sup>. Delta Dunării are 4 500 km<sup>2</sup>.



ÎN CURÎND, PE LUNA...

— Se spune că aici nu crește nimic!  
— Au uitat de ridichile de lună!!

Desen de Nic. NICOLAESCU

## UMORUL POPOARELOR

## IZVORUL TINEREȚII

(O poveste orientală)

Intr-o colibă trăiau doi bătrîni foarte săraci. Moșul avea 90 de ani, iar baba — 80. Intr-o zi, simțînd că i se apropie ceasul morții, moșul s-a hotărît, cu ultimele puteri, să se ducă pe munte să culeagă fructe, pe care apoi să le vîndă la oraș, ca astfel să adune banii trebuincioși pentru înmormîntare.

Și a plecat. A mers ce a mers pînă ce a ajuns la un izvor și, făcîndu-i-se sete, a băut apă. După aceea, l-a furat somnul.

Bătrîna, văzînd că moșul nu se mai întoarce, îngrijorată, a plecat să-l caute. Pe drum s-a întîlnit cu un tîndr.

— Tinere, nu cumva l-ai întîlnit pe moșul meu în pădure?

— Dar ce, nu mai vezi bine, măicuță, nu-l mai recunoști pe bărbatul tău?

— Să nu rîzi de mine, băiete, odată ai s-ajungi și tu așa. Bărbatul meu, arăta ca tine acum 70 de ani.

Atunci „bătrînul” a înțeles că a băut din izvorul tinereții și i-a povestit totul babei, care, firește, a vrut să guste și ea din apa aceea. Soțul i-a explicat unde e locul izvorului și a plecat acasă. După un timp, văzînd că nu se mai întoarce, s-a dus s-o caute, dar nu a găsit-o lîngă izvor. Pe drum, a auzit într-un tufiș un scîncet de copil. Nu mică i-a fost mirarea cînd a observat că acel copil purta îmbrăcămintea bătrînei. Atunci și-a dat el seama ce se întîmplase: din dorința binecunoscută a femellor de a fi mereu tinere, bătrîna băuse din izvorul fermecat prea multă apă.

## DE LA LUME ADUNATE

### DE CE SÎNT ÎN STARE ȘOARECII

Foarte numeroși șoareci, care se găseau în clădirea poliției judiciare din Caracas (Venezuela) s-au „înfruptat” din stocurile de marijuana confiscate și depozitate într-una din camere. Astfel, ei au intrat într-o agitație frenetică și au pus pe goană, datorită îndrăznelii lor neobișnuite, toate cele... 10 pisici aduse de poliști, în ajutor.

### MAIMUȚELE ȘI VINUL

Negustorii de maimuțe au un mod foarte original de a le prinde. Ei instalează în pădure o masă, pun pe ea ulcioare cu vin și se prefac că beau, apoi dispar, ascuzîndu-se în tufișurile din apropiere. Maimuțele, al căror spirit de imitație este binecunoscut, coboară din copaci și încep să bea vinul. După ce se amețesc și adorm buștean, vinătorii ies din ascunzîșuri și le „culeg” fără nici o greutate.

### FLOAREA DE... ARAMĂ

În Australia, în regiunea Queensland, crește o plantă cu un aspect obișnuit, dar care prezintă particularitatea că se dezvoltă numai în terenurile în care se află cupru. Că-

utătorii de zăcăminte, cunoscînd preferința pe care o are „polycarpoea spirostylis” — căci acesta este numele plantei — o cultivă anume în regiunile unde bănuie că s-ar putea găsi cupru, și în cazul în care ea înflorește, este un semn sigur că tînutul posedă la o oarecare adîncime zăcăminte din acest metal.

### VACILE OLANDEZE NU ÎNTELEGEAU DECÎ... ITALIANA

Pentru că nu înțelegeau decît italiana, patru vaci olandeze au ajutat la prinderea a doi hoți de animale. Cercetările au făcut pe jandarmi să bănuie că s-ar putea găsi cupru, și în cazul în care ea înflorește, este un semn sigur că tînutul posedă la o oarecare adîncime zăcăminte din acest metal.

### GRANDOARE ȘI DECADENȚĂ

Unui pescar englez, Malcolm Winter, care a primit acum patru ani premiul Asociației pescarilor din Marea Britanie pentru cel mai mare pește al anului, i s-a decernat acum „Premiul Ridicolului” din partea celeiași asociații: de doi ani el n-a reușit să prindă nici un pește, mic sau mare.

