

# AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ DIN AGRICULTURĂ, INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI GOSPODĂRIREA APELOR



**CONDIȚIILE DEOSEBITE DIN ACEASTĂ TOAMNĂ  
IMPUN EFORTURI SUSȚINUTE PENTRU**

## GRĂBIREA RECOLTĂRILOR ȘI ÎNSĂMÎNȚĂRILOR

**Inq. Nicolae STOICA**

*vicepreședinte al Consiliului popular județean Ilfov  
director general al Direcției generale județene  
pentru agricultură, industrie alimentară și ape*

Ploile căzute în august, septembrie și începutul lunii octombrie au creat și creează încă mari greutăți în executarea lucrărilor agricole din această campanie. Stringerea și transportul recoltei, precum și pregătirea terenului și însămînțatul culturilor de toamnă se face în acest an în condiții deosebite, cu un consum suplimentar de energie mecanică și umană. Dar, apreciem că nici un efort nu este prea mare cînd trebuie să salvăm recolta acestui an și să o asigurăm pe cea din anul următor. Așa se explică faptul că, în pofida condițiilor nefavorabile, cooperatorii, mecanizatorii, lucrătorii din fabrici și uzine, studenții și elevii au fost și sînt prezenți în cîmp la strînsul culturilor tîrzii.

Concentrarea masivă de forță de muncă a fost și este necesară fiindcă, spre deosebire de mașini, care din cauza precipitațiilor abundente devin pe anumite locuri de nefolosit, oamenii au putut intra și chiar au strîns o mare parte din recoltă. Alături de cei din cîmp, elevii și o parte din cooperatorii mai vîrstnici au sortat, ambalat și încărcat în remorci și camioane cantitățile de produse adunate. Merită să evidențiem că, în prima săptămînă din luna octombrie, deși cantitățile de precipitații căzute au depășit 50 de litri pe metrul pătrat, ritmul de lucru în cîmp a fost destul de intens. Coopera-

torii și membrii lor de familie, apărați de pelerine confecționate din folii de polietilenă, încălțați în cisme de cauciuc, au învins ploaia și frigul și au strîns cantități însemnate de floarea-soarelui, legume, sfeclă, cartofi, porumb. Ca urmare a acestui efort, la începutul lunii octombrie, în județul Ilfov se terminase de recoltat și treierat floarea-soarelui, se adunase porumbul de pe circa 40% din suprafață, se strînseseră legumele de pe 82% din terenurile cultivate. Pentru a sublinia cât de mare este efortul făcut de lucrătorii ogoarelor, aș aminti că, la aceeași dată, anul trecut aveam de strîns încă 2 000 de ha cu floarea-soarelui, circa 1 400 ha cu sfeclă de zahăr și peste 50 000 ha cu porumb.

Experiența lucrătorilor din agricultură, acumulată de-a lungul multor ani, le-a permis să-și organizeze din ce în ce mai bine fiecare campanie. În acest sens aș da un singur exemplu. În prezent, cooperatorii din Frătești au recoltat integral cele 240 ha cultivate cu porumb, în timp ce anul trecut aceeași lucrare se încheiase o dată cu ultima filă a calendarului. Ritmuri înalte de lucru la recoltatul porumbului au atins și alte unități din județ, cum sînt cooperativele Nana, care din 1 100 ha însămînțate au strîns recolta de pe 900 ha și Fundeni, cu 80% din suprafața ocupată de această cultură recoltată. De altfel majoritatea cooperativelor din județ au recoltat peste 50% din suprafața ocupată de porumb. Mai avansate sînt cooperativele din Vedea, Malu, 9 Mai, Jilavele, Spanțov etc.

Rezultate bune s-au înregistrat și la recoltatul sfeclii de zahăr. Multe unități din cele două zone unde avem concentrată producția de sfeclă — Giurgiu

(Continuare în pag. a 4-a)

**Timpul nefavorabil nu i-a împiedicat pe lucrătorii ogoarelor să iasă la semănat. Imaginea surprinsă redă un aspect de pe tarlalele cooperativei agricole din Izvoarele, județul Tulcea, unde s-a trecut din plin la însămînțarea griului.**

rilor generale ale salariaților, manifestare plenară a democrației muncitorești. Deosebit de importantă a apărut grija cu care comitetul sindicatului din unitățile la care mă voi referi a stabilit, de comun acord cu comitetul oamenilor muncii, grafice cu termene și responsabilități, pentru toți factorii de conducere, cărora le-a revenit îndatorirea de a întocmi materialele prezentate în cadrul adunărilor generale. Tot în strînsă colaborare au acționat cele două organisme în vederea stabilirii celor mai eficiente măsuri necesare buneii organizării a proceselor de producție, asigurării bazei tehnico-materiale, mobilizării oamenilor spre a participa cu însuflețire la traducerea în viață a hotărîrilor luate.

Din dările de seamă și planurile de măsuri prezentate de comitetele oamenilor muncii a reieșit o grijă sporită pentru executarea la timp a lucrărilor, utilizarea corespunzătoare a utilajelor și timpului de lucru, stimularea inițiativelor salariaților menite să ducă la creșterea productivității muncii, la obținerea de economii cât mai importante

(Continuare în pag. a 12-a)

**În pag. a 3-a**

**În cinstea celei  
de-a XXV-a  
aniversări  
a Republicii:**

**ENTUZIASTĂ  
ÎNTRECERE  
PE OGOARELE  
PATRIEI**

## O strînsă și rodnică colaborare între comitetul oamenilor muncii și comitetul sindicatului

**Constantin MOCANU**

*secretarul Uniunii Sindicatelor  
din agricultură, industrie alimentară  
și gospodărirea apelor*

Am participat în ultimul timp la multe adunări generale ale oamenilor muncii din întreprinderi agricole de stat, stațiuni pentru mecanizarea agriculturii, unități ale industriei alimentare, șantiere de îmbunătățiri funciare. Adunările respective s-au dovedit tribune în cadrul cărora sînt dezbătute cele mai importante probleme și se iau hotărîri colective asupra întregii activități a întreprinderilor.

O serie de învățăminte desprinse cu

acest prilej se impun cu acuitate atenției, întrucît ele pot duce la o continuă îmbunătățire a activității sindicale, la un sprijin și mai eficient al salariaților pentru a îndeplini cu fermitate sarcinile ce le revin în procesul de producție.

După cum se știe, comitetul sindicatului este cel care poartă răspunderea, împreună cu comitetul oamenilor muncii din fiecare întreprindere, pentru buna pregătire și desfășurare a adună-

# AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică, editat sub egida Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și a Uniunii Sindicatelor pe ramură.

Nr. 41 (505)

Joi 12 octombrie 1972

## SUMAR:

- Din experiența Stațiunii Perieni: **STRUCTURA CULTURILOR ȘI ASOLAMENTUL PE TERENURILE ÎN PANTĂ** (pag. 4)
- Îndrumările Centralei viei și vinului: **REUȘITA NOILOR PLANTAȚII SE HOTĂRĂȘTE ÎN ACEASTĂ PERIOADA** (pag. 5)
- **FURAJELE INSILOZATE ACUM HOTĂRĂȘC SOARTA PRODUCȚIEI ANIMALE** (pag. 6)
- **PNEUMOPATIILE ENZOTICE ÎN CREȘTEREA INTENSIVĂ A TAURINELOR ȘI COMBATEREA LOR** (pag. 7)
- Un eveniment în avanpremieră: **TÎRGUL INTERNAȚIONAL BUCUREȘTI** (pag. 8)
- **SUBSTANȚELE MACROMOLECULARE SINTETICE — MIJLOC EFICACE DE AMELIORARE A ÎNSUȘIRILOR FIZICE ȘI FIZICO-CHIMICE ALE SOLULUI** (pag. 9)
- În I.A.S. și S.M.A.: **FIECARE MIJLOC FIX — UTILIZAT LA ÎNTREAGA CAPACITATE!** (pag. 10)
- O inițiativă de muncă devine metodă de lucru în fabricile de produse zaharoase: **ESTETICĂ, GRAM, SECUNDĂ**: (pag. 11)
- **CORRESPONDENȚE DE LA SUBREDACȚIILE NOASTRE** (pag. 13)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Ing. Marin CAPISIZU, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUȘU, (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Gheorghe MOLDOVAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Mircea MOTOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Prof. dr. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al A.S.A.S.; Ing. Lucian ROSCA; Ing. Mihai SEMENESCU; Anton STOIANOVICI; Ing. Nicolae STOICA; Prof. dr. doc. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al A.S.A.S.; Conf. ing. Vasile TEMISAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Ing. Ion IESU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București Piața Științelor nr. 1 Sectorul 1. Oficiul poștal 33 Căsuța poștală 4105. Telefon 17 32 73

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40.000

# • Cronica săptămânii •

În ziua de 11 octombrie 1972 a avut loc ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., prezidată de tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român.

Au participat ca invitați miniștri și alți conducători ai unor organe centrale.

Comitetul Executiv a examinat unele probleme legate de realizarea hotărârilor Conferinței Naționale privind perfecționarea organizării și conducerii activității economice și a vieții sociale.

Pornind de la aceasta, Comitetul Executiv a stabilit măsuri care să asigure o mai mare apropiere a conducerii partidului și statului de problemele concrete care trebuie rezolvate în diferite domenii de activitate, pentru ca tovarășii din conducerea partidului și statului să conducă nemijlocit principalele sectoare economico-sociale.

Totodată, măsurile stabilite trebuie să ducă la simplificarea relațiilor de conducere, la îmbunătățirea coordonării și îndrumării acestor sectoare, la o rezolvare mai operativă a sarcinilor.

În continuare, Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R. a examinat și aprobat repartizarea rezervei planului de investiții pe 1972 și unele măsuri pentru asigurarea îndeplinirii planului în acest domeniu. De asemenea, au fost examinate și aprobate propunerile Ministerului Industriei Construcțiilor de Mașini privind principalii indicatori tehnico-economici ai unei lucrări de investiții ce urmează a fi dată în funcțiune în cursul acestui cincinal, precum și propunerile Comitetului de Stat al Planificării și Comitetului de Stat pentru Economia și Administrația Locală referitoare la majorarea numărului de apartamente de categoriile I și II de confort.

În ziua de 11 octombrie 1972 a avut loc, la Palatul Republicii, ședința Consiliului de Stat, prezidată de tovarășul Nicolae Ceaușescu, președintele Consiliului de Stat.

La ședință au participat, de asemenea, ca invitați, tovarășul Ion Gheorghe Maurer, președintele Consiliului de Miniștri, miniștri, conducători ai altor organe centrale de stat și președinți ai unor comisii permanente ale Marii Adunări Naționale.

Tovarășul Ion Gheorghe Maurer, președintele Consiliului de Miniștri, a prezentat Consiliului de Stat unele propuneri pentru aplicarea hotărârii Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. privind îmbunătățirea conducerii și coordonării unor sectoare de activitate.

În continuare, Consiliul de Stat a adoptat, pe baza debaterii proiectelor respective, unele decrete, care au fost, în prealabil, examinate și avizate favorabil de comisiile permanente de specialitate ale Marii Adunări Naționale.

Poporul nostru a așezat la loc de cinste, în rîndul marilor sale sărbători ale muncii, și „Ziua petrolistului” care s-a aniversat, pentru prima oară, în acest an, la 8 octombrie. A fost un minunat prilej de a evoca tradițiile glorioase de luptă revoluționară ale petrolistilor, ale aceluia care, muncind cu dăruire și pasiune, scot din adîncuri petrolul și gazele, contribuind astfel la înflorirea economiei naționale; a fost un minunat prilej de a trece în revistă realizările celor ce cu mîndrie se numesc petroliști, de a scruta înălțimile viitoare pe care vor ajunge înfăptuind cu succes hotărârile Congresului al X-lea al Partidului Comunist Român și ale Conferinței Naționale. La baza viitoarelor succese stau cele de pînă acum, succese datorate politicii științifice, marxist-leniniste a partidului de industrializare socialistă a țării, în cadrul căreia s-a pus un puternic accent

pe lărgirea bazei de rezerve de hidrocarburi, pe dezvoltarea industriei de extracție și de prelucrare a țițeiului și gazelor. Vom aminti că pe harta economică a patriei noastre socialiste au apărut noi zone petrolifere — Argeș, Oltenia, Cîmpia Bărăganului — s-au înălțat rafinării moderne — la Pitești, Ploiești, pe Valea Trotușului, în Bihor. Cei ce lucrează în acest important sector al economiei naționale au la dispoziție mijloace moderne, mecanizate și automatizate.

Antrenați în întrecerea socialistă pentru îndeplinirea cincinalului înainte de termen, pentru a cinsti cu noi realizări în muncă cea de-a 25-a aniversare a Republicii, petroliștii din 75 unități de extracție a țițeiului și gazelor au raportat îndeplinirea planului producției globale în proporție de 100,7 la sută, livrînd peste prevederi produse în sumă de 27 milioane de lei; unitățile de foraj au executat suplimentar peste 35 000 metri de foraj; industria chimică a primit în plus 36 000 tone de țiței și peste 185 milioane m.c. de gaze brute de sondă, necesarul de gaz metan fiind satisfăcut integral.

Faptele petrolistilor, departe de a fi epuizate, dovedesc atașamentul deplin la politica partidului, demonstrează înalta conștiință a celor ce muncesc pentru valorificarea superioară, deplină, a bogățiilor subsolului românesc.

Am așteptat cu toții toamna să strîngem rodul muncii de peste an, rod care se anunța a fi bogat datorită măsurilor luate de partid pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale a agriculturii, pentru sporirea numărului de tractoare și mașini agricole perfecționate, de mare randament, pentru sporirea cantităților de îngrășăminte chimice, extinderea irigațiilor, asigurarea semințelor de înaltă productivitate; recolta se prezenta bogată și datorită superiorității muncii în unitățile agricole socialiste de stat și cooperatiste, la care se adaugă hărnicia țăranilor cooperatori, a mecanizatorilor și specialiștilor din agricultură. Acordul global, introdus pe scară largă la începutul acestui an, și-a adus partea sa de contribuție la sporirea rodului pămîntului.

Au venit însă ploile, mai multe decît era nevoie. A început lupta pentru strîngerea porumbului, florii-soarelui, sfeclei de zahăr, cartofilor, strugurilor și legumelor. O luptă între om și natura potrivnică. Și, în această înțelegere, oamenii muncii de pe ogoare, în frunte cu comuniștii, alături de care s-au aflat adesea locuitorii orașelor, elevii și ostașii forțelor noastre armate, au lucrat cu dragoste și bărbăție, cu pricepere și devotament. Grijă față de avutul obștesc, înaltul patriotism al poporului nostru au declanșat forțe nebănuite, au pus în acțiune idei novatoare, au declanșat inițiative ingenioase, eficiente. Unde n-au putut intra tractoarele și nici chiar căruțele, au fost aplicate dispozitive de lucrat în orezării și recolta a fost transportată; unde remorcile s-au afundat pînă la osii s-au confecționat dispozitive purtate pe tractoare; dacă ploaia n-a conținut, oamenii și-au confecționat glugi din polietilenă; dacă au lipsit coșurile pentru strînsul bucatelor, acestea s-au cărat cu poala.

Alături de lucrătorii ogoarelor s-au aflat specialiștii, oamenii de știință care au analizat atent situația nou creată, dînd sfaturi și îndrumări agrotehnice pentru ca recolta anului ce vine să nu sufere griul, atît cît ne-am propus, să fie așezat sub brazdă, să răsără și să-nfrățească mai înainte de a veni iarna.

Trăim zile în care devotamentul față de apărarea și dezvoltarea avutului obștesc, hotărîrea de a înfăptui cu succes hotărârile Conferinței Naționale a P.C.R., politica agrară a partidului devin fapte vii, concrete, se materializează printr-o muncă de care este capabil numai un popor cu o înaltă conștiință patriotică, care urmează cu totală încredere linia partidului, este strîns unit în jurul său.

## ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ●

### FIECARE CLIPA—FOLOSITĂ DIN PLIN

Vineri, la Consiliul intercooperatist din Cîmpia Turzii județul Cluj s-au întrunit președinți, ingineri șefi și mecanizatori din unitățile com-ente ale consiliului, pentru a se sfătui asupra unor măsuri dictate de timpul nefavorabil statornicit pe neașteptate în această toamnă. S-au stabilit măsuri în ordinea urgenței în vederea cîștării în continuare a terenurilor și transportului produselor și însămînțării griului de toamnă.

Impună cu ing. Alexandru Galos, președintele U.J.C.A.P. Cluj, din partea Stațiunii Experimentale Agricole Turda, a participat ing. Iuliu Munteanu, care a prezentat celor de față unele aspecte ale tehnologiei noilor soiuri de griu de toamnă create la Turda, cu sublinierea tehnologiei de lucru în condițiile zonei respective și a timpului ploios din acest început de toamnă.

Expunerea s-a bucurat de multă atenție, fiind urmată de numeroase întrebări din partea celor prezenți, cărora li s-au dat răspunsurile corespunzătoare. În timpul întîlnirii cadrelor tehnice și de conducere din consiliul intercooperatist, s-a realizat un vaos schimb de experiență, cu privire la desfășurarea operativă a actualei campanii agricole de toamnă, la dezvoltarea zootehniei și creșterea producției animale, la achitarea integrală a obligațiilor contractuale ce revin celor nouă cooperative agricole de producție, pe raza Consiliului intercooperatist Cîmpia Turzii.

### DECORAREA COMUNEI COTEȘTI

Consiliul de Stat al Republicii Socialiste România a conferit comunei Cotești, cu prilejul împlinirii unui veac de existență atestată documentar, Ordinul „Steaua Republicii Socialiste România” clasa I.

În cadrul festivității de decernare a înaltului ordin au fost evocate dezvoltarea economică și socială pe care a cunoscut-o

comuna în anii socialismului, rezultatele rodnice ale muncii cetățenilor pentru dezvoltarea podgoriilor vîrcence.

Participanții la festivitate au adresat o telegramă C.C. al P.C.R., tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care se arată că oamenii muncii din Cotești, conștienți de marea răspundere pe care o au pentu acest înalt semn al prețului, se străduiesc să efectueze în prezent, la timpul optim și de calitate, lucrările agricole din această campanie de toamnă, nepărușind nici un efort pentru a spori contribuția comunei la înfăptuirea hotărîrilor Congresului al X-lea și ale Conferinței Naționale a partidului.

### UNITATE „SERVICE” PENTRU TRACTOARE

În cadrul acțiunilor întreprinse în județul Ialomița pe linia modernizării producției agricole s-a început, la stațiunea pentru mecanizarea agriculturii Balaciu, construirea unei „stații service” pentru tractoare, unde, cu ajutorul unor instalații automate vor fi efectuate lucrări complexe de reparații, întreținere și alimentare cu carburanți. Aici, starea tehnică a tractoarelor va putea fi verificată zilnic după ce acestea și-au încheiat activitatea în timp.

În acest fel, mecanizatorii își vor lăsa seara „capi putere” la stație, urmînd ca a doua zi dimineața să preia tractoarele verificate și într-o stare optimă de lucru.

Ținînd cont de multele avantaje ale acestui sistem, s-a hotărît ca asemenea „stații service” să fie extinse în cadrul județului. Astfel, pentru început, vor fi construite stații similare la st. (junii) pentru mecanizarea agriculturii de la Cuza Voda și Plevna.

### ȘI-AU ÎNDEPLINIT PLANUL ANUAL LA PRODUCȚIA DE LAPTE DE VACĂ

Cooperatorii din Schela, județul Galați, decorați anul acesta cu „Ordinul Muncii” clasa I pentru realizările din 1971, au raportat îndeplinirea cu trei luni înainte de termen a planului anual la producția de lapte de vacă.

În cinstea celei de-a 25-a aniversări a Republicii, îngrijitorii de animale s-au angajat să realizeze o producție medie de 3 000 de litri de lapte pe vacă furajată. În acest scop, se acordă o atenție deosebită furajării și îngrijirii întregului lot de vaci, pentru ca pînă la sfîrșitul anului să livreze suplimentar la fondul de stat importante cantități de lapte.

Reînnoiti-vă abonamentele la revista

## „AGRICULTURA”

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

Costul unui abonament este de 13 lei pe trimestru, 26 lei pe semestru și 52 lei pe an. Ei vă asigură primirea revistei cu regularitate.



# În cinstea celei de-a XXV-a aniversări a Republicii ENTUZIASTĂ ÎNTRECERE PE OGOARELE PATRIEI

Alături de recoltat, insilozarea cartofilor este o lucrare care nu suferă amănare. Fotografia redă un aspect de la cooperativa agricolă din Lungulețu, județul Dimbovița.



A mai trecut o săptămână de muncă intensă pe ogoarele patriei. În pofida ploilor torențiale sau de lungă durată în majoritatea zonelor, harnicii cooperatori, mecanizatori lucrători din întreprinderile agricole de stat au participat din plin la lucrările agricole, înfruntând cu dirzenie condițiile vitrege ale acestei toamne. Neobosiți, din zi și până-n noapte, ca un omagiu adus celei de a XXV-a aniversări a Republicii, lucrătorii ogoarelor au accelerat ritmul lucrărilor pentru ca recolta de porumb, cartofi, sfeclă de zahăr, legume și fructe să fie pusă la adăpost și, în același timp, să însemneze suprafețele prevăzute cu orz și griu de toamnă. Numeroase sînt exemplele de eroism pilduitor, prin care agricultorii, ca un singur om, și-au unit eforturile pentru a salva rodul muncii unui an de zile, precum și pentru a „plămădi” piinea aoului viitor.

## In județul Botoșani

### RITM ÎNALT LA ÎNSĂMÎNȚĂRI

În momentul de față, în județul Botoșani arăturile pentru însămînțări de toamnă sînt efectuate pe mai mult de 60 000 ha, avansînd de la o zi la alta într-un ritm rapid, ritm care permite terminarea acelei lucrări în următoarele zile. În mod firesc, în nordul țării, însămînțările încep mai devreme și se încheie înaintea sudului. De remarcat sînt însă priciperea și mobilitatea specialiștilor, a cadrelor de conducere din cooperative în adaptarea experienței acumulate, a tehnologiilor la condițiile concrete ale acestui an.

În primele patru zile ale lunii octombrie, cînd precipitațiile cîzute au fost mai abundente decît în toată luna precedentă, specialiștii din județul Botoșani au hotărît să schimbe tehnologia de lucru. Spre exemplu, șeful fermei de stat Durnești, ing. Pavel Buțincu, ne relatează că datorită excesului de apă din sol a însămînțat griu după porumb masă verde în cultură dublă, într-un teren pregătît numai cu 2-3 discuri energice, fără să se mai are cu plugul în prealabil. Patul germinativ realizat a fost de calitate, iar însămînțatul griului s-a încheiat în cîteva zile. Asemănător au procedat și specialiștii din alte unități cu condiții similare, fapt ce a permis pregătirea unui pat germinativ de calitate, cu minimum de lucrări. Firește, această măsură — limitată la suprafața restrînsă din cadrul diferitelor unități — nu a rezolvat singură problema urgentării lucrărilor de sezon.

După cum ne informa ing. Liviu Mihailovici, directorul general al Direcției generale pentru agricultură a județului Botoșani pentru măcierea ritmului eliberării terenului necesar însămînțării griului s-au organizat depozite intermediare la drumurile practicabile. În acest fel, produsele care se depreciază mai greu, cum sînt: sfeclă, cartofi, coceni de porumb, tulpini de floarea-soarelui, au

fost strînse și depozitate temporar, lăsînd terenul liber pentru executarea lucrărilor în vederea însămînțării griului și secarei. Tot ca urmare a acestei acțiuni, s-a obținut o dublare și chiar triplare a volumului de transporturi, deoarece mașinile și remorcile nu mai erau nevoite să-și croiască drum pe suprafețele îmbibate de apă. O altă măsură menită să grăbească ritmul însămînțării

este reamplasarea griului după el însuși, în cooperativele unde terenul destinat inițial acestei culturi continuă să fie ocupat cu soia, porumb sau alte plante încă nerecoltate. Alături de măsurile tehnologice și organizatorice, demnă de remarcă este munca susținută a oamenilor. În numeroase cooperative agricole, dintre care amintim Bucecea, Cucurani, Movila Ruptă, Hill-

șeu, Derșca, Lozna, Virful Cîmpului, Ripiceni etc., s-a lucrat continuu toată ziua indiferent dacă a plouat sau nu, la eliberarea și pregătirea terenului.

O contribuție de seamă a avut-o organizarea muncii în două schimburi și chiar în trei schimburi. În această acțiune, de un real ajutor au fost mecanizatorii școlariți din rîndul cooperativelor de la unitățile agricole din Crasna-leuca, Lozna și altele. Datorită bunei organizări, în multe cooperative deservite de stațiunile de mecanizare a agriculturii din Ripiceni, Coțușca, Trușești, Săveni și altele, însămînțările s-au încheiat.

I. MAXIMIUC

## In județul Vilcea

### SE LUCREAZĂ DE ZOR ȘI PE VREME REA

Ca în altele alte județe din țară, plouă persistent și în comunele județului Vilcea. S-a mai îmbunătățit ceva vremea între 7-8 octombrie, dar pe urmă timpul ploios a revenit. Cu toate acestea, în unitățile agricole unde s-a înțeles marelui comandament al clipei de față — semănatul griului și recoltatul cu toate forțele, folosindu-se fiecare clipă bună de lucru — și unde oamenii și utilajele sînt mobilizate cu promptitudine, rezultatele bune nu întîrzie să se arate. La cooperativa agricolă din Buleta, de pildă, s-a lucrat întes la strînsul porumbului și cartofilor. Recolta este bună.

La multe cooperative, cum sînt Crețeni, Olteanca, Tepești, Romanesti, Văleni, Gorunești, Rîmești, Ușurei, Sutești s-au construit grabnic, lucrîndu-se și pe ploaie, pătule și arioaic, asigurîndu-se astfel în întregime spațiile necesare pentru depozitarea porumbului. La cooperativa din Ostroveni au venit în ajutor, la culesul porumbului, muncitorii de la Fabrica de piele și încălțămîntă Vilceana și de la C.E.I.L. Rm. Vilcea.

La cooperativele din Păulești-Măglași și Olănești-sat se recoltează încă merele.

— Am strîns 420 de tone de mere — ne informează Petronela Mihăileanu, ingineră-șefă a cooperativei din Păulești-Măglași. Lucrăm cu 60-70 de oameni și sperăm ca în 5-6 zile să terminăm și sortatul.

— Realizăm planul la producția de mere, poate îl și depășim — ne arată ing. Petre Cosmescu, președintele C.A.P. Olănești-sat. Ne-au ajutat mult elevii școlilor generale din Olănești-băi și din comună. În unele zile am avut și 300 de brațe de muncă la cules. De reținut e că întregă producție de fructe recoltată a și fost depozitată în boxele silozului.

Dar dacă peste tot locul lucrurile ar sta la fel!

La Asociația intercooperativă Rm. Vilcea nu se acordă atenția cuvenită recoltării și sortării merelor. De la ferma cooperativei din Căzânești, condusă de ing. Dumitru Lovin, s-au predat mere lovite și prost sortate, ceea ce a dus la o valorificare necorespunzătoare. Le ferma nr. 5 — Ș.

rînceasa a I.A.S. Rm. Vilcea, aproximativ 200 tone de mere de bună calitate (20 000 de lăzi) au stat timp de o săptămînă în plină ploaie, în vreme ce la silozurile cooperativei din județ existau numeroase boxe disponibile.

Și insilozării furajelor ar trebui să se acorde atenția cuvenită. La cooperativa din Mihăești se insilozasează 150 tone de porumb. Deoarece cu mașinile nu se poate executa lucrarea respectivă, s-ar putea folosi coasele. Dar lucrul bate pasul pe loc și mai sînt de insilozat încă 350 tone de porumb. De altfel, o evidență precisă a recoltărilor nu există aici.

Concluzia e simplă. Se poate lucra și pe ploaie acolo unde sînt luate măsurile organizatorice necesare, acolo unde există simț de răspundere pentru terminarea în bune condiții a lucrărilor din campania de toamnă. Fiindcă, vorba președintelui cooperativei din Zăvoeni, Ilie Diaconu: „Acum fiecare ceas bun de lucru e aur curat”.

Al. RAICU

## SEMĂNATUL— MAI REPEDE ȘI BINE!

După cum s-a apreciat la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor starea actuală a vremii și a terenurilor impune vederea amplasării griului pentru a nu se depăși perioada optimă de însămînțat. Deoarece terenurile arate în vară se zvîntă mult mai repede, se impune și folosirea acestora, chiar dacă griul urmează după el însuși, bineînțeles acordîndu-se atenția necesară stării fitosanitare a parcelelor și tratării semînțelor.

Timpul relativ scurt impune folosirea unei tehnologii specifice la pregătirea patului germinativ și la semănat. Astfel, s-a recomandat ca după floarea-soarelui, soia și chiar după hibridii timpurii de porumb (dacă terenul nu este tasat) să se renunțe la arătură, terenul lucrîndu-se cu discul în agregat cu grapa reglabilă. De asemenea, datorită temperaturilor încă scăzute din sol, se impune ca, paralel cu semănatul mai „în față”, să se asigure, pentru următoarele zile, o densitate de 400-450 boabe germinabile la metru pătrat pentru soiurile cu înfrățire bună și 450-500 de boabe la cele cu înfrățire mai slabă. Prelungirea semănatului peste epoca optimă obligă la mărirea normei de sămînță, mergîndu-se pînă la 550 și chiar 600 de boabe germinabile la m.p.

JUDEȚUL	I.A.S.	C.A.P.
Dolj	3	4
Olt	0	9
Teleorman	0	0
Ifov	0	1
Ialomița	2	2
Constanța	6	9
Tulcea	17	25
Brăila	4	2
Buzău	2	4
Timiș	16	19
Arad	19	19
Bihor	14	21
Prahova	0	2
Dimbovița	0	1
Argeș	0	0
Vilcea	0	4
Gorj	0	5
Mehedinți	5	12
Caras-Severin	13	12
Galați	20	20
Vrancea	2	3
Bacău	7	6
Vaslui	19	11
Iasi	20	21
Neamț	0	11
Botoșani	50	42
Satu-Mare	38	49
Sălaj	9	14
Cluj	3	14
Alba	19	20
Hunedoara	2	9
Sibiu	0	2
Mureș	0	4
Brașov	11	3
Covasna	—	2
Harghita	—	2
Bistrița-Năsăud	11	12
Maramureș	—	30
Suceava	—	23

Stadiul însămînțării griului la data de 9 octombrie (vezi tabelul alăturat) impune urgentarea acestor lucrări.

## RECOLTA DIN CÎMP— ÎN HAMBARE!

Alături de însămînțări, o problemă stringentă este ca transportul producției să se facă paralel cu recoltatul culturilor de toamnă. Recolta culesă nu trebuie lăsată pe cîmp, deoarece e în pericol de a se strica, chiar și-n cazul porumbului, care e considerat mai puțin perisabil. Deci, culesul rodurilor să se facă cît mai rapid și în aceeași măsură — transportul lor. În acest caz, toate mijloacele mecanice, cu tracțiune animală sau chiar manuale sînt mobilizate și folosite la întreaga capacitate!

La porumb, culesul este mai avansat în unitățile agricole din județele Dolj, Olt, Brăila, Tulcea, Mehedinți, Botoșani, Iasi. Cu toate acestea, marl cantități de produse se găsesc în cîmp. Partizi mari de sfeclă de zahăr sînt recoltate, dar netransportate. Cele mai mari cantități, cuprinse între 20 000 și 80 000 de tone, sînt în județele Mureș, Cluj, Botoșani, Neamț și Bihor.

La cartofii realizări bune sînt înregistrate la Suceava, Iasi, Neamț și Covasna.

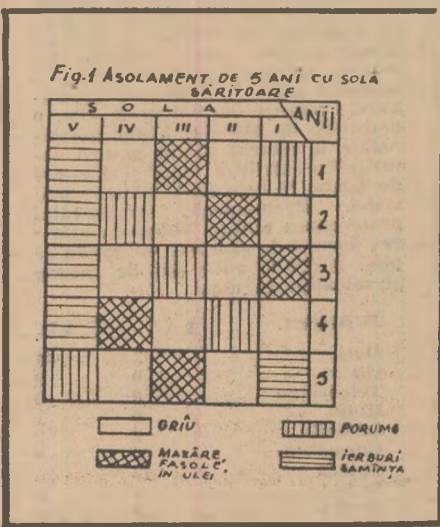
În aceste condiții, este necesar ca măsurile organizatorice să fie acordate la puterea de dăruire de care dau dovadă sutele de mii de lucrători ai ogoarelor.

Din experiența Stațiunii Perieni

# STRUCTURA CULTURILOR ȘI ASOLAMENTUL PE TERENURILE ÎN PANTĂ

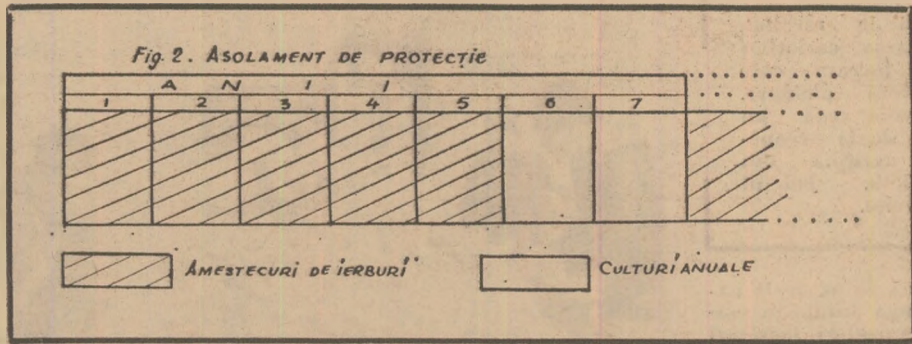
Valorificarea superioară a terenurilor în pantă, obținerea de pe aceste suprafețe a unor producții mari și economice, depinde de aplicarea pe scară largă a complexului de măsuri anti-erozionale recomandat de știința și practica agricolă. În această privință, Stațiunea de la Perieni-Vaslui a căpătat o experiență valoroasă despre care am avut prilejul să vorbim în numerele trecute ale revistei, experiență care merită să fie cunoscută și popula izată pe scară mai largă. De aceea, am socotit util să revenim asupra rezultatelor și metodelor folosite de stațiunea de la Perieni, ele putând fi preluate și, bineînțeles, adaptate specificului local, de unitățile agricole de producție cu condiții similare.

Pe terenurile în pantă — supuse fenomenului de eroziune — terenuri care în țara noastră ocupă circa 60% din suprafața arabilă — alegerea celor mai potrivite plante de cultură este determinată de mai multe criterii: cel econo-



mic și organizatoric, gradul de acoperire a solului de către aparatul foliar al plantelor, panta terenului, productivitatea. Ultimul constituie, de fapt, unul din elementele cele mai importante care sintetizează — în cantitatea și calitatea produselor obținute — folosirea tuturor condițiilor ce le poate găsi o plantă pe terenurile în pantă (umiditate, fertilitate, grad de eroziune etc). De exemplu, în condițiile pedoclimatice caracteristice ale stațiunii Perieni, prin aplicarea întregului complex anti-erozional preconizat de sectorul de cercetare, s-au obținut la hectar, în ferma pilot, producții de 2 500 — 3 000 kg de grâu, 4 500 — 5 000 kg de porumb, 1 800 — 2 000 kg de mazăre, 1 200 — 1 500 kg de ulei 1 500 — 2 000 kg de fasole, 800 — 1 000 kg de bromus.

Ca și pe terenurile plane, și pe cele în pantă plantele de cultură trebuie încadrate într-un anumit asolament. La întocmirea asolamentului trebuie luate în considerare condițiile pedoclimatice și de relief din fiecare unitate în parte. În tot cazul, unităților agricole din asemenea zone le sînt necesare cel puțin două tipuri de asolamente, din care cel puțin unul de cîmp, și neapărat unul de protecție pentru terenurile cu pante



mari și degradate. Luînd ca exemplu tot ferma-pilot a stațiunii noastre, arătăm că în cadrul acesteia se practică două asolamente: unul de cîmp, de 5 ani (fig. 1) cu solă săritoare, formată din seminceri de graminee și leguminoase perene, și altul de protecție.

În cadrul asolamentului de cîmp, suprafața unei sole este în jur de 200 ha, iar structura culturilor următoare: grâu 400 ha, porumb 200 ha, fasole pură 100 ha, seminceri de graminee și leguminoase perene 200 ha etc. Procentual se asigură 60—65% culturi bune și foarte bune protectoare și numai 35—40% slab protectoare.

Asolamentul de producție (fig. 2) ocupă o suprafață de 30 ha și este amplasat pe versanții cu pante mari și cu eroziune puternică. În cadrul acestui asolament se cultivă amestecuri de ierburi perene compuse din 60% graminee (obsigă nearistată, pir crestat golomăt) și 40% leguminoase (sparcetă, lucernă, ghizdei), utilizate ca masă verde în hrana animalelor, sau pentru producerea de fîn. După 5—6 ani de folosință ca fînă, această suprafață reintră în circuitul pentru culturi de cîmp, timp de 2 ani, apoi ciclul se reia.

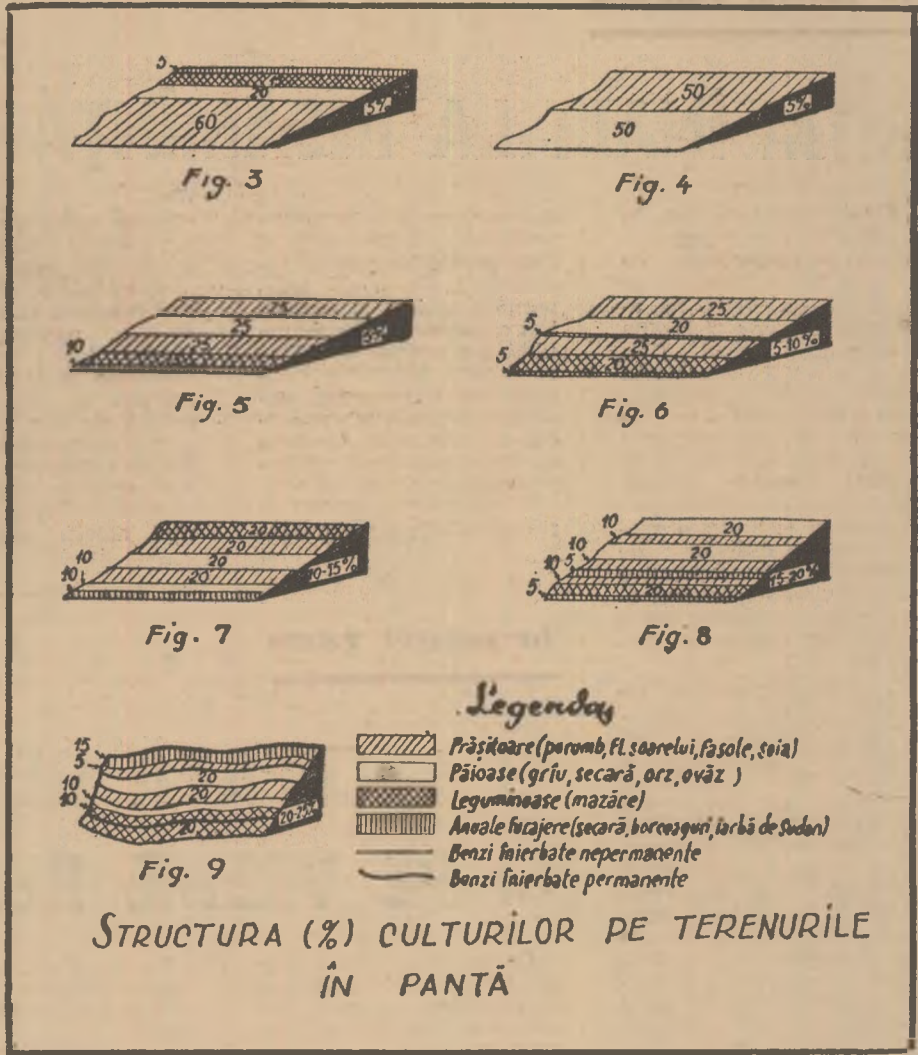
O atenție deosebită trebuie acordată rotației culturilor în cadrul asolamentelor. Astfel, pentru fiecare versant în parte este necesară o rotație adecvată condițiilor de sol, lucrării versantului, pantei terenului și încadrării acesteia în complexul anti-erozional preconizat, toate lucrările de pregătire a terenului, de semănat și îngrijire a culturilor executîndu-se în mod obligatoriu pe curba de nivel. Deoarece pe terenurile în pantă se cultivă mari suprafețe cu prășitoare, în special cu porumb, considerăm necesar să prezentăm cîteva scheme generale (cu structuri, în procente) ale plantelor adecvate versanților cu diferite înclinații.