### BRAHMS SAU... BEATLES?

O echipă de savanți făcînd experiențe de sunete sub apă pentru a încerca să îndepărteze rechini de coastele australiene, a descoperit că aceste carnivore erau pur și simplu încântate de muzica lui Brahms. Aceeași rechini se îndepărtau însă cu repeziciune și cît mai departe posibil atunci cînd se transmitea muzică Beatles.

### ZGARDA... ELECTRONICĂ

Este cunoscut obiceiul ciinilor de a lătra, uneori chiar și cînd nu trebuie. În America, acestor patrupeze zgomotoase li s-a aplicat pe gît o zgardă electronică menită, atunci cînd aceștia latră, să aplice o foarte ușoară descărcătură electrică, complet nedăunătoare. Și, ciinii tac imediat.

## ELEFANȚII ÎȘI AȘTEAPTĂ SENTINȚA

Se va introduce sau nu un control al înmulțirii elefanților în Kenya? Aceștia duc o viață liniștită în rezervația lor, dar, pentru că se înmulțesc rapid, sînt amenințați cu foametea din cauza sărăcirii mediului natural în care trăiesc.

Ecologul britanic Richard I. M. Davis, directorul comisiei de cercetări „Tsavo-Est”, din Kenya, crede că această rezervație va deveni cîtă de cît un deșert dacă nu se limitează numărul pachidermelor. El este însă în dezacord cu conservatorul parcului, David Sheldrick, care pledează pentru capacitatea de „recuperare” a naturii și de aceea a oprit realizarea programului care trebuia să reducă cu 3 000 numărul elefanților. Rezervația Tsavo, unde trăiesc 40 000 de elefanți, trece acum printr-o lungă perioadă secetoasă, ceea ce împiedică regenerarea vegetației și amenință supraviețuirea „locuitorilor” ei.

Așa încît... se va introduce sau nu un control al înmulțirii elefanților?

## Plante și... reziduuri în Cosmos

Poziția diferitelor părți ale plantelor depinde de forța gravitației. De regulă, axa plantei se orientează vertical, rădăcina înfrîngîndu-se în această direcție în pămînt, iar tulpina se îndreaptă în sens invers. Frunzele se orientează diferit, în raport cu specia respectivă.

Pe fotografiile luate de satelitul american „Biosatelite-2” se vede cum o plantă tînră de piper și-a schimbat poziția în timpul zborului cosmic. Prima fotografie a fost făcută înainte de pornire, cînd frunzele stăteau în poziție orizontală. După patru ore de zbor planta fiind în stare de imponderabilitate, frunzele s-au aplecat mult în jos. După 12 ore frunzele și-au schimbat poziția cu 90 de grade.

În fiecare an crește numărul sateliților artificiali, care transmit planetei noastre informații prețioase cu privire la condițiile fizice din straturile superioare ale atmosferei și din spațiul cosmic din apropierea Pămîntului, și asigură comunicațiile prin radio și televiziune la mari distanțe. În același timp, crește și numărul corpurilor cerești artificiale nefolosite.

Asemenea „reziduuri” împiedică tot mai mult observarea zborului diferitelor aparate cosmice. În prezent, greutatea acestor corpuri și a resturilor diferitelor sateliți artificiali e de 100 tone. Cu timpul aceste resturi cosmice vor constitui un pericol pentru zborul navelor astrale și se va pune problema „curățirii” spațiului cosmic. Va trebui înființat un serviciu special, care va trebui să se deplaseze cu nave în spațiul cosmic, să intercepteze sateliți artificiali ieșiți din uz și fostele rachete purtătoare, să fixeze pe ele rachete de frînare cu ajutorul cărora „resturile” vor fi îndreptate spre atmosfera Pămîntului unde vor arde.

# ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE



Tomatele se numără printre primele culturi, care au făcut, la Polul Sud, începutul indeletnicirii de agricultor.

## CUTEZĂTORII

### Agricultura în deșertul absolut?

Antarctida, unul din cele mai mari deșerturi ale lumii, însumează 13 200 000 km<sup>2</sup> de gheață! Căci în afara unor porțiuni foarte mici de-a lungul coastelor care dezgheață în timpul scurtei veri polare, totul pare amorțit și lipsit de viață. Pare numai. Multă vreme continentul a fost considerat complet sterp. Lucrurile nu stau însă tocmai așa. În ghețurile veșnice trăiesc aproape 70 de specii de animale, din care 44 sînt insecte. Flora, la rîndul ei nu este nici ea negliabilă, lichenii și alte numeroase plante întregesc imaginea, continentului înghețat.

### Aceste veri, aceste ierni...

Antarctida nu a fost întotdeauna un deșert acoperit de sloiuri de gheață. Așa cum au stabilit măsurătorile efectuate cu ajutorul carbonului radioactiv, continentul avea cîndva o exuberantă vegetație tropicală. Atras de enigmele acestui continent, omul a început să-l viziteze tot mai des. Dar una din problemele fundamentale de care era legată șederea lui mai îndelungată aici, în vederea unor

cercetări de lungă durată era procurarea hranei.

Provizile de alimente aduse pe calea aerului sau pe mare o dată pe an, în timpul „verii” pentru cercetătorii și personalul care activau în stațiunile de pe coasta continentului, puteau fi păstrate doar congelate, sau deshidratate. Organismul uman, are însă nevoie aici — mai mult ca oriunde — de alimente și vegetale proaspete. Așa s-a născut ideea practicării unei „agriculturi” pe continentul înghețat. Temerarii „agricultori” aveau de înfruntat însă — cum e lesne de bănuț — condiții cu totul și cu totul vitrege, nepotrivite culturii plantelor. Fără să mai insistăm asupra temperaturii, (de -1°C la -50°C), vîntul a cărui viteză depășește mult 100 km/oră face imposibilă existența oricărei culturi. Dar cei mai mari „dușmani” rămîn „noaptea” polară, care menține un întuneric absolut timp de 3 luni (mijlocul lui mai — mijlocul lui august) cît și „ziua” polară, care durează și ea 3 luni. Din păcate, încă nu există plante care să poată crește în această mare diferență între „zi” și „noapte”.

## Hidroponia, prima filă a succesului

Intr-o formă mai mult experimentală, și cu totul sporadic, în insulele Falkland au fost cultivate în sere foarte mici o serie de plante. „Pămîntul” pe care înfloreau și rodea era însă adus... de pe alt continent, în ambalaje speciale.

„Hidroponia” a marcat un adevărat salt în încetățenirea noțiunii de agricultură aici, în peisajul complet dezolant al deșertului de gheață. Ca sol artificial a fost folosit vermiculitul. Primele instalații hidroponice au fost montate în interior, folosindu-se iluminatul artificial, în timpul „noapții” polare. Primele vegetale cultivate în hidroponie — salata, castraveții și roșiile au dat rezultate promițătoare. Foarte curios, salata cultivată aici avea o formă mai alungită. În istoria legumiculturii polare a avut loc și prima răsădire de plante de tomate care au crescut din semințe germinate aici.

## Cit mai multă lumină

Pasul următor în... extinderea acestor începuturi modeste de agricultură a fost scoaterea în perioada de „vară” a legumelor afară, sub protecția binefăcătoare a razelor solare. Binefăcătoare pentru că lumina solară, din cauza zăpezii care o reflectă foarte bine, dobîndește o energie puțin obișnuită, mai mare decît au plantele nevoie. De aceea „agricultorii” polari au fost siliți să creeze în mod artificial perioada de noapte, prin acoperirea geamurilor serelor cu materiale de culoare închisă. S-a constatat însă, că dacă se reduce temperatura din interiorul serelor de la 20°C la 15°C, timp de 6 ore în decurs de 24 de ore, tomatelile suportă iluminatul continuu, renunțînd la... serviciile nopții.

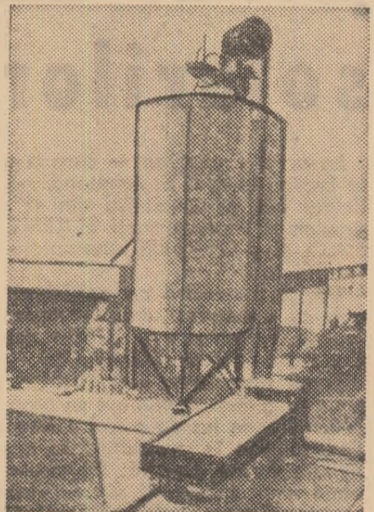
La 11 săptămîni, plantele de tomate au atins înălțimea de 60 cm, la 13 săptămîni, ele au înflorit, după alte trei săptămîni au rodit. Au fost obținute producții medii de 540 și 330 de grame pe plantă. Rezultate bune s-au obținut și la ridichi și salată.

Desigur, aceste producții nu sînt decît experimente. Prin semnificația lor ele marchează însă un debut promițător al agriculturii în Antarctida, o nouă izbîndă a omului în lupta cu rigorile naturii.

Primele suprafețe ale continentului înghețat au fost „deșelente”.

N. MARIȘ

## ORIZONTURI



În localitatea Bolszewo (R. P. Polonă) a fost pusă în exploatare o uscătorie modernă de cereale, prevăzută cu instalații de producție sovietică. Este prima dintre cele 20 de uscătorii de același tip aflate în curs de construcție.