Pe un versant cu panta de pînă la 5% (fig. 3) structura culturilor poate fi: 60% prășitoare, 15% leguminoase, 20% păioase, 5% plante furajere anuale, sau 50% prășitoare, 50% păioase (fig. 4), în funcție de sarcinile de plan și de nevoile unității. În condițiile Podișului Central Moldovenesc schema cea mai potrivită pentru versanții cu panta de pînă la 5% este: 50% prășitoare, 25% păioase, 15% leguminoase, 10% plante anuale furajere (fig. 5). În asemenea situații, culturile pot fi așezate în fișii cu lățimea maximă de 200-250 m și lungimea în funcție de lungimea versantului, dar nu mai mult de 2 km.

Pentru pante cu înclinația cuprinsă între 5-10% sistemul de cultură în fișii este obligatoriu.

O dată cu mărirea pantei și procentul de plante prășitoare trebuie să scadă în favoarea culturilor ce oferă solului o mai bună protecție împotriva eroziunii. Pe terenurile cu panta de 5-10% prășitoarele pot ocupa pînă la 50% din suprafață, păioasele și leguminoasele cîte 20%, iar plantele anuale pentru furaj 10% (fig. 6).

Versanții cu pante cuprinse între 10-15% se pot cultiva cu prășitoare în proporție de 40%, cerealele păioase 30-35%, leguminoase 15-20%, culturi furajere 10% (fig. 7).



Pantele cu înclinații de 15-20% trebuie cultivate cu păioase în proporție de 40%, leguminoase 20%, plante furajere 10%, iar prășitoarele nu vor putea ocupa mai mult de 30% (fig. 8). Cultivarea lor se va face, de asemenea, în fișii (fig. 9) Pentru a oferi o protecție mai bună solului, mai ales în zonele unde precipitațiile din timpul vegetației au un frecvent caracter torrențial, este mai indicat să se folosească sistemul culturilor în fișii ca benzi înierbate, cu caracter temporar sau permanente.

Terenurile cu pante de 20-25% se vor cultiva cu plante ce oferă solului o bună protecție împotriva scurgerilor de apă și sol. În asemenea situații, culturile prășitoare pot ocupa 20% maximum 25% din suprafață, păioasele 35-40%, procentele de leguminoase vor crește la 25-30%, iar plantele furajere 15%.

Intrucît pe asemenea terenuri procesul de eroziune este iminent iar pierderile de sol sînt mari, este indicată cultivarea plantelor pe agrotetere în rotația cea mai potrivită asolamentului și condițiilor date.

În unitățile agricole socialiste se întîlnesc o parte din aceste scheme, așa cum este, de pildă, la C.A.P. Perieni, Schemele prezentate mai sus au desigur un caracter orientativ, general, în practică existînd posibilitatea de a se concepe și alte variante.

Ing. Titus NEAMȚU  
Stațiunea centrală de cercetări pentru combaterea eroziunii solului Perieni, județul Vaslui

## GRĂBIREA RECOLTĂRILOR ȘI ÎNSĂMÎNȚĂRILOR

(Urmare din pag. 1)

și Urziceni au recoltat între 60—80% din suprafețele însămîntate cu această plantă. Din suprafața ocupată de legume mai avem de strîns circa 1 000 ha. Un efort deosebit se depune în prezent pentru strînsul verzei, ardeilor, gogoșarilor etc.

Vorbînd de modul cum decurge campania agricolă din această toamnă nu pot să nu subliniez preocuparea care există în fiecare cooperativă pentru a realiza în cele mai bune condiții lucrările de care depinde producția anului viitor. Coordonarea și îndrumarea permanentă, dată de lucrătorii și specialiștii din cadrul direcției agricole județene, de la Uniunea județeană Ilfov a C.A.P., sub conducerea Comitetului județean de partid, a făcut ca multe din greutăți să fie depășite în mod operativ. Astfel, asigurarea seminței nu a mai constituit o problemă, deși s-au schimbat 11 000 tone din producția

proprie a unităților cu soiuri mai viguroase, obținute pe loturile semincere. De asemenea, s-a pregătit pentru semănat peste 77% din suprafața destinată grîului și orzului de toamnă. Tractoarele și semănătorile au fost reparate și revizuite, astfel că în momentul în care timpul va fi favorabil putem dezvolta un ritm de însămîntări de 13 000 și chiar 15 000 ha pe zi. Stațiunile pentru mecanizarea agriculturii au luat toate măsurile pentru a asigura acest ritm, astfel că în maximum 10 zile bune de lucru putem încheia semănatul.

O atenție deosebită se va acorda în acest an și tehnologiei de însămîntare a grîului și orzului, avînd în vedere că eliberarea și pregătirea terenului se desfășoară greoi din cauza timpului nefavorabil. Au fost identificate suprafețele unde se va cultiva grîul după el însuși în al doilea an. Aceste suprafețe arate în vară vor fi rediscute pentru a distruge buruienile care au apărut

din cauza umidității excesive. Pe terenurile curate de buruieni, în special cele recent eliberate de floarea-soarelui, de soia și chiar după porumb se va executa o discuire adîncă, urmată de lucrarea cu pregătire. Se cîștigă astfel timp prețios la pregătirea patului germinativ și grăbirea semănatului. Și, tot pentru a se impulsiona semănatul în toate unitățile unde se cultivă grîul după grîu, s-a trecut la tratarea semînțelor cu produsul F.B.-7. Specialiștii direcției generale au sarcina să urmărească cum se respectă, în funcție de condițiile existente în fiecare unitate, doza de insectofungicide și timpul de amestecare a acestora cu masa semînțelor.

De asemenea, o atenție foarte mare se va acorda adîncimii la care urmează să se încorporeze sîmînța în sol pentru ca decalajul de timp creat de condițiile nefavorabile să nu dăuneze încolțirii. Astfel, am apreciat că se poate reduce adîncimea de semănat cu 1-2 cm față de tehnologia aplicată în condiții normale. O atenție deosebită se va acorda și densității plantelor la unitatea de suprafață. Noi am indicat să se urmărească realizarea unor lanuri mai bine

acrisite, însămîntarea făcîndu-se la limita inferioară a densității optime.

O altă problemă centrală care angajează întreaga răspundere a specialiștilor din unități este stringerea și însilozarea furajelor. În multe unități aceste operațiuni se fac manual. Au fost constituite brigăzi de cooperatori care recoltează manual porumbul furajer, asigurîndu-se în același timp transportul și însilozarea lui în condiții optime. Asemenea acțiuni au o intensitate mai mare în cooperativele Vedea, Ulmeni și altele unde la transportul furajelor s-a folosit întreaga forță mecanică de care aceste unități dispun.

Hotărîrea și tenacitatea cu care lucrătorii ogoarelor din județul nostru înfruntă natura, stringînd și adăpostînd producția de legume, cereale și furaje în condiții optime, este încă o dovadă că în marca întrecere desfășurată în cinstea celei de-a 25-a aniversări a Republicii, alături de muncitorii din fabricile și uzinele județului, ei înfăptuiesc hotărîrile Conferinței Naționale a partidului, creînd totodată premisele realizării cincinalului în patru ani și jumătate.

În podgoriile din vestul țării, prezența soiurilor locale valoroase ridică problema îmbunătățirii și extinderii acestora în noile plantații, pentru reconstituirea vechilor sortimente și completarea direcțiilor de producție stabilite.

Avem de-a face cu soiuri care sînt foarte productive, ca de exemplu soiul **Burgund**, pe care de dispariție, care se găsește izolat în plantațiile vechi, în special în podgoriile Recaș și Buziaș El se încadrează perfect în grupa soiurilor pentru vinuri, negre, cu excelente calități, valorificînd foarte bine condițiile de climă și sol ale podgoriilor.

Alt soi pentru vinuri roșii este **Oporto** care, de asemenea, este foarte rar întîlnit în plantațiile viticole, deși are însușiri de producție valoroase. Prin producțiile sale constante și prin timpurietatea sa, soiul **Oporto** se recomandă ca un excelent material pentru cupajare. În plus, este ferit de condițiile nefavorabile cu ploii continue, care se întîlnesc frecvent în perioada culesului.

În podgoria Aradului, rămîne să se răspîndească pentru vinuri roșii, alături de soiurile de bază — **Cabernet**, **Sauvignon** și **Merlot** —, soiul **Cadarcă**, de fapt un soi local, productiv, care pretinde însă o agrotehnică specifică.

Pentru vinuri albe, sarcina stabilită de Legea viei și vinului este să se producă vinuri ușoare, care să se găsească pe piață în cantități îndestulătoare. Aici este cazul să amintim poziția soiului **Mustoasă de Măderat**, care an de an „susține” producția în toate fermele viticole la I.A.S. Barața din județul Arad.

În podgoria Banatului, printre soiurile locale o atenție deosebită merită soiurile **Creată**-biotipul cu boaba galbenă, și **Majarcă roșie**, care deși mai puțin răspîndit în cultură, depășește cantitativ și calitativ producția soiului comun-Majarcă albă. Pentru condițiile podgoriei Buziașului, un soi care „vine” este **Furmint**. Prin lucrările de selecție în masă, care devin obligatorii

în toate unitățile producătoare de material săditor viticol, avem posibilitatea să alegem și să înmulțim cele mai valoroase soiuri și biotipururi ale acestora. **Creată** cu bobul galben, **Mustoasă de Măderat** cu bobul galben, cu capacitate mare de acumulare a sa-

ticolii din cadrul inspectoratelor județene pentru calitatea semințelor și materialului săditor și inginerilor pepinieriști din unitățile de producție.

Accentul principal se pune pe extinderea lucrărilor de selecție în masă la **vita de vie după însușirile**

## OPINII

# ROLUL INSPECTORILOR APROBATORI VITICOLI ÎN ÎNMULȚIREA SOIURILOR VALOROASE

hărului, **Cadarcă** cu boaba alungită, **Furmint** cu floarea normală, **Burgund** cu strugurii aripați, **Majarcă** cu strugurii de culoare roșie etc.

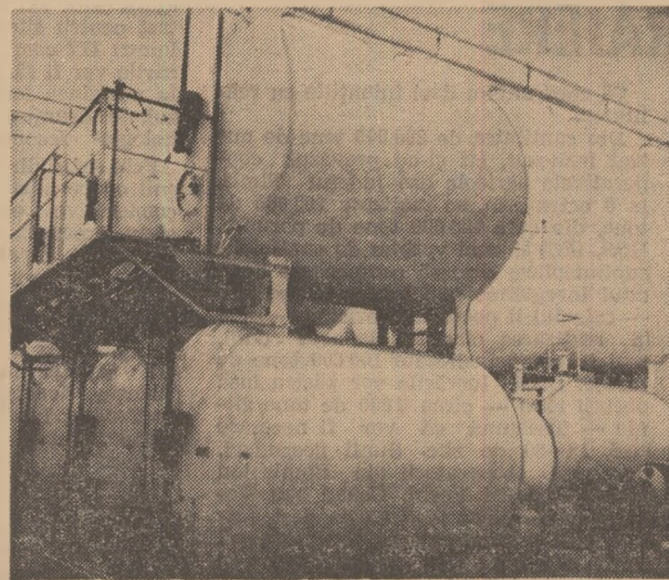
**Procesul de înmulțire a acestora trebuie susținut cu precădere, cunoscînd că ele nu au putut fi depășite din punct de vedere al însușirilor de producție de soiurile introduse recent în podgoriile amintite.** Mai mult, aceste soiuri, neglijate în ultimii ani, au ajuns să fie reprezentate doar printr-un număr redus de butuci în colecțiile ampelografice ale stațiilor experimentale sau prin butuci răzleți în plantațiile bătrîne, de unde urmează să dispară complet, prin defrișările și replantările cu alte soiuri.

Cine să participe la înmulțirea acestor soiuri? Răspunsul este categoric: identificarea și înmulțirea lor se poate asigura cu ușurință prin lucrările de recunoaștere a plantațiilor-mamă de coarde altoi și înmulțirea acestor soiuri în pepinierile viticole autorizate. În felul acesta, acțiunea de certificare a materialului săditor viticol capătă noi valențe, devine eficientă. Rolul principal în această acțiune revine inspectorilor aprobatori vi-

pozitive, mergînd pe alegerea individuală a celor mai reprezentativi butuci pe care vrem să-i înmulțim, după ce îi avem în evidență în registrele de selecție cel puțin 3 ani consecutiv. Pe această cale, în ultimii ani, au fost identi-

ficat plantații și butuci răzleți din soiuri locale valoroase, ca **Burgund**, **Oporto**, **Furmint** etc. Cantitățile de coarde altoi din aceste soiuri identificate în podgoriile din Buziaș și Recaș au fost dirijate la Stațiunea experimentală viticolă **Miniș** pentru a fi înmulțite în pepinieră. De asemenea, la C.A.P. Ducești vechi, județul Timiș, cu concursul Întreprinderii viei și vinului Timișoara s-au recoltat la sfîrșitul anului trecut peste 70 000 de coarde altoi din soiul **Majarcă roșie**, care vor reinnoi plantațiile viticole din podgoria Banatului. În felul acesta, în toamna 1972, vom dispune de primele cantități mai însemnate de vițe altoite din aceste soiuri rare, cu care se vor constitui primele plantații în masiv la unitățile viticole interesate. Ele vor deveni, în același timp, viitoarele plantații-mamă de coarde altoi, care vor furniza material săditor viticol selecționat.

**Ing. Ștefan POPESCU**  
Inspector aprobator de stat viticol la Inspectoratul județean pentru calitatea semințelor și materialului săditor — Hunedoara



Campania de vinificație a început. În aceste zile, la modernul combinat de la Valea Călugărească, activitatea este în toi.

## Îndrumările Centralei viei și vinului

# REUȘITA NOILOR PLANTAȚII SE HOTĂRĂȘTE ÎN ACEASTĂ PERIOADĂ

Pentru a se asigura îmbunătățirea structurii sortimentului și a continua în ritm susținut acțiunea de reinnoire a patrimoniului viticol în planul pe 1973 s-a prevăzut înființarea de noi plantații de vii la cooperativele agricole, pe o suprafață de 7 500 ha. În acest sens, recomandările CENTRALEI VIEI ȘI VINULUI ne sînt furnizate de ing. **Florea GEORGESCU**, director în Centrală.

Pe baza reglementărilor din Legea viei și vinului s-a mers pe linia ca noile plantații să fie amplasate în principal pe terenurile în pantă situate în podgoriile și centrele viticole consacrate. Totodată, pentru a se asigura o eficiență economică certă în proiectele de execuție, s-a prevăzut ca noile plantații să se execute în exclusivitate în condiții de mecanizare. Pe baza rezultatelor cercetării științifice, verificate în diferite podgorii pe terenuri cu pantă de 18—35%, se practică sistemul de plantare pe terasă.

Pentru a se păstra stratificația solului și fără a se modifica starea inițială de fertilitate, terasarea se execută cu plugul balansier, concomitent cu lucrarea de desfundat a terenului. Din comunicările operative transmise reiese că pînă în prezent s-au efectuat lucrări de amenajare și desfundat pentru noile plantații numai pe o suprafață de 1 300 ha. Suprafețe mai mari s-au pregătite în județele Galați, Dolj, Olt și Vaslui, în celelalte județe aceste importante lucrări găsindu-se abia la început.

Rezultă, deci, că este absolut necesar ca întreprinderile județene ale viei și vinului să ia de urgență măsurile care se impun pentru ca prin folosirea la întreaga capacitate a tractoarelor grele și a plugurilor balansiere să se realizeze amenajarea și desfundatul terenului pe întreaga suprafață planificată ce urmează a fi plantată cu viță de vie în 1973, cit și pe parcelele destinate școlilor de viță. Prin executarea acestor lucrări cit mai urgent se asigură o bună fărîmițare și așezare a solului și, totodată, se reține umiditatea necesară din precipitațiile căzute în timpul iernii.

La amenajarea terenului pentru noile plantații trebuie urmărit îndeaproape ca lățimea platformelor teraselor să permită plantarea a cel puțin 2 rinduri de vie, ținîndu-se seamă că pentru mecanizare distanța între rinduri admisă este de minimum 2,2 m, iar de la taluzul din aval pînă la orimul rînd — 1,5 m, respectiv, 1,2 m de la taluzul din amonte. În ceea ce privește înclinarea platformelor, din cercetările efectuate în principalele podgorii rezultă că în zonele cu precipitații insuficiente și pe solurile cu permeabilitate mare trebuie să se amenajeze terase cu platforme orizontale sau cu o înclinare de 6% spre aval. În celelalte zone cu precipitații suficiente, înclinarea platformei trebuie să fie de 10—12%.

Pentru reușita deplină a noilor plantații, de o deosebită importanță este calitatea lucrărilor de amenajare și des-

fundat, ele de fapt reprezentînd temelia acestor investiții care se fac și pentru generațiile viitoare. De aceea, trebuie urmărit ca lucrarea de desfundat să se facă la adîncimea de cel puțin 60 cm pe solurile ușoare și de 70—75 cm pe solurile grele, argiloase. Pe terasele înclinate este indicat ca partea din amonte a platformei, corespunzătoare ultimului rînd de viță, să se desfundat la 80 cm, deoarece prin nivelarea ulterioară adîncimea stratului mobilizat al solului se reduce. Întrucît terenurile destinate noilor plantații sînt în majoritatea cazurilor erodate și sărace în elemente nutritive, fertilizarea corespunzătoare a acestora trebuie să se facă concomitent cu desfundatul prin administrarea îngrășămintelor organice și minerale în cantitățile prevăzute în proiectele de execuție (40—50 tone gunoi de grajd plus 200—300 kg/ha îngrășămintă fosfatice și 100—150 kg/ha îngrășămintă potasice substanță activă).

În cazul plantațiilor amplasate pe nisipuri, după ce în prealabil s-a efectuat nivelarea la o pantă de pînă la 4%, desfundatul se execută la o adîncime de 70—80 cm. Pentru fertilizare, o dată cu desfundatul se administrează pe talpa brazdei 60 tone la hectar de gunoi de grajd, 600—800 kg/ha superfosfat, 300—400 kg/ha sare potasică și 300 kg/ha azotat de amoniu. Pentru combaterea diferiților dăunători în special a larvelor de cărăbuși o dată cu îngrășămintele se mai administrează și 80—100 kg ha insecticide.

Specialiștii din rețeaua Centralei viei și vinului, cit și cei din unități, au datorită și răspunderea profesională ca în această perioadă relativ scurtă pînă la venirea înghețurilor să asigure executarea la timp și în condiții de calitate corespunzătoare a lucrărilor de amenajare și pregătire pe întreaga suprafață destinată noilor plantații.

## In atenția legumicultorilor

# PĂSTRAREA RĂDĂCINOASELOR PE TIMPUL IERNII

Venirea sezonului rece impune păstrarea pe un timp mai îndelungat a unor importante cantități de rădăcinoase: morcov, păstîrnac, sfeclă roșie, pătrunjel și țelină-rădăcină, ridichi de iarnă, hrean etc. În acest sens, metodele recomandate de C.P.V.I.L.F. sînt prezentate de ing. Al. Murtaza de la I.S.C.P.C.H.

Insilozarea în pămînt se face în șanțuri prin stratificare, la brazde pe 1-2 rinduri suprapuse, în biloane semiîngropate.

Insilozarea prin stratificare se face cu pămînt nisipos (amestec 1:5) în șanțuri de 0,80 m lățime, 0,60-0,70 m adîncime și 10-15 m lungime. Așezarea rădăcinilor se face concomitent de la ambele capete ale șanțului, una cite una, orizontal sau ușor înclinate, cu distanța între ele de 1-2 cm. Șanțurile se umplu pînă la 10 cm de gură. Ele se acoperă cu pămîntul nisipos, apoi cu un strat de 10 cm de paie, după care se pune iar pămînt (fără nisip) formînd, în acest fel, o coamă înaltă de 30 cm. Aceasta trebuie astfel formată încît să depășească marginile șanțului cu 0,30-0,40 m. La venirea înghețului se face a doua învelire (definitivă) cu un strat de pămînt de 15-20 cm, adîncindu-se totodată rigolile de colectare și dirijare a apei din precipitații. Încărcătura la m.c. de șanț este de 250 kg. Metoda este recomandată pentru insilozarea morcovului, pătrunjelului-rădăcină etc.

Insilozarea la brazdă se face în locuri adăpostite. Dimensiunile brazdei: 2,5-3 m lățime și 15-20 m lungime. Rădăcinile se așează în șanțulețe de 25-35 cm, tot una cite una, dar în poziție verticală sau ușor înclinate, astfel ca de la colet pînă la suprafață să rămînă 7-8 cm. Rădăcinile se acoperă cu pămîntul din șanțulețul următor, grosimea stratului protector fiind de 7-8 cm. Această metodă se aplică la rădăcinoasele mai rezistente la frig: păstîrnac, hrean etc. Poate fi folosită și la morcov, dar la venirea înghețului se impune o învelire suplimentară cu pămînt și apoi cu frunze, vreji, coceni desfrunziți etc. Încărcătura la mp este de 15-20 kg.

Insilozarea la biloane se face în șanțuri semiîngropate cu dimensiunile de 0,75-1 m la gură, 0,50-0,75 m la fund, aici avînd și un canal de aerisire de 30 x 20 cm. Coșurile verticale de aerisire, pregătite cu dopuri de paie pentru vreme geroasă, se fixează la 1,5 m distanță unul de altul. Acoperirea coamei silozului cu pămînt se face la venirea înghețului. Pînă atunci, protejarea de ploaie se face cu rogojini sau folii de polietilenă. În interior, rădăcinile se așează în vrac. Numai la marginea biloanului și la coșurile de aerisire, rădăcinile se orientează cu coletul spre acestea. Se păstrează bine prin această metodă țelina rădăcină, sfeclă roșie, ridichiile de iarnă. Încărcătura la metrul liniar este de 300-350 kg.

În general, la insilozarea în pămînt, rădăcinile trebuie să fie sănătoase, fără vătămări mecanice sau urme de dăunători, bine zvîntate etc.

Insilozarea în spații închise cu aerisire naturală (divnițe, bordeie, depozite etc.) se face cînd starea vremii și calitatea materialului împiedică insilozarea sub cerul liber după metodele descrise.

Spațiile de păstrare trebuie reparate, curățite, dezinfectate din vreme, amenajate contra înghețului și a umezelei. De asemenea, trebuie dotate cu aparatură de control a temperaturii și umezelii, ucele, ambalaje și materiale termoizolante (rogojini, saltele de paie etc.). Prin această metodă pot fi păstrate toate rădăcinoasele. În prealabil, acestea se sortează, se tratează cu nraf de cretă (25-40 kg/tonă) și se ambalează în lăzi (tip P curate și dezinfectate). Stivuirea se face pe 6-7 rinduri, la distanțe de 0,70 m de tavă și 0,40 m de neret. Se lasă culoare transversale de 0,50 m în dreptul gurilor de aerisire și longitudinal pentru control. Încărcătura la mp este de 400-500 kg.

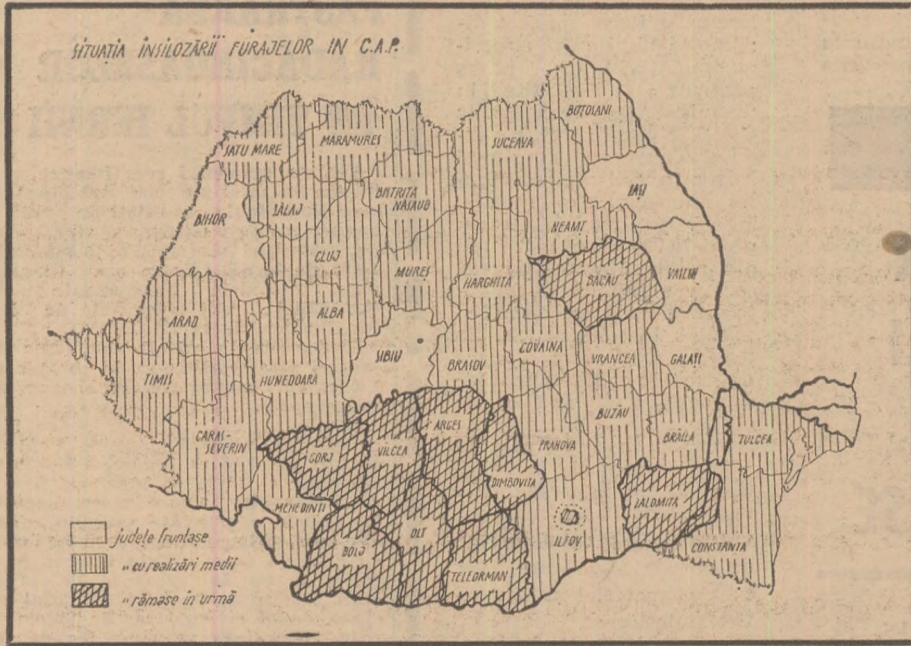
Resortarea după 2-3 săptămîni previne apariția bolilor și asigură o bună păstrare. Lînză usi și culoare se vor depozita produsele care se consumă în prima urgență.

Condițiile optime de păstrare sînt: temperatura cîncinsă între + 1° C și + 2° C, umiditatea relativă a aerului 85-90%, întuneric și aerisire lentă a spațiului.

Insilozarea în depozite speciale utilizate cu ventilație mecanică și frig a rădăcinoaselor dă posibilitatea conducerii factorilor de mediu, iar operațiunile de preluare, sortare, calibrare, ambalare etc. se fac în flux tehnologic mecanizat. În acest caz, pierderile în greutate, deprecierile calitative sînt reduse, iar perioada de păstrare se poate prelunge pînă la noua recoltă.

Tehnologia de deozitare trebuie aplicată cu rigurozitate de cadre bine calificate.

# Furajele insilozate acum hotărăsc soarta producției animale



## In județul Timiș

### POSSIBILITĂȚI DE ECHILIBRARE A BALANȚEI FURAJERE

Cu toate precipitațiile abundente din ultimul timp, trebuie recunoscut că anul de sfârșitul căruia ne apropiem a fost, în general, favorabil obținerii unor cantități sporite de furaje.

Cum stau lucrurile în județul Timiș?

Așa cum ne relatează **ing. Nicolae Raicu**, responsabil cu problemele de bază furajeră în cadrul Direcției generale județene, comparativ cu anii trecuți situația asigurării nutrețurilor în fermele zootehnice ale cooperativelor agricole s-a îmbunătățit. Din analiza balanței furajere reiese că cele 198 000 tone de concentrate și 457 000 tone de suculente sînt asigurate în totalitate. La fibroase însă, față de necesarul de 152 000 tone se înregistrează un deficit de circa 50 000 de tone, iar la grosiere, față de 227 000 de tone se prelină numai 205 000 de tone.

— Aceste deficite le vom acoperi prin depășirea planului de însilozări, ne spune interlocutorul.

Să confruntăm deci intențiile cu realitatea.

Din cantitatea de 286 803 tone de nutreț însilozat, cit și-au prevăzut cooperativele agricole din județul Timiș, la 6 octombrie, se realizase 180 000 de tone, din care 158 000 tone de porumb. Deci, fără să mai vorbim de cantitățile suplimentare care să compenseze deficitul înregistrat la fibroase și grosiere — calculul îl poate face oricine — pînă la realizarea planului, la acea dată, mai trebuiau însilozate 100 000 tone de furaje. Dacă lucrările vor păstra însă același ritm — circa 6 000 de tone zilnic — înseamnă că vor fi necesare încă 15—20 de zile. Bunii gospodari, cum sînt cooperatorii din Sînnicolau Mare, Dudești Vechi, Cenad sau Văriaș, au terminat însilozările deși, inițial, își propuseseră să însilozeze cel puțin cite 3 000 tone de nutrețuri. În aceste zile, ei își asigură rezerve suplimentare. În alte cooperative însă, cum sînt cele din Comloșul Mare, Periam,

Potrivit datelor centralizate la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, pînă la data de 6 octombrie, în cooperativele agricole din întreaga țară se însilozaseră 3 212 mii tone de furaje, din care 2 343,9 mii tone de porumb, ceea ce reprezintă abia 38 la sută din prevederile anuale.

Cu toate precipitațiile abundente căzute în ultima perioadă, în județele Sibiu, Vaslui, Galați și Iași s-a reușit să se însilozeze peste jumătate din cantitatea de furaje planificată. Față de capacitatea zilnică de folosire a utilajelor — 100,45 mii de tone — în săptămîna 29.IX—6.X s-au recoltat zilnic numai 52 mii de tone. Tot în această perioadă în județele Gorj și Olt nu s-a însilozat nimic, iar în județele Argeș, Caraș-Severin, Maramureș, Suceava, Vâlcea și Vrancea, realizările au fost deosebit de mici. Harghita a rămas singurul județ în care recoltarea porumbului-siloz nu a fost încă începută.

Nu trebuie uitat nici o clipă că în cooperativele agricole au mai rămas de însilozat peste 5 000 mii de tone de furaje din care peste 1 500 mii tone de porumb. Volumul mare de muncă, timpul instabil obligă la eforturi susținute în vederea realizării integrale a cantităților de nutreț însilozat planificate, bază materială a producției animale în anul agricol 1972—1973. Mai mult ca oricînd, este necesară mobilizarea tuturor brațelor de muncă disponibile, folosirea rațională a atelajelor și tocătorilor mecanice. Acolo unde vremea și terenul permit, se impune folosirea cu randament maxim a mijloacelor mecanice de recoltare. Aceasta presupune ca orice defecțiune să fie remediată operativ astfel încît forța mecanică să fie utilizată la întreaga sa capacitate.

În județele în care există în funcțiune stații pentru deshidratarea furajelor verzi, potrivit indicațiilor ministerului, însilozarea resurselor existente urmează să fie făcută în apropierea căilor de acces, pe o rază de 10—15 km, în vederea asigurării materiei prime în timpul iernii.

Timpul nu așteaptă! Furajele insilozate acum hotărăsc soarta producției animale pentru perioada care urmează.

Șotlob, Sînpetru Mare, Bencecul de Sus, Otvești și altele nu se realizează nici măcar jumătate din planul propus.

Așa cum recunoștea și **ing. Raicu**, ritmul de lucru este nesatisfăcător. Am fost informați însă că direcția generală a trecut la unele măsuri concrete pentru dinamizarea acestuia. În afara celor 217 combine de recoltat nutreț pentru siloz, s-au mai introdus în lanuri 117 combine C.T.-2 — R. Insilozările vor fi făcute numai la suprafață, la marginea lanurilor, unde va fi cazul, la drumuri accesibile, după tehnologia recomandată de minister.

Prin grija direcției generale și a uniunii cooperatiste județene, din cele 206 cooperative existente în județ, 176 și-au procurat utilajele necesare bucătărilor furajere, iar în 105 unități aceste utilaje au și fost montate.

O pondere importantă în agricultura județului Timiș o dețin și cele 33 de întreprinderi agricole de stat. Așa cum am reținut din discuția purtată cu **Valeriu Florescu**, inginerul șef adjunct la Trustul I.A.S. Timiș, în toate întreprinderile planul de însilozări a fost realizat în întregime și chiar depășit. Față de 201 650 de tone cit s-a prevăzut, pînă la 6 octombrie se însilozaseră peste 213 000 tone de nutrețuri; în plus, se mai contează pe 30 000 tone.

Dar, așa cum ne arăta **ing. Florescu**, dacă problema suculentelor este oarecum rezolvată, cea a fibroaselor

ridică încă semne de întrebare. Circa 22 000 hectare de pașiști — din care 10 000 ha sînt practic neproductive — și 28 000 ha de culturi furajere, înseamnă, față de efectivele de animale crescute în fermele I.A.S., 0,25 ha pentru fiecare U.V.M. O sporire a suprafeței destinate culturilor furajere cu 3 000 ha, care față de suprafața totală arabilă de 187 000 ha, deținută de I.A.S., nu reprezintă decît 1,6 la sută, ar rezolva favorabil problema echilibrării balanței furajere. Este o chestiune care, după părerea noastră, trebuie să fie studiată la nivelul Trustului I.A.S. Timiș, și la nivelul Departamentului agriculturii de stat. O altă sursă de echilibrare a balanței furajere o constituie creșterea ponderii culturilor perene, care în prezent este doar de 27 la sută din structură. De altfel, am fost asigurați că există toate condițiile și, în principal, sămînța, pentru ca în anul viitor ponderea acestor culturi să sporească pînă la 42—50 la sută.

Principala cale de echilibrare a balanței rămîne, fără îndoială, valorificarea superioară a celor 10 000 ha de pașiști neproductive, suprafața care, amenajată și ameliorată rațional poate constitui o rezervă însemnată de furaje ieftine, de calitate.

Ing. Lucian ROȘCA

## In județul Mehedinți

### LUCRĂRILE BĂT PASUL PE LOC

colta de pe 150 de hectare de porumb-siloz din cultură succesivă.

În imediata apropiere a Ingrășătoriei de berbecuți de la Cioroboreni, sub venica amenințare a ploii, se lucra intens la însilozări. O echipă formată din 17 oameni cu antelajele necesare, deservea o tocătoare C.S.U. și un tractor care tase silozul. Preocuparea cooperativilor de aici pentru asigurarea necesarului de furaje este evidentă. Inițial au prevăzut să însilozeze 900 tone de porumb. Cînd i-am vizitat noi aveau însilozate 1 300 tone de porumb. Președintele cooperativei **Constantin Mornoiu**, ne-a asigurat că va face tot posibilul pentru

cooperativa din Jiana. Și aici, lipsa utilajelor îi face pe cooperatori să nu poată însiloză furajele.

Cooperativa a făcut din timp demersurile la S.M.A. Gogoșu pentru utilajele necesare. Mai mult, a și achitat anticipat valoarea lucrărilor respective. Deși a încasat banii, S.M.A. în cauză întîrzie să-și achite obligațiile.

Raidul întreprins în județul Mehedinți ne-a dat posibilitatea să constatăm că în timp ce în unele unități, gospodarii s-au preocupat cu toată răspunderea de asigurarea cantităților de furaje necesare animalelor, în altele se manifestă delăsare și dezinteres pentru acest sector. Surprinde, de asemenea, modul în care înțeleg unitățile S.M.A. să sprijine cooperativele în acțiunea de urgentare a însilozărilor. Timpul continuă să fie nefavorabil. A început să cadă și bruma. Orice întîrziere înseamnă pierderi de recoltă.

M. PANDURU

## Cămarile zootehnice

Aici, la cooperativa agricolă din Șelimbăr, așezare din marginea Sibiului, în aceste zile, zeci de oameni, tractoare și alte mașini lucrează cu o deosebită intensitate la stringerea și înmagazinarea, în silozuri speciale amenajate, a unei bogate rezerve de hrană pentru sectorul zootehnic.

— Într-adevăr, în acest an, însilozarea furajelor s-a bucurat de cea mai mare atenție — ne spune **Filip Modran**, președintele cooperativei. Am hotărît cu toții să însilozăm 1 520 tone din care 200 de tone de furaje sînt în silozuri. Am avut secară de primăvară și fin pe care le-am însilozat la vremea cuvenită. Acum am început cu porumbul. Insilozăm și alte resurse furajere — frunze

de varză și alte căzături de la grădină, colete de sfeclă, dovleci și vreji, tot ce mai cosim de prin livezi. Toate trupu-rile de pămînt destinate cultivării furajelor au fost repartizate lîngă fermele zootehnice, așa că prețul de cost va fi redus. Cred că vom depăși cantitatea prevăzută a fi însilozată, așa că vom putea hrăni bine vacile de cu toamnă și pînă la noua recoltă. Chiar peste vară le-am administrat în hrană și ceva siloz, ceea ce a făcut să crească producția de lapte cu peste 100 l de fiecare vacă, față de anul trecut.

La Șelimbăr, cooperativii muncesc cu încordare la însilozarea furajelor. De felul în care vor asigura hrana animalelor vor depinde veniturile fermelor de animale și deci și ale lor.

I. TOMESCU



Cooperativii din Dulcești, județul Neamț, însiloză zilnic însemnate cantități de furaje.

Trecerea de la creșterea taurinelor în sistemul clasic, în efective mici, dispersate, la o creștere semiintensivă și intensivă, în unități mari, cu aglomerații de animale, cu toate particularitățile de ecobiologie și implicațiile acestora asupra stării sanitare a favorizat agravarea pneumopatiilor tineretului taurin.

Intilnite în trecut ca îmbolnăviri sporadice, în focare izolate, pneumoniile evoluează, în prezent, ca adevărate enzootii, uneori foarte grave, constituind detașat principala cauză a pierderilor la viței. Pe de altă parte intensificarea deosebită a relațiilor economice internaționale prin traficul intens și adeseori necontrolat de animale și produse de origine animală, a făcut ca o serie de boli infecțioase, printre care și pneumopatiile virotice ale vițelilor, cu specific mai mult sau mai puțin local-regional, să devină boli cu aparență epizootică, foarte răspândite pe tot globul, în special în marile aglomerații de animale. Aceeași factori, pe plan intern, au acționat, la noi ca și în alte țări, ducând la diseminarea, generalizarea și uniformizarea situației epizootologice, în marile gospodării și complexe de taurine.

Agravarea pneumoniilor și dificultățile întâmpinate în aplicarea unor măsuri curativo-profilactice, ca și perfecționarea mijloacelor de investigație medicală, au antrenat și intensificat cercetările pentru stabilirea factorilor care concurează la apariția acestor boli. Astfel, au fost investigați factorii de mediu (igienici și alimentari) pentru stabilirea parametrilor necesari asigurării unui confort vital optim, care să evite stările patologice; s-au cercetat tulburările metabolice consecutive influenței unor factori necorespunzători de igienă, alimentație și a altor stresuri și rolul lor în patogenizarea pneumoniilor la viței. Deosebit de importante sînt investigațiile virusologice și bacteriologice din ultimele două decenii, ca și cele imunologice, soldate cu identificarea, la viței bolnavi din diferite focare, a unui mare număr de microorganisme.

Cu toate realizările amintite, problemele referitoare la cunoașterea etiologiei și a mecanismelor prin care se realizează infecția, formele clinice și evoluția pneumoniilor la viței, continuă să aibă și în prezent multe recunoscute, legate de o serie de dificultăți. Bunăoară, coexistența în efectivele mari a mai multor entități infecțioase face ca un diagnostic individual să nu poată fi extrapolat fără rezerve la întregul efectiv, pentru explicarea cauzelor primordiale ale pierderilor; punerea în evidență, la aceleași animale bolnave, a mai multor microorganisme — bacterii și virusuri — a căror intervenție activă,

în procesul patologic, poate fi adeseori demonstrată prin răspunsuri imunologice corespunzătoare, îngreuiază și complică aprecierea diferențiată a ponderii etiologice; nu este exclusă posibilitatea existenței unor microorganisme, altele decît cele cunoscute, și care să fi scăpat tehnicilor de investigație de care dispunem pînă în prezent; posibilitățile de etichetare a microorganismelor izolate, ca agenți cauzali ai pneumoniilor, sînt limitate și susceptibile la interpretări eronate, datorită proprietăților lor de patogenitate ca-

pneumoniile enzootice ale tineretului taurin sînt caracterizate ca boli polifactoriale și poli-etologice.

Conform acestei concepții, pneumoniile sînt produse de acțiunea sinergică a mai multor virusuri, pasteurile și, după unii cercetători, și mycoplasme și clamydii, sinergism favorizat de diferite stresuri, microclimat și microbism local.

În sprijinul acestei concepții stau și rezultatele imunologice obținute cu probe de seruri perechi, care atestă prezența concomitentă și în proporții

vente pierderile din cauza pneumoniilor.

Vaccinul a fost constituit din triturat de porțiuni de pulmon cu leziuni de pneumonie incipientă, recoltate de la viței sacrificați de necesitate.

Vaccinarea s-a făcut la viței proveniți din achiziții (sector I.A.S., C.A.P. și individual) în primele 24 de ore de la introducerea lor în îngrășătorie, prin administrarea produsului în doză de 30 ml, subcutan, pe una din laturile gîtului, în 3 puncte separate, repetîndu-se după 10 zile cu aceeași doză de vaccin. Loturile vaccinate au fost ținute 60 zile în observație.

Experiențele au fost începute în noiembrie 1970 și au continuat în cursul anului 1971. În timpul celor 60 zile de observație, perioadă în care se înregistrează îmbolnăvirii din cauza pneumoniilor, pierderile prin sacrificări de necesitate și mortalități, la loturile vaccinate cu vaccin hidroxidat au fost de 9,6%, iar la animalele martor, nevaccinate, s-au ridicat la 31,6%. Din 13 029 animale vaccinate în cursul anului 1971 cu vaccin tisular concentrat (20% țesut) fără hidroxid, pierderile totale înregistrate în perioada critică a celor 60 zile de observație au fost de 5,23%, din care 3,45% au fost datorate pneumoniilor.