## ÎNȚARCAREA TIRZIE A PURCELOR

În R.S.F. Iugoslavia s-au întreprins cercetări pentru stabilirea momentului de înțarcare a purcelor crescute în ferme gospodărești (nu în combinatele industriale). S-a urmărit mai ales mortalitatea și creșterea în greutate, la un lot în care purcele au fost înțarcați tardiv, la 28 zile și de un lot în care purcele au fost înțarcați tardiv, la 57 zile.

Creșterea în greutate a fost mai mare și mai rapidă la lotul cu înțarcare tardivă. Purcele din acest lot au atins greutatea de 98 kg în 126 zile, pe cînd cei din lotul cu înțarcare timpurie au atins această greutate abia la 150 de zile.

## NUTREȚ DIN... PENE!

S-a constatat că făina obținută din pene măcinate și tratate cu aburi fierbinți este o excelentă hrană pentru pui. Un asemenea preparat conține 85 la sută albumine asimilabile. Experiența s-a făcut în S.U.A.

## VULPE ALBASTRĂ

Specialiștii polonezi au realizat, după îndelungate cercetări, o rasă nouă de vulpi, a căror blană este de culoare albastră. În ultimii doi ani, producția de blănuri de vulpi albastre a ajuns la aproximativ 400 000 de bucăți.

Cele mai căutate sînt blănurile mai deschise, cu puf albastru spre alb, crescut uniform și cele cu dungi de culoare închisă pe spate, de la cap pînă la coadă. Vulpile sînt crescute în cuști cu grătare, hrănite cu resturi de carne, lapte și brînză. Fecundarea se face artificial, iar sacrificarea prin șoc electric. Se preconizează intensificarea în viitor a producției de vulpi cu blana albastră, sortiment aducător de mari venituri.



Recent a intrat în fabricație această mașină destinată lucrărilor de stropit. Montată pe un șasiu înalt, ea poate fi utilizată cu succes la o gamă largă de culturi agricole, avînd în vedere precizia efectuării stropirilor cît și viteza de lucru mărită.

## O NOUĂ REUȘITĂ A LUPTEI BIOLOGICE ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR

Pentru prima oară în Europa, lupta biologică a reușit o victorie la scară mare împotriva dăunătorilor. Locul: Sicilia. Dăunătorul: musca măslinului. Arma: micul himenopter *Opius concolor*. În mijlocul acestui „teatru de operațiuni” tronează, firește, măslinul, cel care spre folosul consumatorilor fructelor sale — a obținut adevăratul beneficiu.

Experiențele au început în anul 1963. Mai întii — în laborator, apoi în câmp, pe suprafețe din ce în ce mai mari. În 1967 ele au dat deplină satisfacție: musca măslinului a fost înlăturată din „zona de operațiuni”.

Cum s-au desfășurat lucrurile?

Pentru a combate dăunătorul amintit, căruia plantațiile de măslini îi plătesc un tribut greu, a fost folosit parazitul său natural, temeinic încurajat pe diferite căi.

Acest parazit — să-i reamintim denumirea: *Opius concolor* — își depune ouăle în interiorul larvei muștei măslinului, unde se dezvoltă, hrănindu-se în voie cu sucurile interne ale gazdei, pînă cînd o devorează în întregime.

Ca și în alte cazuri similare, problema cea mai importantă cu care au fost confrunțați experimenterii a fost creșterea la scară mare a paraziților. Odată cu rezolvarea ei, succesul a fost, practic, asigurat.

În afară de rezultatul concret, fizic, adică dispa-

riția dăunătorului, a fost obținută o interesantă reușită și pe plan economic: pentru fiecare pom, costul „luptei” a fost mai mic decît valoarea unui kilogram de fructe, revenind cu 58,82 la sută mai ieftin decît prin folosirea mijloacelor chimice clasice”.

Deși nu poate fi calculat cu aceeași precizie, faptul că omul și mediul inconjurător au fost scutiți de prezența unor reziduuri toxice este fără îndoială, cel puțin tot atît de important cît și rezultatele economice propriu-zise.



*Opius concolor* a fost surprins de obiectivul fotografic în plină acțiune, în timp ce-și caută locul favorit pentru depunerea ouălor: larvele muștei măslinului.

## Mecanizarea recoltării castraveților

În R. S. Cehoslovacă se întreprind, de mai mulți ani, diverse încercări de mecanizare a recoltării legumelor și castraveților.