Rezultatele obținute ne-au determinat să considerăm justificată și recomandabilă folosirea vaccinului tisular inactivat în prevenția de necesitate a pneumoniilor în îngrășătoriile contaminate.

Din ansamblul datelor prezentate, pot fi desprinse următoarele concluzii generale: observațiile epizootologice, anatomo-clinice, etiologice și imunologice conturează pneumonia enzootică a tineretului taurin ca o boală infecto-contagioasă tipică. Boala este caracteristică fermelor de taurine cu sistem de creștere semiintensiv și intensiv, pînă la agravată în evoluția ei clinică de condițiile necorespunzătoare de întreținere și exploatare în aglomerații.

Boala are o etiologie complexă, poli-etologică și polifactorială, încă insuficient elucidată și susceptibilă la noi descoperiri. Eliminarea unui singur element (virus, bacterie, factor de mediu) din acest complex etiologic nu asigură eficiența intervențiilor profilactice.

Investigațiile imunologice efectuate pe plan mondial au demonstrat posibilitatea imunizării, prin vaccinare, a animalelor, deschizînd prin aceasta noi perspective în aplicarea unor măsuri profilactice eficiente pentru reducerea pierderilor.

Prof. dr. doc. Ilie POPOVICI  
Conf. dr. Aurel POPOVICIU  
Facultatea de medicină veterinară  
din București

## PNEUMOPATIILE ENZOOTICE ÎN CREȘTEREA INTENSIVĂ A TAURINELOR ȘI COMBATEREA LOR

racteristice germenilor „condiționat patogeni” și neconformării lor postulatei lui Koch în ce privește reproducerea experimentală în serie a infecției, cu manifestările anatomo-clinice intilnite în boala naturală.

Alături de cele arătate mai intervine și lipsa unor posibilități operante și realiste în stabilirea rolului și ponderii pe care fiecare factor specific și nespecific în parte le are în declanșarea și evoluția bolii, respectiv în determinarea și agravarea leziunilor pulmonare și a simptomelor cu care pneumoniile vițelilor se prezintă.

Nu este deloc exclusă posibilitatea formulării unor ipoteze greșite, cu aparență rațională, științifică, de a se atribui rol în etiopatogenia pneumoniilor la viței unor factori de mediu sau microorganisme fără importanță etiologică sau să se accepte greșit unele relații epizootologice de interdependență între pneumonii și alte infecții sau afecțiuni prezente, concomitent, și poate întimplător în efectivele mari de taurine.

Pornind de la considerentele generale amintite și urmărind evoluția istorică a cunoștințelor referitoare la pneumoniile cu caracter enzootic ale vițelilor se poate aprecia că, în ultima lor etapă conturată între anii 1963—1970, cu tendință de generalizare în ultimii 2 ani,

apropiate a virusului parainfluenței (P.I. 3), adenovirusurilor și reovirusurilor și, mai rar sau deloc a virusurilor I.B.B. și M.D.—B.V.D. în toate focarele de pneumonii cu caracter enzootic la viței. Mai mult, independent de complexul etiologic constat, sindromul respirator are o manifestare anatomo-clinică și evolutivă, ca ansamblu al simptomelor și leziunilor de efectiv, foarte unitară.

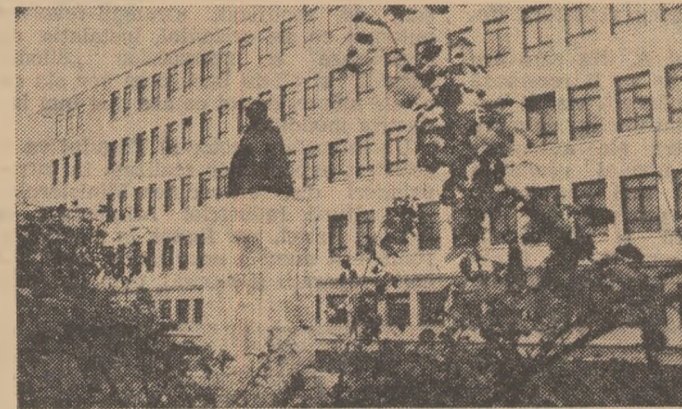
Paralel cu evoluția cunoștințelor privind etiopatogenia pneumoniilor la viței, s-a dezvoltat și orientarea profilactică. Astfel, au fost utilizate diferite forme de vaccinuri antipasteurelice, vaccinuri antivirale vii sau inactivate preparate cu virusul parainfluenței, s-au verificat vaccinuri polivirale ca și vaccinarea mixtă, antivirală și anti-pasteurelică.

Frecvența și pericolul enzootiilor de pneumonie la tineretul taurin crescut în multe complexe din țara noastră ne-a determinat și pe noi să încercăm folosirea unui vaccin inactivat. Plecînd de la ipoteza că în leziunile pulmonare este prezent, și în cantități mari, complexul etiologic microbial al bolii, ne-am propus să cercetăm eficacitatea unui vaccin tisular pulmonar inactivat.

Cercetările au fost întreprinse, la solicitare, într-un complex de îngrășare a tineretului taurin, în care erau frec-

nasier se utilizează numai de necesitate în focar.

Se livrează în flacoane de 50—250 ml și se prezintă ca un lichid de culoare roz care, lăsat în repaus, se separă într-un



I. C. V. B. „Pasteur” — București — s-a afirmat ca o veritabilă școală pentru medicina veterinară românească, datorită prestigiului de care se bucură atît în țară, cit și peste hotare. Incadrat cu specialiști de înaltă calificare și dotat cu o tehnică modernă, institutul produce o gamă variată de produse biologice de uz veterinar.

### Recomandări ale I.C.V.B. „Pasteur”

## Vaccinul inactivat contra bolii lui Aujeszky

Vaccinul inactivat contra bolii lui Aujeszky se utilizează pentru imunizarea porcinelor, bovinelor, ovinelor și carnasierelor. La porcine se folosește numai în scop preventiv, iar la bovine, ovine și car-

Specia	Vîrsta	D o z a :	
		I-a inoculare	a II-a inoculare la 10 zile după prima
Porcine	2-3 luni	2 ml	3 ml
	peste 3 luni	3 ml	5 ml
Bovine	3-6 luni	3 ml	4 ml
	peste 6 luni	5 ml	5 ml
Ovine	3-6 luni	2 ml	3 ml
	peste 6 luni	3 ml	5 ml
Cîini	3-6 luni	2 ml	2 ml
	peste 6 luni	3 ml	3 ml
Vulpi	3-6 luni	1 ml	2 ml
	peste 6 luni	2 ml	2 ml
Nuroi	3-6 luni	0,3 ml	0,5 ml
	peste 6 luni	0,5 ml	0,5 ml

strat superior limpede roz și unul inferior opac, de culoare albă.

Înainte de folosire, flaconul cu vaccin se agită pentru omogenizare, evitîndu-se pe cît posibil formarea spumei pe care o produce saponina din produs.

Vaccinul se inoculează strict subcutan, în dozele menționate în tabelul de mai jos.

Revaccinarea animalelor se face din 6 în 6 luni, prin injectarea unei singure doze, egală cu cea indicată la a II-a inoculare pentru categoria adult. La scroafe și vieri adulți, vaccinul se inoculează la baza urechii sau pe fața internă a coapsei, la grăsunii, porci înjăreți, oi, ciini, vulpi, nuroi, inocularea se face la fața internă a coapsei, iar la bovine pe latura gîtului.

Imunitatea postvaccinală se instituie treptat, astfel că după 21 de zile este instalată complet și durează minimum 6 luni de la data vaccinării.

Reacțiile postvaccinale pot fi generale și locale și se manifestă prin febră ușoară, scăderea de scurtă durată a producției de lapte etc. La locul de inoculare se produce un edem, care poate să provoace schiopătura piciorului respectiv și care dispare după 3—4 zile. După dispariția edemului, la locul de inoculare rămîne un nodul dur de mărimi variabile, care poate persista un timp mai îndelungat, 1—2 luni și numai în cazuri rare poate să abeadeze. Este contraindicată folosirea vaccinului la animale slăbite, carentate, subminate de alte boli sau expuse unor factori de micro sau macro-climat nefavorabil. Vaccinul nu se va aplica mai deverme

de 15 zile de la altă vaccinare, castrare sau transport și, invers, nu se vor face astfel de operații timp de 21 de zile de la vaccinarea contra bolii lui Aujeszky cu vaccin inactivat.

În efectivele de porcine în care evoluează boala lui Aujeszky sau altă boală infecto-contagioasă, precum și la scroafele aflate în ultimele 2 săptămîni de gestație, sau în primele 15 zile după fătare, nu se vor face vaccinări cu acest produs. La fel se va proceda și cu porcinele vaccinate de necesitate cu vaccin contra bolii lui Aujeszky avianizat, mai devreme de 3 luni de la data vaccinării, precum și cu tineretul porcîn sub vîrsta de 2 luni.

Vor fi excluse de la vaccinare bovinele, ovinele și carnasierile la care evoluează o altă boală infecto-contagioasă, sînt gestante sau se află în prima lună de fătare ca și la tineretul acestora aflat sub vîrsta de 3 luni. Este contraindicată folosirea produsului la tineretul porcîn aflat sub vîrsta de 2 luni, precum și la carnasierile în perioada rutului.

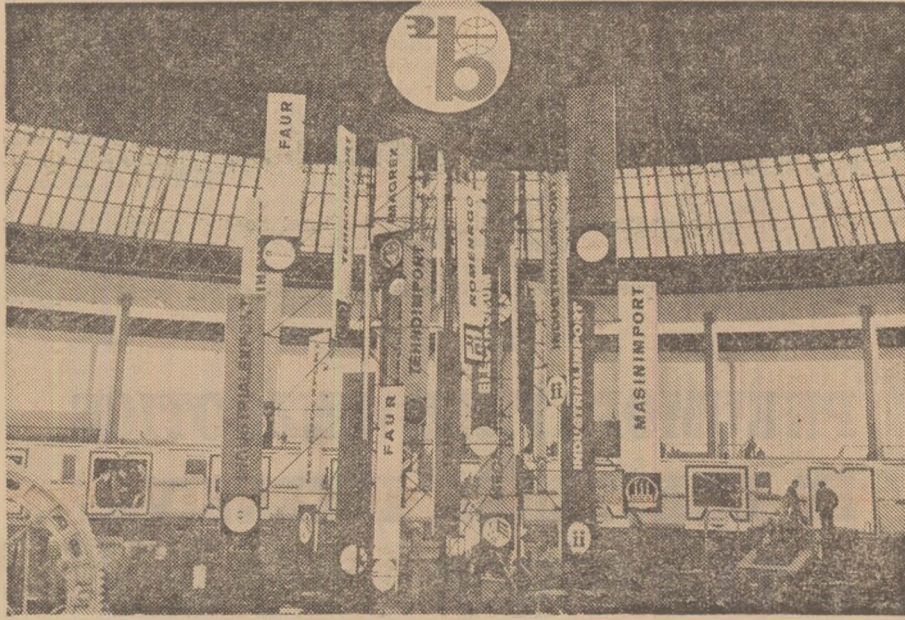
Produsul se păstrează la întuneric, loc uscat și la temperatura de +2° +8°C și se folosește în limita termenului de valabilitate înscris pe etichetele flaconului.

Deoarece vaccinul inactivat contra bolii lui Aujeszky este un produs biologic nou pentru practica veterinară, este indicat să se țină o evidență strictă a efectivelor vaccinate, iar observațiile privind comportarea acestui vaccin să fie comunicate I.C.V.B. „Pasteur” și laboratorului de control științific al produselor biologice și medicamentoase de uz veterinar.

ntre 15—24 octombrie, marele complex de expoziții din Piața Științei va găzdui cea de-a II-a ediție a Tîrgului Internațional-București. Creind o tradiție care se dezvoltă, Tîrgul Internațional-București se înscrie în tendința fermă ce se manifestă pe plan mondial către extinderea tîrgurilor specializate. De astă dată el va fi axat pe prezentarea produselor din domeniile mașinilor-unelte, mecanicii fine, electronicii și electrotehnicii, energiei și metalurgiei — ramuri de interes major pentru economia națională. Purtătoare ale progresului tehnic, aceste ramuri sînt caracterizate, în țara noastră, printr-o dezvoltare dinamică, determinînd modernizarea și perfecționarea întregii industrii.

Creșterea continuă a producției în cadrul acestor ramuri, introducerea în fabricație a unor produse moderne avînd un grad înalt de complexitate și tehnicitate au creat premisele necesare extinderii relațiilor comerciale ale țării noastre.

Interesul pe care îl prezintă piața românească, buna organizare a celei dinții ediții a Tîrgului ca și rezultatele sale, exprimate prin numărul mare de tranzacții încheiate, au făcut ca lansarea celei de-a II-a ediții să trezească un larg ecou internațional. Astfel, la ediția din acest an, 22 de țări vor participa cu pavilioane naționale: Anglia, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehoslovacia, R.P.D. Coreeană, Cuba, Danemarca, Elveția, R.D. Germană, R.F. a Germaniei, Israel, Italia, Japonia, Irlanda, Iugoslavia, Olanda, Polonia, S.U.A., Ungaria, U.R.S.S., Chile și altele. Totodată, 90 de firme din 12 țări vor participa cu titlu independent.



Pavilionul A: cea mai mare parte va fi rezervată produselor românești.

de institutele de cercetări, institutele de proiectări — produse din domeniile fizicii-atomice, mecanicii fine, automatizării, calculatoarelor electronice.

Vizitatorii din țară și de peste hotare ai Tîrgului vor găsi aici cîteva dintre „vedetele” industriei noastre, care și-au căpătat o binemerită faimă în multe țări ale lumii. Printre acestea se vor afla strungul paralel SP-630, mașina de

de la Arad, Balș, Botoșani, Codlea, Galați, Năvodari, Oradea, Timișoara și altele. Sub firmele acestora vor fi expuse instalații pentru mecanizarea muncii în magazine, mașini pentru strîns furaje, ventilatoare, diverse cîntare pentru animale, instalații pentru măcinat paie, altele pentru hrănirea și adăparea animalelor, remorci tehnologice pentru prepararea furajelor, o macara de tip girafă și multe altele, în total, circa 80 de exponate.

Ci preilejul celei dinții ediții a Tîrgului, numeroși participanți și-au exprimat dorința de a expune un număr mai mare de produse. Venind în întîmpinarea acestor solicitări, Camera de Comerț a Republicii Socialiste România a asigurat pentru actuala ediție un șir de amenajări tehnice și construirea a trei pavilioane noi, însumînd suprafața de 6200 mp.

Pe toată durata Tîrgului vor avea loc diverse manifestări legate de activitatea acestei mari manifestări internaționale cu caracter economic. Astfel, vor fi organizate zile naționale, conferințe de presă, conferințe tehnice, proiectări de filme, întîlniri între specialiști străini și români din diverse domenii.

Pentru România, o manifestare internațională cum este acest Tîrg are o mare importanță ținînd seama de politica desfășurată de partidul și statul nostru, politică îndreptată spre lărgirea permanentă a colaborării și cooperării rodnice, reciproc avantajoasă, cu toate țările lumii.

Înscriindu-se în contextul mondial, Tîrgul Internațional-București va fi nu numai o mare expoziție de mărfuri, dar și o expoziție de idei. Acestea vor fi propagate tocmai în cadrul manifestărilor amintite mai sus — conferințe, simpozioane, filme.

Efortul de a organiza în cît mai bune condiții Tîrgul Internațional-București, reprezintă o expresie concretă a dorinței poporului nostru de a contribui la crearea unui climat favorabil cunoașterii reciproce, înțelegerii și colaborării prietenești între popoare.

A. COSTA

Un eveniment în avanpremieră



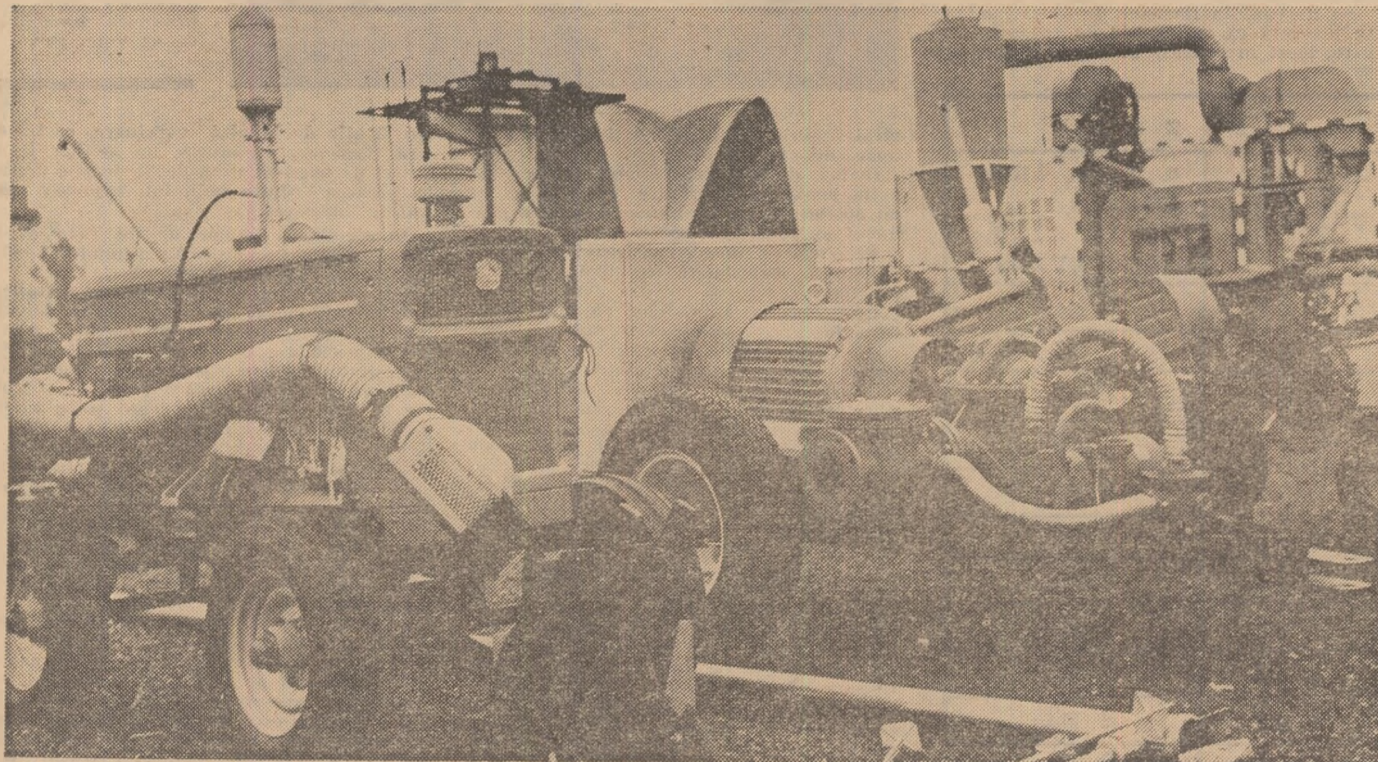
## TÎRGUL INTERNAȚIONAL BUCUREȘTI

Din suprafața totală a tîrgului, aproximativ jumătate va fi afectată expozițiilor români. Produsele românești vor fi reprezentate prin circa 2000 de categorii de fabricate — realizări tradiționale sau cu totul noi ale industriei românești.

Ce vor putea vedea vizitatorii tîrgului? În Pavilionul A, din care cea mai mare parte va fi rezervată produselor românești, vor fi expuse agregate, mașini-unelte de mare precizie, multe dintre ele automatizate, situîndu-se la nivelul realizărilor mondiale celor mai recente, o gamă variată de produse ale industriilor electronice și electrotehnice. Un spațiu însemnat va fi rezervat expoziției produselor realizate

alezat și frezat cu ax orizontal și comandă-program, televizoare fixe și portative, elemente de automatizare, motoare electrice cu înalte performanțe. Există și produse care în acest an vor fi expuse pentru prima oară. Unele dintre ele fac parte din domeniul construcțiilor de mașini: mașina universală de rectificat, strungul-revolver automat cu ax orizontal, instalația de automatizare a zgomotelor „Silens-Coandă” și altele încă, care vor sta cu cînte alături de tot ce are mai bun industria mondială.