Cele mai bune rezultate au fost obținute cînd a fost folosită instalația T-010, de construcție cehoslovacă — o platformă de sortat cu bandă rulantă pe o singură parte. Astfel, la o suprafață de un ha, parcela avînd 100 m lungime, au fost cheltuite 46,60 ore de muncă pentru tractor, platformă, tractorist și ajutorul său; 486,40 ore de muncă productivă a culegătorilor și 163,20 ore de muncă neproductivă a culegătorilor, iar cînd parcela avea o lungime de 1 000 m, 36,20 ore de muncă pentru tractor, platformă, tractorist și ajutorul său, 490,60 ore de muncă productivă a culegătorilor și 16,20 ore de muncă neproductivă a culegătorilor. Cînd lungimea parcelei era de 2 000 m au fost necesare, respectiv, 16, 364,80 și 2,75 ore

Așadar, productivitatea unei astfel de mașini depinde de lungimea parcelei pe care se efectuează recoltatul. Rezultate foarte bune au dat și mașinile de recoltat cu benzi rulante pe am-

fapt care duce la tasarea solului.

Un interes deosebit prezintă mașinile de recoltat castraveți autopropulsate sau montate pe tractor. Mecanismul de funcționare a acestor mașini este conceput în două variante: pentru recoltarea separată a fructelor sau împreună cu vreji. În ultimul caz, planetele sînt introduse în întregime în mașină, unde niște cuțite rotative, separă fructele de restul plantelor. Mașinile au o productivitate de 0,20 ha pe oră. Recoltarea cu aceste mașini se efectuează însă în mai multe etape, la intervale de 5—10 zile. Buna funcționare a mașinilor cere în primul rînd ca solul să nu prezinte denivelări sau pietre. Distanța între rînduri de 15—22 cm, cît și marcarea mijlocului rîndului plantelor, folosind ovăzul ca plantă marcatoare, sînt alte cerințe ce se impun cînd recoltarea castraveților se face cu mașinile amintite.

## DIN PRESA STRĂINĂ

### „MECHANIZACE ZEMEDELSTVI”

bele părți. În acest caz, e nevoie de un număr de 15 lucrători, care strîng recolta de pe 13 rînduri: capacitatea platformei fiind de 44 de coșuri, citînd 35 kg ficcare. Singurul neajuns al mașinii constă în greutatea ei,

# AGRICULTURA PE GLOB

## Simpozionul internațional privind ameliorarea solurilor sodice

La acest simpozion — care a avut loc la Erevan în R. S. S. Armeană — au participat 146 de specialiști din 42 de țări, precum și reprezentanți ai U.N.E.S.C.O., F.A.O. și ai Societății Internaționale pentru Știința Solului.

Din țara noastră au participat, împreună cu semnatarii acestor rânduri, conf. ing. N. Florea și ing. I. Munteanu, de la Comitetul de Stat al Geologiei.

După aprecierea specialiștilor, în prezent pe globul pământesc se găsesc circa 300 milioane ha de soluri salin și alcalice, folosite în agricultură cu o productivitate foarte scăzută. De aceea, în ultimul timp, specialiști din numeroase țări au acordat o atenție deosebită și problemelor legate de geneza și ameliorarea solurilor sodice. Actualitatea și importanța acestei probleme iese mai bine în evidență dacă se au în vedere trei aspecte principale: soda este foarte dăunătoare atât culturilor agricole, cât și solului, prin acțiunea extrem nefavorabilă asupra însușirilor hidrofizice, chimice și biologice ale acestuia; solurile sodice se dezvoltă în complex cu solurile fertile cu exploatare intensivă. Ele apar ca petice și împiedică exploatarea agricolă rațională a acestora, iar culturile agricole se dezvoltă neuniform și adeseori se compromit pe petele de soluri sodice; o dată cu dezvoltarea lucrărilor de irigații, se manifestă un pericol iminent de creștere a suprafețelor salinizate secundar.

Ținerea simpozionului internațional privind ameliorarea solurilor sodice în R. S. S. Armeană s-a dovedit foarte bine inspirată, deoarece în depresiunea Araratului solurile sodice sînt foarte reprezentative.

Tematica simpozionului a abordat trei probleme importante și anume: geneza și geografia solurilor afectate de salinizare sodică, proprietățile fizico-chimice și biologice ale solurilor sodice, inclusiv metodele de analiză și, în sfîrșit, valorificarea și ameliorarea acestor soluri.

În cadrul simpozionului au fost prezentate 55 de comunicări științifice. Delegația română a expus lucrările: diafilmul „Ameliorarea solurilor salin și alcalice prin lucrări complexe” (dr. Gh. Sandu); „Influența lucrărilor ameliorative complexe asupra solurilor sodice de

la Stațiunea experimentală Rușefu” de acad. Gr. Obrejașu, Gh. Sandu, Tamara Covaliov, Natașa Rudzic, Sara Morgenstern, I. Savu și Gn. Cosma; „Problemele ameliorării solurilor sodice din România” prof. dr. doc. C. V. Oprea, Gh. Sandu, E. Stepănescu și I. Vlas; „Geneza proprietăților și răspîndirea solurilor salin și alcalice din România” de cont. N. Florea și ing. I. Munteanu. De asemenea, a fost predată pentru publicare lucrarea: „Observații asupra alcalinizării secundare a unor soluri de orezării din Lunca Dunării” de dr. Al. Măianu.

Din comunicările științifice prezentate

### REUNIUNI ȘTIINȚIFICE PESTE HOTARE

și din discuțiile purtate de specialiști la simpozion, au reiesit tendințe noi de ameliorare a acestor soluri. S-a vorbit, între altele, despre afinări pe grosimi cît mai mari ale profilului de sol, folosirea apelor relativ mineralizate în perioada de ameliorare a acestor soluri, folosirea curentului electric în lucrările de ameliorare, folosirea unei game tot mai largi de amendamente (în special a reziduurilor industriale adecvate). În sfîrșit, toți participanții au fost de acord că ameliorarea radicală a solurilor salin și alcalice se poate realiza numai aplicînd un complex de lucrări. În această privință, referatele științifice prezentate de specialiștii români au stîrnit un deosebit interes în rîndul specialiștilor străini.

Cu prilejul simpozionului a avut loc o excursie la Stațiunea experimentală Yeraskahun, deosebit de instructivă pentru participanți, care în majoritate erau specialiști din domeniul pedologiei ameliorative. Au fost prezentate profile de soloncauri sodice amplasate în rezervații, în paralel cu profile de soluri ameliorate. Bogatul material grafic și cîrnic expus a ilustrat schimbările petrecute în regimul salin și al componentei cationilor schimbabili, fiind, astfel, deosebit de edificator.

În continuarea excursiei a fost vizitat

Trustul de ameliorații al Ministerului îmbunătățirilor funciare și gospodăriei apelor.

Aci este de subliniat colaborarea strînsă și armonioasă care există în R. S. S. Armeană în rezolvarea acestor dificile probleme. Trustul pentru ameliorații execută lucrările de drenaj, irigații și desalinizarea solurilor (inclusiv analize de sol și apă freatică pentru urmărirea proceselor de ameliorare). După sfîrșitul perioadei de ameliorare, pe baza unei hotărîri a Consiliului de Miniștri, terenul este dat în folosință unităților agricole de stat sau cooperatiste. Pînă în prezent, unitățile agricole au primit circa 1 000 de hectare ameliorate.

În timpul lucrărilor simpozionului au avut loc ședințele grupului de lucru privind întocmirea hărții mondiale a solurilor salin și alcalice la scara 1/5 000 000 (președinte dr. I. Szabolcs) și a comisiei de ameliorare a acestor soluri (președinte dr. Gh. Sandu).

În cadrul grupei de lucru privind geneza solurilor salin și alcalice s-au prezentat hărțile întocmite pînă în prezent și anume: harta solurilor afectate de salinizare din Europa (I. Szabolcs), Africa (G. Aubert), India (I. S. Kanwar), U.R.S.S. (V. V. Egorov și Bazilievici) etc. De asemenea, trebuie relevat interesul mare acordat de specialiștii ședințelor grupului de lucru privind planul unitar de cooperare în vederea ameliorării acestor soluri. Delegații din mai multe țări din afara Europei au cerut să participe la realizarea acestui plan (dr. I. S. Kanwar, din India, prof. A. Zavaleta, din Peru, prof. I. K. Skene, din Australia etc.).

Se poate afirma că simpozionul de la Erevan constituie prima reuniune internațională la care s-a luat în discuție problema unirii eforturilor specialiștilor în vederea coordonării lucrărilor de valorificare și ameliorare a solurilor salin și alcalice în general. Această acțiune — dată fiind importanța ei — se bucură de un deosebit sprijin din partea F.A.O., U.N.E.S.C.O. și a Societății Internaționale pentru Știința Solului.

Considerăm că este o mare cinste pentru știința din țara noastră faptul că i-a revenit sarcina de a organiza și îndruma această mare acțiune de ameliorare a solurilor salin și alcalice.