Un important sector al Tîrgului va fi rezervat exponatelor realizate în întreprinderi din subordinea Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor. Astfel, vor figura în standurile românești numele unor uzine de fabricații, reparații și montaj, cum sînt cele



Un important sector al tîrgului — exponatele realizate în întreprinderi din subordinea Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor

Foto: M. NIEDL

Creația tehnică  
românească

## COMBINATORUL: trei mașini într-una singură

Se vorbește din ce în ce mai intens, în cercurile de specialitate, despre sensul noțiunii de complet și complex în materie de mecanizare a agriculturii. În fapt, aceste noțiuni reprezintă tendința fundamentală a dezvoltării actuale a mecanizării. Esența practică a problemei constă în obținerea unei mai mari eficacități a lucrărilor și, pe această bază, a unei sporite eficiențe economice a mecanizării. În aceste coordonate se situează și problema delicată — de ce să nu o numim astfel — a trecerilor.

Soluția de principiu pe care cercetarea științifică a dat-o acestei probleme este aceea a cuplării organice sau ocazionale a diverselor mașini agricole care să efectueze, în acest fel, mai multe lucrări la o singură trecere.

Înscriindu-se ferm în această tendință mondială, o tendință deosebit de fertilitate au adus o contribuție care în ultimii ani a început să capete un contur din ce în ce mai precis. Astfel, între diverse alte creații ale Institutului de cercetări pentru mecanizarea agriculturii se numără cele consacrate culturii sfeclii de zahăr.

Între mașinile pe care institutul le-a conceput în vederea mecanizării tot mai complexe a acestei culturi se numără cele două combinatoare — mașini complexe care înmănunchează de fapt trei mașini într-una singură. Ele servesc la mecanizarea lucrărilor de pregătire a patului germinativ.

Cele trei mașini sînt: un vibroculator, o grăpă cu colți și o grăpă rotativă elicoidală. Acestea din urmă este singura care diferă la cele două combinatoare.

Se menționează faptul că organele active ale vibrocultoarelor vibrează în timpul lucrului, astfel că pătrunderea lor în sol este mult ușurată față de cazul organelor de tip rigid care, evident, au și ele o utilitate precisă în anumite condiții date. Pe lângă aceste utilaje, combinatoarele sînt înzestrate și cu altele utilaje ca, de pildă, grape cu lungurițe, grape cu plasă etc. Deosebit de important este faptul că toate aceste componente ale combinatoarelor pot fi cuplate două câte două, după necesități. De pildă, vibroculator și tăvălug elicoidal sau vibroculator și grape rigide cu colți, sau grape rigide cu colți și grape rotative elicoidale, sau vibrator și grăpă cu colți. De asemenea, combinatoarele pot fi cuplate la diverse tipuri de tractoare. Iată așa dar, îndeplinită condiția esențială pentru o mașină care poate fi considerată a viitorului — aceea a flexibilității funcționale.

Într-o comunicare științifică consacrată cercetărilor privind mașinile pentru mecanizarea culturii sfeclii de zahăr, dr. ing. Dragoș Toma și colaboratorii săi, ing. I. Buzea, ing. I. Buzatu, ing. Fl. Moteanu, ing. C. Popovici și ing. T. Popescu, semnalează experiențele în cîmp realizate cu combinatoarele amintite. Aceste experiențe au fost întreprinse pe tipuri de sol diferite, și anume, la Fundulea și la Rîșnov în apropiere de Brașov. Nu vom insista asupra detaliilor experienței, dar vom menționa împreună cu autorii ei, cîteva din concluziile care s-au impus. Astfel, din punct de vedere calitativ ambele combinatoare au realizat la o singură trecere o lucrare superioară celei executate de grapa cu discuri GD-4. Deosebitele rezultate constă în faptul că ele nu au scos la suprafața sol umed din profunzime, reducînd astfel pierderile de apă prin evaporare. Totodată, după trecerea combinatorului, solul a fost bine mobilizat, mărunțit, nivelat și tasat superficial.

Combinatorul dotat cu tăvălug elicoidal și-a găsit expresia practică fiind produs de Uzina de construcții metalurgice și mașini agricole de la Rocșa. Prezența ei tot mai frecventă pe pămînturile cultivate cu sfeclă de zahăr reprezintă, fără îndoială, cea mai prețioasă încununare a muncii cercetătorilor.

C. DARIAN



Asigurarea condițiilor de vegetație ale plantelor — apă, o parte din bioxidul de carbon și oxigen, elemente nutritive în forme accesibile — este condiționată în mare măsură de însușirile fizice și fizico-chimice ale solului. La o porozitate a solului de circa 50% din volumul masei sale, din care 2/4 — 2/3 spațiu capilar și 1/2 — 1/3 spațiu necapilar, se realizează cele mai favorabile condiții pentru reținerea și circulația simultană a apei și aerului, pentru desfășurarea proceselor chimice și biochimice, care sînt condiționate și de prezența acestor factori. Porozitatea se apropie de valorile menționate în solurile cu textură lutoasă, luto-nisipoasă, nisipo-lutoasă și în cele cu structură bine formată, adică cu majoritatea componentelor elementare — nisip, pulbere, argilă — unite în agregate. Structura dezvoltată determină și la solurile argiloase un anumit grad de afinare și porozitate, iar la cele nisipoase creșterea spațiului capilar și mărirea coeziunii. Astfel, structura completează textura în formarea porozității optime pentru aer și apă. În solul cu o capacitate mare de reținere și schimb ionic se realizează condițiile cele mai favorabile pentru prezența elementelor nutritive în forme accesibile plantelor, precum și reducerea pierderilor prin levigare.

În vederea conservării și dezvoltării însușirilor esențiale menționate se acționează prin mai multe mijloace: arătură și alte lucrări de afinare a solului pe o anumită adîncime, incorporarea în sol a diferitelor resturi vegetale și dejectii de la animale, cultivarea de leguminoase perene etc.

În prezent, ca urmare a dezvoltării industriei chimice organice, se creează posibilitatea de a se acționa, pentru îmbunătățirea însușirilor fizice și fizico-chimice ale solului, prin folosirea unui mijloc modern și eficient — substanțele macromoleculare sintetice.

Încercările numeroase de dată recentă cu derivați acrilici, copolimeri ai acestor derivați cu polimeri vinilici, copolimeri ai anhidridei maleice cu polimeri vinilici etc. s-au dovedit foarte eficiente. Substanțele menționate posedă numeroase grupe active — amidă, nitril, carboxil etc. — adică sînt compuși polionici care, în contact cu coloizi solului, dau naștere la reacții intermoleculare de suprafață ce au ca rezultat aglutinarea particulelor granulometrice în agregate. Ca urmare, prin tratamentul cu substanțe macromoleculare, se mărește considerabil conținutul de agregate, crește rezistența acestora la umectare, la acțiunea mecanică a picăturilor de ploaie sau, pe terenurile irigate, la distrugerea mecanică provocată de apa distribuită cu aspersoarele. Astfel, solul devine mai afnat, mai permeabil și mai elastic. În consecință, apa pătrunde în sol mai ușor, se reduce pierderile prin scurgerea la suprafață, iar cantitatea de apă utilă pe care o poate reține solul este considerabil mai mare, întrucît polimerii provoacă formarea cu preponderanță a agregatelor mici și, în con-

secință, crearea spațiilor capilare. Fiind substanțe posesoare de grupe active, polimerii măresc, totodată, capacitatea de reținere și schimb ionic.

Majoritatea experiențelor atestă importanța acestui mijloc de ameliorare a însușirilor fizice și fizico-chimice ale solului. De exemplu, pe un sol nisipulos, efectul ameliorativ a 1,5 tone de poliacrilonitril hidrolizat a echivalat cu cel produs de 30—40 tone de gunoi de grajd. Pe soluri argiloase s-a obținut cu poliacrilamidă, copolimer anhidridă maleică — acetat de vinil, cu poliacrilonitril hidrolizabil, copolimer al acidului metacrilic și amidei metacrilice, o ameliorare a structurii cu 30—70% și o creștere a permeabilității și difuzivității cu 1,5—3 ori. Pe soluri situate în pantă, cu aceeași

de irigare, creșterea și conservarea permeabilității, a capacității de infiltrare a apei, prevenirea formării crustei și menținerea gradului de afinare.

În cercetările mai recente s-a stabilit că o mare parte din polimeri îmbunătățesc capacitatea de reținere a solului și de schimb ionic, măresc coeficientul de valorificare a îngrășămintelor chimice. Astfel, prin aplicarea poliacrilamidei, în asociere cu îngrășăminte chimice — conținînd azot, fosfor și potasiu — la porumbul irigat, pe sol brun roșcat de pădure, sporul de producție a fost cu 10—17% mai mare decît în cazul aplicării îngrășămintelor fără poli-acrilamidă. Sporurile de producție la grâu, porumb, tutun, cartof, tomate — obținute în diferite experiențe cu polimeri aplicați în asociere cu diferite în-

te pentru stăvilirea acestui fenomen; se realizează îmbunătățirea structurii, creșterea permeabilității și capacității de reținere pentru apă, reducerea scurgerilor de suprafață, prelungirea efectului și duratei amenajărilor anti-erozionale;

— pe solurile nisipoase, în vederea mării coeziunii, capacității de reținere și schimb ionic, capacității de reținere pentru apă;

— pe unele soluri podzolice, tratamentul asociindu-se cu fertilizarea sau aplicarea amendamentelor cu calciu.

Incorporarea substanțelor macromoleculare sintetice în sol se face o dată cu arătura sau cu discuitorul.

Distribuirea pe teren se face, în cazul polimerilor solizi, sub formă de perle, granule sau pulberi, cu ajutorul mașinilor de aplicat îngrășăminte. Polimerii lichizi, solubili în apă, se aplică într-o diluție convenabilă, cu ajutorul aparatului utilizat pentru aplicarea pesticidelor lichide sau prin intermediul irigației. Polimerii cu solubilitate redusă se aplică sub formă de emulsii în concentrații 0,05—0,2%.

În cazul aplicării prin intermediul irigației este necesar să se construiască bazine sau rezervoare în care să se prepare soluția sau suspensia, avînd posibilitate de agitare continuă și racordare la sistemul de distribuție a apei. Cînd irigația se execută prin aspersiune, racordarea bazinei se face cu conducta de aspirație și astfel soluția este introdusă în circuitul de apă al instalației. În cazul irigației prin scurgere, soluția se introduce din bazin în canalul de alimentare, corectînd debitul de introducere cu cel al canalului înct cantitatea necesară de polimer să se poată aplica cu o normă de irigare.

Din polimerii care au fost încercați și care s-au remarcat prin efectul ameliorativ al însușirilor fizice și fizico-chimice ale solului sînt: derivații acrilici și copolimeri ai acestora cu polimeri vinilici, copolimeri stirenici, copolimeri moleici cu polimeri vinilici și acrilici. Desigur, numărul polimerilor și copolimerilor care pot fi utilizați în acest scop este foarte mare; numărul celor încercați pînă în prezent este încă mic. Introducerea în practica agricolă a unor sau altora este condiționată în principal de costul lor.

Fuînd în considerare efectele de conservare și ameliorare a însușirilor solului, mărirea coeficientului de valorificare a îngrășămintelor chimice, precum și faptul că aceste efecte durează 3—4 ani, se poate aprecia că folosirea polimerilor este economic avantajoasă dacă costul lor nu depășește mai mult de 3—4 ori costul îngrășămintelor chimice complexe. Or, sînt astăzi condiții de a produce polimeri la nivelul unor costuri mai mici decît cele menționate.

Dr. ing. Aurel DORNEANU  
membre corespondent  
al Academiei de științe  
agricole și silvice

## SUBSTANȚELE MACROMOLECULARE SINTETICE mijloc eficace de ameliorare a însușirilor fizice și fizico-chimice ale solului

polimeri s-au îmbunătățit structura și mărit permeabilitatea, determinînd reducerea scurgerilor de suprafață cu 5—8 ori, iar rezistența solului la eroziune a crescut de 2,5—3 ori. Folosirea poli-acrilamidei la executarea drenurilor tip „cirtă” a mărit permeabilitatea solului și, în consecință, capacitatea de colectare a drenurilor, precum și prelungirea duratei drenurilor pe o perioadă de 6—7 ori mai mare, în comparație cu a drenurilor pe terenul netratat. Pe baza acestor rezultate se poate conchide că, folosind poli-acrilamidă și alți polimeri, metoda drenajului-cirtă poate deveni eficientă și ușor de aplicat pe scară largă.

O importanță deosebită capătă utilizarea polimerilor pe terenurile irigate, îndeosebi în cazurile solurilor cu conținut redus de materie organică (humus). Încercările cu poli-acrilamidă, poli-acrilonitril, copolimerii acetat de vinil-acid maleic, izobutilenă-maleinat de amoniu, acrilat de etil-acid acrilic etc. pe mai multe tipuri de sol — cernoziomuri, brune roșcate de pădure, salinizate etc. — au determinat, în condiții

grășămintे sau cu îngrășămintे complexe în a căror compoziție se introduc și polimeri — se ridică pe cernoziomuri irigate — și pe podzoluri la 10—35% față de cazurile în care îngrășămintele se aplică fără polimeri.

Cantitățile minime necesare pentru obținerea efectivului ameliorativ sînt de 0,2—1,5 t/ha, respectiv 0,02—0,1% din greutatea medie a stratului arabil.

Utilizarea polimerilor este indicată:

- pe solurile irigate, îndeosebi cele cu conținut redus de humus și bogate în argilă; pe astfel de soluri se îmbunătățește structura, se mărește porozitatea, respectiv permeabilitatea pentru apă și previne formarea crustei;

- pe solurile bogate în argilă, amenajate pentru evacuarea excesului de umiditate prin drenaj; astfel se obține îmbunătățirea structurii și a permeabilității, sporirea capacității de drenare, concomitent cu asigurarea unor condiții mai prielnice pentru circulația aerului și intensificarea proceselor biochimice de oxidare;

- pe solurile supuse fenomenului de eroziune și îndeosebi pe cele amenaja-

In atenția cooperativelor agricole de producție și întreprinderilor agricole de stat

### Uzina chimică „SINTEZA” Oradea

produce și livrează următoarele pesticide de mare eficiență:



#### CARBETOX®

Se aplică în pomicultură, în legumicultură, în culturile de bumbac, de tutun, de sfeclă de zahăr și în silvicultură pentru combaterea insectelor rozătoare și sugătoare, împotriva păduchilor testoși și a acarienilor fitofagi. Are aplicații în zootehnie în combaterea endo și ecto-paraziților vitelor și al păsărilor de curte.

#### SINORATOX® (FOSFOTOX R)

Se utilizează în pomicultură, în cultura cerealelor, în legumicultură la plante industriale și plante ornamentale în zootehnie etc., cu indicații speciale pentru combaterea aphidelor, acarienilor, păduchelui verde al mărului și al piersicului, păduchelui negru al sfelei, muștei cireșilor, păduchelui de frunză etc.

#### D. E. F. 25® (SINTOX)

Se recomandă pentru combaterea

acarienilor fitofagi, în pomicultură și viticultură, a păduchelui țestos în tratamente de iarnă. Are eficacitate mare în combaterea păduchelui de San José, păianjenul brun al pomilor, păduchelui cenușiu al verzii, etc.

#### OLEOCARBETOX:

Insecticid de asfixie și de contact utilizat în tratamente în timpul repausului vegetativ pentru combaterea păduchelui din San José și a altor coccide precum și cu efect ovicid asupra acarienilor.

#### CIMEXAN®

Se întrebuințează pentru distrugerea radicală a insectelor parazite din locuințe și localuri publice, în combaterea ploșnițelor, păduchilor, puricilor și muștelor.

Instrucțiuni privind utilizarea acestor produse se pot obține de la UZINA CHIMICĂ „SINTEZA” ORADEA, Str. Chimiciei nr. 3-7.

### BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ:

În prima decadă din această lună, vremei deosebit de ploioase i s-a asociat numărul mare de zile cu cerul acoperit. Sub aspect termic este de remarcă că temperaturile au fost mai scăzute decît în mod obișnuit. În sol, în stratul de 0—5 cm, temperaturile medii din ultimele trei zile ale decăzii au fost cuprinse între 9° și 11° în Moldova, Oltenia, jumătatea de nord-vest a Munteniei, sudul Transilvaniei și subcarpații de curbură. În celelalte zone agricole, valorile au fost de 10° la 13°.

În ceea ce privește regimul pluviometric este de reținut că precipitațiile căzute între 1—11 octombrie au depășit cu mult (30—60%) cantitățile medii multianuale din întreaga lună, iar pe această decadă depășirile sînt în genere de 300—900%. Cele mai abundente ploi s-au semnalat în Oltenia și nord-vestul Munteniei, unde s-au totalizat între 200—250 mm. În celelalte zone, cantitățile de apă au fost cuprinse între 50—100 mm.

Datorită condițiilor agrometeorologice menționate se semnalează exces de umiditate, sol îmbibat și stagnări de apă pe terenurile slab drenate din Oltenia, Muntenia, jumătatea de sud a Moldovei și local în sudul Transilvaniei.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 12—18 OCTOMBRIE:

În prima parte a intervalului, cerul va fi variabil, cu innourări mai pronunțate în jumătatea de nord a țării. Vor cădea ploi locale mai frecvente în Maramureș, Transilvania și nordul Moldovei. La sfîrșitul intervalului, ploile vor fi izolate. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 3° și 13°, iar maximele între 10° și 20°, local mai ridicate în a doua parte a intervalului. Pe alocuri, dimineața, se va produce ceață.

In I. A. S. și S. M. A.

## FIECARE MIJLOC FIX — UTILIZAT LA ÎNTREAGA CAPACITATE!

Dezvoltarea și modernizarea bazei tehnice materiale a agriculturii, premise esențiale pentru progresul acestei ramuri, au solicitat considerabile eforturi de investiții pentru crearea de noi mijloace de producție în principal în întreprinderile agricole de stat și stațiunile pentru mecanizarea agriculturii. În condițiile existenței acestei importante baze materiale și a asigurării creșterii ei continue pe seama investițiilor, problema utilizării judicioase a fondurilor fixe capătă o importanță deosebită.

Evidențindu-se rezultatele superioare înregistrate în agricultură față de perioadele anterioare, la Conferința Națională a P.C.R. s-a subliniat, totodată, că se manifestă încă unele neajunsuri în folosirea bazei tehnico-materiale din unitățile agricole. Așa cum s-a arătat în Raportul tovarășului Nicolae Ceaușescu, în întreprinderile agricole de stat, comparativ cu media anuală a anilor 1966-1970, fondurile fixe au sporit în anul 1971 cu 38% în timp ce producția globală a crescut numai cu 24,7%.

Dacă se face o analiză similară și în stațiunile pentru mecanizarea agriculturii, rezultă că nici la aceste unități efortul de dotare a bazei tehnico-materiale n-a fost urmat de o creștere corespunzătoare a eficienței utilizării fondurilor fixe. Astfel, limitându-ne numai la utilizarea tractoarelor, reiese că, în timp ce în 1971 numărul acestora a fost mai mare cu 21,5% decât media anuală a parcului existent între 1966-1970, volumul lucrărilor agricole efectuate cu tractoarele — în hectare arătură normală — a crescut numai cu 13,9%.

Un prim aspect care atrage atenția este fluctuația mare a mijloacelor fixe în S.M.A. În anul 1971, de pildă, mijloacele fixe intrate în aceste întreprinderi au însumat 6732 milioane de lei, iar cele ieșite 5644 milioane de lei. Este de subliniat faptul că mișcarea fondurilor fixe nu poate fi caracterizată ca un proces de modernizare a structurii acestora, deoarece marea majoritate a mijloacelor fixe intrate se datorează transferurilor de la alte unități, operațiuni în care fondurile fixe sînt afectate de o uzură de aproape 50%.

Ritmul nesatisfăcător de înlocuire și modernizare a mijloacelor fixe, ca și insuficiența măsurilor de întreținere a parcului de utilaje creează atât S.M.A. cit și I.A.S. neajunsuri, influențând ne-

gativ rezultatele financiare ale acestora. În anul 1971, cheltuielile prevăzute pentru reparații la tractoarele și mașinile agricole din dotarea S.M.A. au fost depășite cu 124 milioane de lei. La I.A.S., în aceeași perioadă, cheltuielile cu reparații la tractoare și mașini agricole au depășit cu 60 milioane de lei prevederile de plan. Una din principalele cauze ale acestor depășiri o constituie însăși menținerea în parc a unor tractoare și combine cu grad mare de uzură, a unor utilaje a căror durată normată de funcționare a expirat.