Avînd în vedere importanța și perspectiva acestei probleme, în viitor este necesar ca specialiștii noștri să lucreze în continuare, cu același elan și să fie sprijiniți mai substanțial atît pentru rezolvarea problemelor de ameliorare a solurilor salin și alcalice din țară, cît și a celor din străinătate.

Prof. dr. doc. C. V. OPREA  
Institutul agronomic din Timișoara  
dr. ing. Gh. SANDU  
Institutul de cercetări pentru  
îmbunătățiri funciare și pedologice

## CARNET ECONOMIC

### Eforturi proprii — prima garanție a reușitei

Kenya, Tanzania și Uganda, trei țări est-africane, se străduiesc să dezvolte creșterea animalelor. Ele folosesc în acest scop creditele în valoare de 11,5 milioane de dolari care le-au fost acordate de organismele specializate ale Organizației Națiunilor Unite. Aceste credite fac posibil, pe de o parte, intensificarea activității în cadrul programelor bilaterale de sprijin existente, iar pe de altă parte, aplicarea anumitor recomandări formulate de Planul privind zootehnia în Africa de Est.

Obiectivul principal al acestui plan îl constituie diversificarea agriculturii celor trei țări amintite, astfel încît ele să-și poată satisface cerințele interne și să creeze anumite disponibilități pentru export.

Utilizînd creditele care i-au fost acordate, Kenya intenționează să creeze 40 de noi unități de creștere a animalelor și să amelioreze rasele de taurine.

Pentru Tanzania, sprijinul financiar acordat oferă posibilitatea de a crea cinci unități zootehnice care urmează să fie întemeiate pe principii comerciale.

Cea de-a treia țară, Uganda, folosește sumele amintite pentru a înființa cinci mari crescătorii de animale, o cooperativă zootehnică și cincizeci de unități mai mici.

Este evident că singur sprijinul din exterior nu va rezolva problema atît de acută a creșterii și dezvoltării unui sector zootehnic în cele trei țări est-africane. Eforturile proprii, pe care agricultorii acestor țări sînt hotărîți să le depună, reprezintă însă prima garanție a reușitei.

### Vinurile gruzine, în 60 de țări ale lumii

Viticultura și vinificația sînt ramuri străvechi în agricultura Gruziei sovietice. Nu întîmplător, pe stema R.S.S. Gruzine spițele se împletesc cu vița de vie. În momentul de față viticultura se practică în 1 450 de colture și 45 de sovhozuri gruzine.

În totală ocupată de viticultură la 105 mii hectare. Cereșterea la Institutul republican de viticultură, viticultură și vinificație urmăresc cu atenție evoluția solurilor străvechi de viță de vie. Studiarea biologiei solurilor vechi va permite să se lărgescă aria de producție a solurilor nobile.

Principalele zone viticole sînt Cahetia, Imeretia, Kartli, Racea-Leciumi, bazinul superior al Rionului, Borcealo. O atenție deosebită se acordă culturii viței de vie în Adjaria și Abhazia, precum și în raioanele apusene din sudul Gruziei.

Vinurile gruzine și-au cîștigat de mult o temeinică reputație internațională. Nu întîmplător cel de al X-lea Congres mondial de viticultură și vinificație, din 1962, a avut loc la Tbilisi, capitala Gruziei. Tot aici a avut loc, în 1965, un congres internațional al vinurilor, șampaniei și coniacului.

Vinurile și coniacurile gruzine, distinse în repetate rânduri la concursurile internaționale cu medaliile de aur, argint și bronz, se exportă în 60 de țări: Anglia, Grecia, India, Finlanda, Canada, Guinea, Libia, Polonia, R. D. Germană, Cuba, Cehoslovacia, Ungaria și în alte țări.

### INSEMNAȚII DIN R. P. BULGARIA

## O zi la Slivo-Pole

stat și cooperatiste. La rîndul lor, specialiștii din cooperativele agricole și-au organizat loturi experimentale, mai ales pentru aplicarea corectă a îngrășămintelor chimice. La recoltare, au loc confruntări în legătură cu rezultatele obținute și se trag concluzii pentru activitatea anului următor. Există o adevărată întrecere între unități pentru realizarea celor mai mari sporuri de recoltă.

Pentru documentarea noastră „pe viu”, gazdele ne-au condus la cooperativa agricolă „Hristo Botev” din satul Slivo Pole.