Pe de altă parte, deși în activitatea S.M.A. s-a lărgit gama prestațiilor de servicii, obținându-se în acest domeniu rezultate superioare celor din trecut, se constată totuși că unele unități manifestă încă rețineri față de folosirea noilor tipuri de mașini introduse în exploatare. Astfel, la ultimele tipuri de utilaje moderne introduse în sistemul de mașini a S.M.A., situația încărcăturilor realizate față de cele planificate în 1971 este nesatisfăcătoare, realizându-se, de exemplu, la cositoare mecanice 59 ha/mașină față de 92 ha/mașină planificat; la mașini de modelat solul 27 ha față de 40 ha, iar la cultivatoare pentru vie 47 ha față de 68 ha etc.

Nici utilajele din dotația curentă a acestor unități nu sînt judicios folosite. De exemplu, în județul Botoșani, la stațiunile pentru mecanizarea agriculturii, încă din anul 1967 au stat nefolosite 18 mașini de recoltat sfeclă în valoare de 1067 mii lei, 18 mașini de decoletat sfeclă în valoare de 648 mii lei, combine CT 2R în valoare de 324 mii lei, iar la întreprinderile agricole de stat sînt neutilizate mijloace fixe în valoare de 1041 mii lei (din care o instalație de alimentare cu apă, la I.A.S. Săveni, în valoare de 443 mii lei).

În principal, la această situație se ajunge ca urmare a unei repartizări nejudicioase a mașinilor agricole pe teritoriu, operațiune care nu se efectuează după criterii riguroase. La analiza necesității și oportunității achiziției de noi utilaje și mașini agricole, care a fost efectuată de organele Băncii pentru Agricultură și Industrie Alimentară în semestrul I. 1972, a rezultat că pentru un volum de utilaje de 230 milioane lei, reprezentînd aproape 7% din totalul celor analizate, achiziționarea nu se justifică din punct de vedere economic.

Mai trebuie remarcat și aspectul unor dotări paralele cu utilaje de a-

ceeași natură în unități aparținînd de organe centrale diferite din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor care conduc, în fapt, la o supradotare. Astfel, Centrala pentru producerea, valorificarea și industrializarea legumelor și fructelor a dispus achiziționarea a 226 mașini de recoltat mazăre în valoare de 101 milioane de lei, deși în dotarea a numeroase S.M.A. există asemenea utilaje insuficient folosite. De exemplu, în județul Dolj, întreprinderea de legume și fructe urma să achiziționeze 11 mașini de recoltat mazăre, în timp ce la Trustul S.M.A. Dolj asemenea utilaje stăteau nefolosite.

O altă cauză care duce la nefolosirea utilajelor o constituie insuficiența corelării a parcului de mașini cu agrotehnica culturilor. Mașinile de recoltat cartofi CRC 2 pot fi folosite numai dacă plantarea este făcută uniform, înălțimea bilonului este bine determi-

nată, iar terenul este curățat prin prășile sau erbicidări, operațiuni care nefectuîndu-se de unele cooperative agricole de producție fac imposibilă mecanizarea recoltării cartofilor. Combinatele de recoltat porumb sau unele utilaje pentru legumicultură nu au fost nici ele utilizate eficient.

În condițiile folosirii incomplete a parcului de mașini și utilaje agricole, plata amortimentelor pentru utilajele nefolosite reprezintă cheltuieli neeconomice. Astfel, la stațiunile pentru mecanizarea agriculturii considerînd numai timpul de lucru nefolosit al tractoarelor din cauze subiective, rezultă că în anul 1971 pentru cele 26,5 milioane de ore nefolosite s-au plătit amortimente de 66,2 milioane de lei, adică 15% din totalul amortimentelor plătite pentru tractoare, sumă care a grevat cheltuielile de producție ale unităților.

Așa cum se subliniază în Rezoluția Conferinței Naționale a P.C.R., trebuie să se acorde o atenție deosebită utilizării raționale a parcului de tractoare și utilaje, sarcină care revine deopotrivă unităților agricole cit și Direcției generale a mecanizării din minister și trusturilor județene pentru stațiunile de mecanizarea agriculturii.

Emil DIMITRIU  
director adjunct  
Banca pentru Agricultură  
și Industrie Alimentară

Centrul de organizare și studiul muncii  
pentru industria alimentară — C.O.S.M.I.A.:

## EXECUTĂ

Pe bază de contract pentru centralele industriale și întreprinderi, următoarele lucrări:

- studii și proiecte de raționalizare și organizare a producției și a muncii;
- studii și proiecte de raționalizare a transporturilor interne și a depozitelor;
- studii de metoda de organizare și normative de muncă;
- optimizarea transporturilor mărfurilor de mare volum, atât a materiilor prime cit și a produselor finite etc;
- proiecte de sistem informațional și de organizare a conducerii;
- îndrumări pentru folosirea mașinilor de calcul, montări, programări, organizarea evidenței financiar-contabile;
- proiecte de organizare și prelucrare automată a datelor.

Pentru clarificarea și definitivarea temelor, centrul pune la dispoziție specialişti săi, care răspund operativ la solicitările beneficiarilor.  
Orice alte relații se pot cere direct în scris sau telefonic la adresa București, Str. Bozianu nr. 27, telefon 23 05 90, 23 82 29, 13 71 77.

În baza prevederilor H.C.M. 1719/1971, în unități reprezentative din agricultură, industria alimentară sau gospodărirea apelor se află în plină desfășurare acțiunea de analiză și raționalizare a evidenței, de perfecționare a sistemului informațional.

O serie de colective care au primit sarcina să realizeze revederea critică a situației existente și să propună soluții pentru îmbunătățirea ei au și elaborat proiecte adecvate, ale căror prevederi, după experimentarea de rigoare, după confruntarea lor cu cerințele practicii și ale conducerii moderne, unitare, vor căpăta girul de a fi generalizate în unitățile cu același profil.

Raționalizarea evidenței, judecînd după studiile ce s-au întreprins pînă acum, are efectele pozitive scontate. Să luăm, de pildă, studiul privind raționalizarea sistemului de evidență pentru activitatea financiară și contabilă în rețeaua unităților de mecanizare a agriculturii. Proiectul preliminar unificat (elaborat de economiștii Elisabeta Neagu din Direcția generală a mecanizării și economist Avram Țura de la S.M.A. Ștefănești-Ilfov, împreună cu un grup de colaboratori din unități productive) este rodul unei atențe reconsiderări a situației prezente, pe baza studiilor preliminare făcute la S.M.A. Ștefănești-Ilfov, S.M.A. Tg. Mureș și S.M.A. Botoșani. Revederea conținutului activității, a nomenclatorului de documente utilizate în activitatea financiar-contabilă, a structurii organizatorice specifice acestui domeniu, cercetarea cu grijă a circulației documentelor etc., s-au finalizat în numeroase raționalizări, în proiectarea unui nou sistem de evidență în domeniul financiar-contabil.

### O acțiune în plină desfășurare

## RAȚIONALIZAREA EVIDENȚEI

În noua ipostază se preconizează micșorarea substanțială a numărului documentelor netipizate, crește exactitatea informațiilor, se creează posibilități pentru prelucrarea automată sau mecanizată a datelor, ceea ce va duce la o reducere și mai mare a documentelor în activitatea financiar-contabilă. În cadrul fiecărei subactivități va scădea volumul semnăturilor și verificărilor, aceasta concurînd la o mai mare operativitate în circulația documentelor financiar-contabile.

Un alt proiect preliminar, tot pentru rețeaua unităților de mecanizare a agriculturii, a fost elaborat de ing. George Pleșoianu din direcția generală a mecanizării și ing. Gh. Foica, din cadrul Trustului S.M.A. Bihor, împreună cu un grup de colaboratori. Analiza proiectelor preliminare întocmite tot în trei unități — S.M.A. Oradea, județul Bihor, S.M.A. Ștefănești-Ilfov și S.M.A. Tg. Mureș — s-a finalizat în soluții practice privind raționalizarea sistemului de evidență în domeniul planificării. În fapt este vorba, în primul rînd, de crearea unui sistem informațional unitar C.A.P. — S.M.A. privind planificarea și programarea lucrărilor mecanizate, cu stabilirea de atribuții precise pentru ambele tipuri de unități.

În noua situație se prevede perfecționarea sistemului de indicatori de plan pentru rețeaua S.M.A. (prin micșorarea

numărului de indicatori, prin îmbunătățirea unor indicatori existenți, prin introducerea unor indicatori calitativi, cum este productivitatea muncii pe salariat). Măsurile noi propuse vizează, de asemenea: raționalizarea și proiectarea părții de fundamentare a indicatorilor de plan și corelarea judicioasă a etanelor de planificare în C.A.P. și S.M.A. pe baza unui grafic precis de termene; ele permit, totodată, fundamentarea dotării cu utilaje și a volumului de venituri. Se raționalizează, în același timp, și se simplifică documentele de fundamentare și elaborare a planurilor în rețeaua S.M.A., precum și cele necesare de la C.A.P. (fată de 101 documente cite se utilizează în prezent se ajunge la 82, reducerea numărului de documente, fiind de circa 20%). Perfecționarea metodologiei de elaborare a planurilor de producție, venituri și cheltuieli în rețeaua S.M.A., perfecționarea structurii organizatorice actuale (în legătură cu activitatea de planificare) sînt alte aspecte pozitive care, alături de celelalte măsuri, atestă că personalul operațional să fie eliberat de o serie de lucrări de birou, în folosul îndrumării și urmăririi activității de producție.

O altă lucrare importantă realizată pînă acum este proiectarea noului sistem de evidență cadastrală, prin introducerea procedurii de prelucrare

automată a datelor. Metodologia întocmirii registrelor cadastrale la mașinile electronice de calcul a fost elaborată de serviciul de cadastru din Direcția generală de fond funciar și cadastru, iar programul pentru calculatorul electronic a fost pregătit de Centrul informațional și de calcul al M.A.I.A.A. Noul sistem de lucru va aduce economii foarte importante la prețul de cost al lucrărilor cadastrale. Pentru perioada pînă în 1973 s-a prelininat o economie de circa 2 milioane de lei.

Efectul pozitiv al acțiunii de raționalizare a sistemului de evidență este ilustrat și de proiectul unificat realizat la Direcția de coordonare a producției și tehnice din D.I.A., privind evidența la serviciile C.T.C. prin măsurile propuse, în cele 11 întreprinderi reprezentative în care s-a făcut analiza preliminară, numărul mediu de documente se poate reduce de la 40 la 9, restul nemaifiind necesar să rămînă în circuit. Ce înseamnă aceasta? O economie anuală de peste 2 130 ore-om pentru completarea de documente și, respectiv, o economie de circa 18 970 impriimate pe an. În expresie valorică, rezultă în fiecare unitate un câștig total de la „manoperă” (salarii) și imprimate în valoare de circa 30 000 de lei. Raportînd calculul la cele 240 întreprinderi în care se va aplica sistemul raționalizat de evidență, economia anuală va reprezenta suma de peste 7 milioane de lei!

Sînt, desigur, evaluări pe care practica urmează să le confirme, dar care arată necesitatea continuării energice a eforturilor în domeniul raționalizării evidenței și perfecționării sistemului informațional.

Ing. V. STANCU

## O INIȚIATIVĂ DE MUNCĂ DEVINE METODĂ DE LUCRU ÎN FABRICILE DE PRODUSE ZAHAROASE

## ESTETICĂ, GRAM, SECUNDĂ

În urmă cu ceva timp, la uzina „Rulmentul” din Brașov a luat naștere o inițiativă pe care muncitorii au numit-o „micron, gram, secundă” și care avea drept scop realizarea unor cât mai perfecți rulmenți, reducerea consumului de metal și folosirea cât mai intensă a timpului de lucru.

La indicația Comitetului de partid de la Fabrica de produse zaharoase „CIBO” din Brașov, comitetul sindicatului și conducerea acestei unități au studiat inițiativa de la „Rulmentul” și au adaptat-o specificului producției unității. Așa s-a făcut că aici s-a aplicat de la 1 ianuarie a.c. pentru prima oară în țară, inițiativa numită „Estetică, gram, secundă”, perfect aplicabilă tuturor unităților din industria alimentară. Rezultatele sînt remarcabile.

Zilele trecute, Uniunea sindicatelor din agricultură, industrie alimentară și gospodărirea apelor, împreună cu Centrala organizării producției și industrializării sfelei de zahăr au organizat la fabrica „CIBO” o consfătuire de lucru, la care au participat reprezentanți ai fabricilor de produse zaharoase din țară.

● Participare activă, creatoare a masei de muncitori la organizarea producției și a muncii ● Crește rolul și aportul maestrului în producție ● Oglinda a ceea ce este bun și rău ● Prietenii inițiativei și cei certați cu ea ● Rezultate remarcabile în domeniul calității, economiei și al productivității ● De la 1 noiembrie toate fabricile de produse zaharoase vor aplica inițiativa brașoveană.

## Semnificația adîncă a trei cuvinte

Mai întîi, participanții la consfătuire au ascultat pe Doina Schian, președinta comitetului sindicatului de la CIBO, care a vorbit pe larg despre felul în care s-a aplicat la această fabrică de produse zaharoase valoroasa inițiativă de muncă preluată de la metalurgistii uzinei „Rulmentul”.

Estetica simbolizează grija pe care trebuie să o aibă fiecare om din fabrică pentru realizarea unor produse de cea mai bună calitate, pentru o prezentare cât mai estetică a lor, pentru crearea continuă a noi și noi sortimente și a unor ambalaje cât mai frumoase și funcționale, pentru realizarea unui aspect comercial cât mai distins, și unei igiene perfecte a produselor și a tuturor locurilor de muncă.

Gramul semnifică economisirea materiei prime și a celorlalte materiale, încadrarea în consumurile specifice, respectarea cu strictețe a rețetelor de fabricație, reducerea pierderilor tehnologice și a deșeurilor, respectarea tuturor parametrilor tehnologici.

Secunda reprezintă, în cadrul acestei inițiative, folosirea judicioasă a timpului de lucru, obținerea unei cât mai mari productivități; aceasta presupune eliminarea absențelor nemotivate, a învoirilor și întîrzierilor, a opririlor provocate de accidente tehnice la mașini sau de proasta aprovizionare.

Se poate ușor deduce că aplicarea acestei inițiative presupune organizarea perfectă a producției și a muncii la toate locurile de muncă, în toate compartimentele și secțiile fabricii.

— Ca să putem introduce inițiativa „Estetică, gram, secundă” în cele mai mari secții, cea de drajeuri și cea de ciocolaterie — așa cum au cerut muncitorii în adunări sindicale — a trebuit să luăm un complex de măsuri tehnico-organizatorice în toate secțiile — spunea ing. Maria Aldica, directoarea fabricii CIBO. A trebuit reorganizat întregul transport intern; sectoarele de întreținere — să asigure mașinilor și instalațiilor o funcționare ireproșabilă; aprovizionarea fiecărui loc de muncă — să se facă fără greș; au trebuit asigurate condiții superioare de muncă pentru ca fiecare muncitor să aibă un randament maxim cu minimum de efort, în această direcție făcîndu-se studii ergonomice, a fost organizată o policlinică în fabrică, au fost aplicate numeroase inovații și raționalizări făcute de muncitorii, tehnicienii și inginerii uzinei. Aș putea spune că încă de la vremea cînd ne pregăteam să găzduim „Estetica, gramul, secunda”, s-au descătușat energiile creatoare ale oamenilor de pe la noi; în adunările sin-

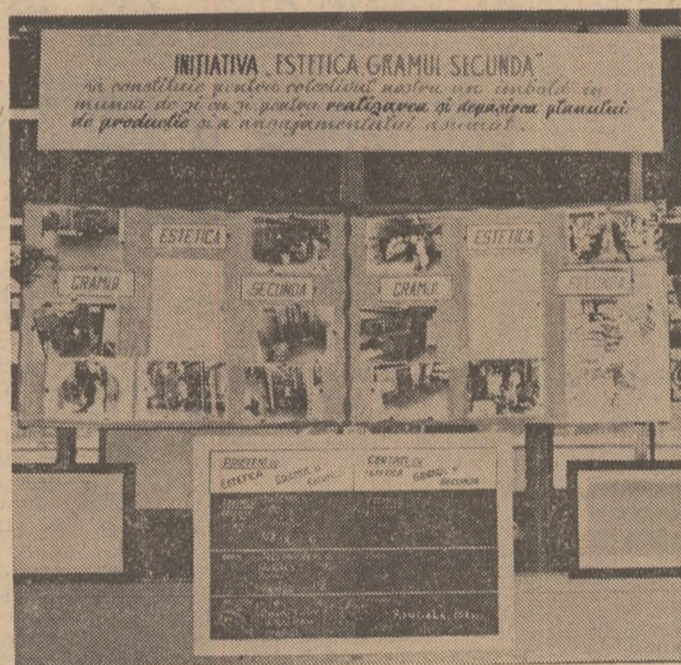
dicale au fost făcute numeroase propuneri de măsuri tehnico-organizatorice pentru îmbunătățirea producției sub toate aspectele, toate bine gândite și extrem de eficiente.

## Așa s-a procedat la „CIBO”

Gazdele au arătat, apoi, participanților la consfătuire „metodologia” concretă a aplicării acestei inițiative. Pentru ca fiecare om din fabrică să cunoască obiectivele acțiunii „Estetică, gram, secundă” organizațiile de masă au fost antrenate în explicarea și dezbaterile lor în fiecare secție, atelier, loc de muncă. În adunările de grupă sindicală s-a dezbătut pe larg ideea scoaterii la iveală a tuturor rezervelor interne de îmbunătățire a producției. S-au propus măsuri concrete de valorificare a acestor resurse și s-a trecut la înlăturarea lor, în cel mai scurt timp, cu termene și răspunderi precise. S-a creat, astfel, o opinie de masă împotriva neregulilor organizatorice sau tehnice, a fost atrasă la organizarea și conducerea producției întreaga masă de salariați din fabrică, asigurîndu-se un cadru propice de manifestare activă, creatoare a dublei calități a oamenilor muncii din această unitate industrială — de proprietari ai mijloacelor de producție și de producători.

Un rol aparte a fost rezervat, în aplicarea inițiativei, maștrilor care, se știe, au cuvînt hotărîtor în buna desfășurare a producției, în organizarea locurilor de muncă, aprovizionarea secțiilor cu materii prime și materiale, în acordarea asistenței tehnice, întărirea ordinii și disciplinei în muncă. Pentru a stimula și mai mult aportul maștrilor la obținerea unor rezultate deosebite în producție, comitetul sindicatului din fabrică în colaborare cu conducerea tehnică, a organizat o consfătuire cu maștrii, la care s-au dezbătut pe larg toate problemele tehnico-organizatorice de care trebuie să se ocupe acestia, stabilindu-se concret măsurile privind îmbunătățirea activității lor curente și de perspectivă la fiecare loc de muncă.

În cele două secții principale ale fabricii, unde s-a aplicat inițiativa, s-a confecționat câte un panou. Aici sînt afișate operativ toate realizările în producție ale secției, propunerile și măsurile pentru îmbunătățirea producției și a muncii, sînt ogîndite concret înlăturirile celor mai buni muncitori, precum și abaterile unora de la dezideratele „Esteticii, gramului, secundeii”. Se folosesc, la acest panou, scurte articole, fotografii, grafice. Panoul are și două rubrici permanente, una intitulată „prietenii ai inițiativei”, unde sînt consem-



În secțiile în care se aplică inițiativa, se află panouri speciale care ogîndesc operativ rezultatele muncii. Sînt publicate, la o rubrică specială, fotografiile și numele „prietenilor inițiativei”, a acelor muncitori care obțin rezultate deosebite pe linia calității, a folosirii judicioase a materiei prime și a timpului de lucru. Aceste panouri, adevărate gazete ale inițiativei, polarizează zilnic atenția oamenilor.

nate toate faptele pozitive de muncă, și cealaltă — „certații cu inițiativa”, unde sînt redată abaterile tehnologice sau indisciplina ale unora. În vitrine special amenajate, la acest panou se expun produse ireproșabil realizate, precum și din cele necorespunzătoare, alături de numele celor ce le-au executat. Lîngă acest panou, adesea poposește brigada artistică de agitație, care prezintă, în pauza de masă, scurte programe inspirate din munca oamenilor.