Așa, cum ne-a relatat cu amabilitate vicepreședintele cu problemele economice, Pojarkov Koliu, cooperativa dispune de o suprafață agricolă de 8 000 ha, din care 5 000 ha sînt arabile. Cea mai mare parte a terenurilor sînt amenajate pentru irigații. Aceasta explică nivelul recoltelor obținute în condițiile de secetă ale anului trecut: 4 000 kg de grâu și 7 500 kg de porumb la hectar. Pe lotul experimental, specialiștii cooperativei studiază diferiți hibrizi românești, care urmează a fi introduși în producție. Cooperativa

mai dispune de 1 600 de taurine din rasa Roșie daneză, 3 000 de oi cu lînă fină și semifină. De la fiecare vacă furajată se obțin, în medie, cîte 4 000 litri de lapte (la ferma de selecție — 5 000 de litri), iar de la fiecare oaie — cîte 8,8 kg de lînă.

Faima cooperativei însă o constituie serele, construite în sistem olandez, care se întind pe o suprafață de 12 ha. Aici se cultivă în special roșii și castraveți, care produc 125 tone și, respectiv, 300 tone la hectar. Ing. Petco Viadov, directorul serelor, ne-a vorbit despre preocupările lor pentru perfecționarea procesului de producție, de schimburi de experiență realizate cu specialiștii români în acest domeniu.

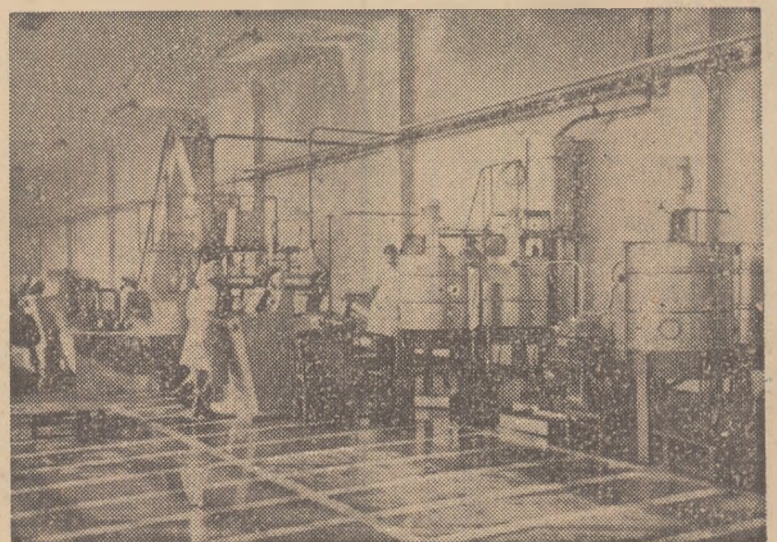
Tot la Slivo-Pole am vizitat și fabrica de sucuri din fructe — întreprindere intercooperatistă, care unește cinci cooperative. În vederea valorificării superioare a producției horticulturale. Tehnologul fabricii, Grigorov Liuben, ne-a dat explicații detaliate asupra organizării muncii, de la aprovizionarea cu materia

primă și pînă la desfacerea producției la export.

Ca o concluzie a explicațiilor primite de gustarea sucurilor de vișine, caise, piersici, gutui etc., organizată ad-hoc, ne-a permis să le apreciem calitatea.

Vizita la prleteni bulgari a continuat la o unitate silvică, unde am avut prilejul să admirăm, deopotrivă, spiritul gospodăresc și frumusețea peisajului.

Ing. Vasile CIAUȘU  
Ing. Lucian ROȘCA



La fabrica de sucuri din Slivo-Pole.

De îndată ce-am trecut „Podul prieteniei” de peste Dunăre, ni s-au profilat în față noile construcții ale orașului Russe, capitala regiunii cu același nume — renumită pentru ogoarele sale mănăse. În scurta vizită făcută aici, la invitația colegilor noștri de la ziarul „Kooperativno Seio” din Sofia, am putut cunoaște unele din realizările obținute în anii construcției socialiste, în agricultura acestei regiuni.

În regiune, potrivit tradiției, se cultivă cereale, plante tehnice, legume, pomi și viță de vie, se cresc animale din toate speciile.

În timpul vizitei, reprezentanții ai organelor regionale ne-au informat că, în prezent, în cadrul unităților are loc un proces de specializare și concentrare a producției, în funcție de condițiile existente în cele cinci zone caracteristice ale regiunii, de posibilitățile de mecanizare a lucrărilor agricole. După analizele făcute de colective de specialiști, mai bine de jumătate din suprafața arabilă a regiunii va fi complet mecanizată.

Procesul de specializare și concentrare a producției este însoțit de o preocupare sporită pentru introducerea rezultatelor cercetării științifice în practică. Cu ajutorul Institutului de cercetări agricole din Russe, în regiune au fost înființate trei baze experimentale pentru unitățile de