## Rezultate deosebite

Cum era și normal, participanții la consfătuire s-au interesat îndeaproape de eficiența aplicării inițiativei, de realizarea complexă a sarcinilor de plan. S-a apreciat că s-au obținut rezultate deosebite pe linia îmbunătățirii substanțiale a calității tuturor sortimentelor, a reducerilor consumurilor specifice, a utilizării timpului de lucru. De la începutul anului și pînă acum, de la clienții fabricii nu s-a primit nici o reclamație. S-au îmbunătățit ambalajele, prezentarea comercială, estetica celor mai multe dintre produsele fabricii și au fost create încă alte 16 sortimente noi.

Pe linia reducerii consumurilor specifice, după aplicarea inițiativei economia de materii prime a crescut la secția de ciocolată cu 6,1 kg la fiecare 1000 kg de produs finit; la secția de drajeuri, dacă în semestrul I/1971 se realizase o economie de 1,5 kg de materie primă la 1000 kg de produs finit, în aceeași perioadă a anului 1972, această cifră s-a ridicat la 6,777 kg. Pe fabrică, numai în primul semestru al anului cheltuielile la 1000 de lei producție marfă au scăzut cu 13 lei față de sarcina planificată, obținîndu-se beneficii suplimentare de 1,718 milioane de lei.

În acest an și indicii de utilizare a timpului de producție s-au ameliorat. În primele 8 luni din 1972, față de aceeași perioadă a anului trecut, ei au crescut de la 89,1% la 91,7% la secția fondante, de la 92,1% la 94,4% la secția ciocolată și de la 91,9 la 92,1% la secția de drajeuri. Dacă se face o comparație între rezultatele de producție obținute de fabrica CIBO în primul

semestru al anului 1971, cu aceeași perioadă din 1972, se observă că productivitatea muncii a crescut cu 9%, valoarea producției globale cu 7,8%, a producției marfă cu 12,3%.

Demn de menționat este faptul că acum, în vremea creșterii autoexigenței fiecărui muncitor, a aplicării unor numeroase măsuri tehnico-organizatorice s-au creat toate condițiile pentru aplicarea în întreaga fabrică a autcontrolului.

Participanții la consfătuire au făcut îndelungi vizite de documentare prin fabrică, s-au interesat îndeaproape de aplicarea concretă a inițiativei.

## Largi posibilități de aplicare în industria alimentară

Reprezentanții tuturor fabricilor de produse zaharoase au conchis că inițiativa „Estetică, gram, secundă” poate fi ușor aplicată și extinsă și în alte unități similare, ba chiar și în orice altă fabrică de industrie alimentară, deoarece așa cum a fost ea adaptată se potrivește perfect specificul de producție din această ramură. Ei s-au angajat să transmită experiența fabricii brașovene colectivelor de muncă din care fac parte pentru ca începînd cu 1 noiembrie inițiativa să se aplice în toate fabricile de produse zaharoase.

— Va trebui să asigurăm toate condițiile ca să aplicăm din plin această inițiativă, care trebuie să devină o metodă de lucru curentă în îmbunătățirea continuă a producției și organizării muncii în întreprinderile noastre — a spus ing. Vasile Platon, directorul general al Centralei organizării producției și industrializării sfelei de zahăr. Ea ne va ajuta să realizăm o producție bună, sportivă, de calitate, să îndeplinim cincinalul în patru ani și jumătate.

La încheierea lucrărilor consfătuirii, tov. Emanoil Simion, din partea Uniunii Sindicatelor din agricultură, industrie alimentară și gospodărirea apelor a adresat un apel și altor centrale industriale s-o studieze și să contribuie la extinderea ei în activitatea întreprinderilor pe care le coordonează.

Ion PREDA

„Estetică” înseamnă nu numai o prezentare superioară a produselor fabricii, ci și o calitate superioară a producției, o diversificare continuă a ei. Colectivul de muncă de la „CIBO” a fost recompensat, la cel de al VI-lea Pavilion de mostre de bunuri de consum de la București, cu 4 diplome decernate produselor considerate a fi „cele mai frumoase și utile”;



Cooperativele agricole de producție dețin un loc important în agricultura țării noastre datorită suprafețelor de care dispun și ponderii pe care o au în producția agricolă.

Dezvoltarea și consolidarea continuă a acestor unități este strâns legată și de sprijinul multilateral al statului, sprijin materializat, în principal, prin înzestrarea cu tehnică în continuă dezvoltare și diversificare, asigurarea de semințe și de material săditor viticol și pomicol cu un înalt potențial productiv, acordarea de credite pe termen lung pentru satisfacerea nevoilor de producție, precum și prin acțiunile de prevenire a pagubelor ce se pot produce datorită calamităților naturii.

Cu toate succesele obținute în lupta împotriva calamităților naturii care produc pagube, acțiunea unor fenomene naturale cum ar fi, de exemplu grindina, ploaia torențială etc., nu poate fi evitată cu desăvârșire, aceasta continuând să producă culturilor agricole pagube și să împiedice astfel desfășurarea normală a procesului de producție. În astfel de cazuri, asigurările facultative au rolul de a sprijini din plin cooperativele agricole de producție în compensarea materială a pagubelor ce se produc la culturile agricole distruse ori vătămate.

O formă adecvată de protecție prin asigurarea facultativă a culturilor agricole și a rodului viilor la cooperativele agricole o constituie asigurarea facultativă de abonament. Despre importanța și avantajele acestei forme de asigurare au putut să se convingă cele peste 90% din cooperativele agricole de producție care au încheiat asigurarea facultativă de abonament sau au înlocuit asigurările facultative obișnuite în curs, prin asigurări de abonament.

Spre deosebire de asigurarea facultativă obișnuită, care se încheie pentru perioada anului agricol în curs, asigurarea de abonament se încheie fără termen. Deci, co-

operativele agricole au un abonament la Administrația Asigurărilor de Stat, care nu trebuie reînnoit, ci este valabil în continuare, pentru fiecare an agricol, dacă nu a fost denunțat pe parcurs de unitatea asigurată.

La asigurarea facultativă de abonament, spre deosebire de asigurarea obișnuită, primele de asigurare se reduc cu 5%

În asigurarea de abonament sînt cuprinse aceleași riscuri ca și la asigurarea facultativă obișnuită. Astfel, ADAS acordă despăgubiri în caz de pagube produse de ploaie torențială inclusiv efectele indirecte ale acesteia — grindină, furtună, uragan, incendiu, prăbușire sau alunecare de teren. Despăgubirile se acordă numai pentru pagubele la va-

plata primelor. Adresa trebuie să fie înregistrată la unitatea asigurată, la data eliberării acesteia, și semnată de conducerea cooperativei agricole. Tot în această adresă trebuie menționate termenii și proporțiile ratelor de primă, atât pentru primul an agricol de asigurare cât și pentru anii agricoli următori de asigurare. Achitarea primelor de asi-

ținându-se seama de tariful și sumele maxime de fiecare kg de producție care se aplică la asigurările facultative obișnuite. Tariful de prime este diferențiat pe grupe de culturi, în funcție de rezistența acestora la calamitățile naturii cuprinse în asigurare, și pe categorii de județe, în funcție de frecvența riscurilor asigurate.

Primele de asigurare se plătesc periodic și anume în 4 rate, calculate astfel: ratele I—III în funcție de suprafețele prevăzute a fi cultivate și de producțiile medii planificate pe hectar, de cooperativa agricolă asigurată, pe anul agricol în curs; rata a IV-a, în funcție de suprafețele efectiv cultivate și de producțiile medii planificate pe hectar, în anul agricol în curs.

Primele trei rate sînt provizorii, iar a patra este definitivă și se calculează în baza declarațiilor completate de cooperativele agricole de producție. Completarea declarației se face pe imprimare puse la dispoziția cooperativei agricole de către unitatea ADAS și este foarte simplă, întrucît constă în transcrierea unor date privind suprafețele și producțiile referitoare la culturile asigurate, din evidențele unității asigurate.

Asigurarea facultativă de abonament a culturilor agricole și a rodului viilor poate fi încheiată în condițiile arătate mai sus și de către asociațiile intercooperatiste agricole și unitățile economice ale acestora.

După cum rezultă din cele de mai sus, asigurarea facultativă de abonament a culturilor agricole și a rodului viilor constituie un sprijin ce se acordă pe calea asigurării unităților agricole cooperatiste, care astfel au posibilitatea să completeze în mai bune condiții asigurarea prin efectul legii.

V. VULPESCU  
din Centrala  
Administrației  
Asigurărilor de Stat

## ASIGURAREA FACULTATIVĂ DE ABONAMENT A CULTURILOR AGRICOLE ȘI A RODULUI VIILOR APARTINÎND C.A.P. și rolul acesteia în consolidarea economică a unității asigurate

În cazurile în care asigurarea se încheie pentru toate felurile de culturi asigurate.

În cadrul asigurării de abonament pot fi cuprinse, la alegerea unității asigurate, una, mai multe sau toate felurile de culturi asigurate, potrivit condițiilor de asigurare.

La asigurarea facultativă de abonament, fiind cuprinsă întreaga suprafață cultivată a fiecărei culturi în parte, în caz de pagubă nu se aplică regula proporției de suprafață, ca la asigurările facultative obișnuite, în cazul în care s-au asigurat facultativ suprafețe mai mici decît cele efectiv însămînțate.

În cazul pierderii cantitative, cu excepția culturilor de tutun la care se acoperă și pagubele suferite prin pierderi cantitative de pe urma grindinei.

Încheierea asigurării facultative de abonament se face la cererea cooperativei agricole de producție, oricînd în cursul anului agricol.

O dată cu întocmirea contractului de asigurare, cooperativa agricolă trebuie să elibereze, către organul care încheie asigurarea, o adresă prin care se autoriză ADAS să introducă la bancă dispoziții de încasare a primelor de asigurare, la termenii și în proporțiile stabilite pentru

gurare în acest fel prezintă marele avantaj că asigurarea intră în vigoare în funcție de data cînd s-a eliberat adresa de autorizare, chiar dacă în momentul încheierii asigurării nu există, în mod temporar, disponibilități bănești în contul cooperativei agricole.

Asigurarea intră în vigoare după 5 zile de la expirarea zilei în care s-a autorizat ADAS să introducă la bancă dispoziții de încasare și s-a întocmit contractul de asigurare.

Pentru simplificarea calculării primelor s-au stabilit prime fixe la 100 kg de producție asigurată, pe feluri de culturi și categorii de județe,

## O strînsă și rodnică colaborare

(Urmare din pag. 1)

și la ridicarea coeficientului calitativ al produselor.

Mă voi mărgini să dau doar unele exemple din cîteva întreprinderi agricole de stat din județul Constanța. La I.A.S. Mangalia, de pildă, pe lângă măsurile concrete ce au fost luate pentru buna organizare a procesului de producție (asigurarea numărului de lucrători necesari, repartitia minuțioasă a utilajelor aprovizionarea cu semințe și alte materiale etc.) comitetul sindicatului, în colaborare strînsă cu comitetul oamenilor muncii s-a preocupat permanent și de rezolvarea altor probleme strîns legate totuși de buna desfășurare a muncii: evidențierea frunțurilor în producție și stimularea acestora prin acordarea de vizionări de filme, atribuirea unor aparate de radio asigurarea transportului hranei calde la locul de muncă organizarea de informări juridice pentru cunoașterea și respectarea de către salariați a legilor noi apărute păstrarea bunurilor materiale, înlăturarea sustragerilor din avutul obștesc asigurarea securității muncii.

De asemenea, la I.A.S. Dorobantu, comitetul oamenilor muncii conlucrînd activ cu comitetul sindicatului, sub îndrumarea comitetului de partid, s-a interesat continuu de asigurarea celor mai bune condiții de muncă și de trai ale salariaților. Între alea aici s-au asigurat spațiile de cazare necesare muncitorilor permanenți și sezonieri. În ce privește repartizarea locuințelor pentru familistii cele două organisme au studiat minuțios în prealabil cazurile care prezentau într-adevăr cea mai mare urgență spre a fi rezolvate. Tot astfel, s-au amenajat trei băi s-au luat măsuri pentru o bună funcționare a cîntinelor la fermele din Teșes Vodă Tortomanu Drobia și Dorobantu, înființîndu-se în acest scop comitete ce se preocupă atent de întocmirea meniurilor respectarea gramajelor etc.

Grijă deosebită s-a acordat aici prin colaborarea comitetului oamenilor muncii cu comitetul sindicatului, rezol-

vării unor propuneri făcute de către salariați, în cadrul adunării generale pentru alegerea comitetului oamenilor muncii — amenajarea unei cabine pentru stația de autobuz de la ferma nr.6 instalarea unei electropompe la ferma Drobia etc.

La unele unități, ca de exemplu la I.A.S. Medgidia, ca urmare a măsurilor luate de către comitetul sindicatului și comitetul oamenilor muncii de a se cunoaște în prealabil materialele și problemele supuse discuției în cadrul adunării generale, salariații au luat o fermă atitudine critică față de unele deficiențe înregistrate în primele opt luni ale anului în curs. Vorbitorii au arătat astfel că la ferma nr.6 (șef de fermă ing. Petre Stănescu), lucrările de întreținere a culturilor s-au executat necorespunzător, iar plantațiile de vii și pomi nu au fost îngrijite conform tehnologiilor stabilite. La ferma nr.7 (șef de fermă Ilie Munteanu) nu s-au aplicat măsuri eficiente pentru utilizarea celor mai moderne metode de lucru și antrenarea oamenilor la utilizarea timpului optim. La ferma nr.3 (șef de fermă ing. Margareta Neagu) casele nu au fost recoltate la vreme și nu s-au putut valorifica în mod eficient.

Educarea salariaților în spiritul disciplinei muncii a contribuit ca participanții la discuții să pună aici sub semnul întrebării modul cum au fost utilizate mașinile de sortat piersici aduse din import, faptul că nu a fost organizat rațional fluxul tehnologic. De asemenea, sectorul mecanic a fost criticat pentru faptul că o serie de reparații la mașinile agricole s-au efectuat cu costuri prea ridicate, iar sectorul hidro pentru faptul că nu a determinat exact cantitățile de apă din sol fapt ce a făcut ca acțiunea de irigație să se desfășoare empiric la unele culturi.

Astfel de luări de atitudine s-ar părea că se referă la lucrări uzuale obișnuite în orice întreprindere. Ele demonstrează însă că atît comitetul sindicatului, cît și comitetul oamenilor muncii largesc sfera activității lor de

educare, se străduiesc să-l mobilizeze pe salariați.

O problemă interesantă asupra căreia s-a accentuat în cursul dezbaterilor din adunarea generală a oamenilor muncii de la I.A.S. Cogealac, a fost aceea a îndeplinirii contractului colectiv. Aici s-a arătat că 14 obiective prevăzute în acest contract a revenit comitetului oamenilor muncii, dar că unele cum sînt: amenajarea unei platforme betonate în fața atelierului de sudură de la ferma Săcele, organizarea unui ca-

binet tehnic, inițierea unor schimburi de experiență etc., au fost tărăgănate.

S-a dovedit astfel, cum ușor se poate desprinde din cele de mai sus, că activitatea comitetului oamenilor muncii și a comitetului sindicatului trebuie strîns împletită spre a contribui în chip notărilor la ridicarea spiritului de răspundere al oamenilor, în dubla lor calitate de proprietari ai mijloacelor de producție și de producători ai bunurilor materiale.

TRUSTUL DE CONSTRUCȚII TIMIȘOARA  
**ANGAJEAZĂ**  
pentru șantierele din  
TIMIȘOARA, LUGOJ ȘI ORȘOVA

- zidari,
- dulgheri,
- montori prefabricate,
- lăcătuși montori și confecții,
- mozaicari.

Se asigură: front de lucru, salarizare în acord global, cazare în cămine, pentru șefii de formații — locuință corespunzătoare.

Informații: Timișoara — Trustul de Construcții — Piața Unirii nr. 3, telefon 24165 și 30630 interior 114.

# CORESPONDENŢE DE LA SUBREDAŢIILE NOASTRE

## Învăţămînt — producţie „în lanţ”

Cele nouă cooperative agricole de producţie care intră în componenţa consiliului intercooperatist din Cîmpia Turzii, judeţul Cluj, deţin o putere economică apreciabilă (peste 14 000 ha teren agricol, din care 10 000 ha arabil, aproape 6 000 bovine, din care 3 000 vaci cu lapte şi juninci, peste 2 000 ovine, aproape 2 000 de porcine). Consiliul intercooperatist este deservit de S.M.A. Cîmpia Turzii, care posedă o bază tehnico-materială puternică.

Experienţa bună dobîndită de cooperativele fruntaşe din consiliul intercooperatist Cîmpia Turzii — cum sînt cele din Luna, Lunca, Cîmpia Turzii, Viişoara — care au realizat şi în acest an recolte bune de grîu, reliefează importanţa deosebită pe care o are, în obţinerea unor producţii ridicate, respectarea întocmai a tehnologiei însăminţării grîului de toamnă.

Este destul să subliniem, de exemplu, că la C.A.P. Cîmpia Turzii s-au obţinut cu 900 kg de grîu mai mult faţă de plan, la C.A.P. Luna cu 1 360 kg/ha peste prevederi, la C.A.P. Călăraşi cu 686 kg mai mult.

Experienţa dobîndită în ultimii ani de către aceste unităţi, producţiile bune realizate la principalele culturi, atestă că eşalonarea judicioasă în timp a executării fiecărei lucrări este una din cele mai importante condiţii în respectarea cerinţelor agrotehnice la însăminţarea grîului şi orzului de toamnă.

În acest scop, pînă în prezent au fost eliberate toate suprafeţele destinate culturii grîului şi s-a făcut fertilizarea terenului. Îndeosebi la Luna, Viişoara, Lunca, terenul a fost de multă vreme pregătît. De altfel, aci au şi fost însăminţate importante suprafeţe cu grîu de toamnă şi alte culturi.

Au fost obţinute şi alte rezultate importante în cele nouă cooperative: s-a recoltat sfecla de zahăr în întregime şi pe suprafeţe mari porumbul, cartofii etc. Au fost însălzate peste 15 000 tone de furaje, cele mai mari cantităţi fiind realizate la C.A.P. Luna, Lunca, Călăraşi, Viişoara şi Cîmpia Turzii.

Trebuie subliniat neapărat însă că, paralel cu lucrările, fiecare specialist este un lector permanent la învăţămîntul agrozootehnic de masă. Prezenţi în mijlocul cooperativelor, din zori şi pînă-n noapte, fie la recoltatul produselor, în pomicultură şi viticultură, fie în zootehnie, peste tot pot fi întîlniţi specialiştii care, pe lângă îndrumările tehnice concrete de campanie, discută pe larg cu oamenii şi aspectele teoretice ale acestora. Este, după expresia inginerului Ioan Reteşan, preşedintele C.A.P. Luna, un „învăţămînt-producţie în lanţ”. Într-adevăr, cursurile de instruire îmbină în permanenţă teoria cu practica de producţie.

I-am găsit în mijlocul cooperativelor dînd îndrumări practice, cu explicaţii asupra fondului teoretic al problemelor în cultura mare, pe inginerii Petre Romaşcanu, Valentin Ciupercescu, Ioan Reteşan, Petre Feraru, Simion Nemethi, în legumicultură, pe inginerii Marcela Oprea, Ioan H. Crişan, Marin Puiu, în zootehnie pe inginerii Mircea Zăhan, Constantin Mateescu, Gheorghe Lefter, Constantin Baciu, Ioan Bara, Iosif şi Boşca Onofrei şi pe medicii veterinari de circumscripţie Ioan Oprea, Constantin Iosof, Dănilă Gabor.

Inginerii discută cu oamenii asupra fiecărui rezultat de producţie mai important, explicînd pe larg cauzele tehnico-organizatorice care au dus la a-

ceste rezultate şi la măsurile ce se impun pentru viitor. Producţiile bune realizate de cooperativele agricole de pe raza consiliului intercooperatist au prilejuit baza unor discuţii tehnice deosebite între specialiştii, mecanizatori şi membri cooperatori, fiecare din ei străduindu-se să cunoască şi să respecte întocmai în campania de toamnă actuală tehnologiile stabilite.

Acelaşi lucru se realizează şi în cadrul recoltării culturilor de sfeclă de zahăr, cartofi, porumb, legume. Spicuiind cîteva probleme-cheie ce se discută în mod deosebit vom reţine că la C.A.P. Luna accentul este pus pe problema fertilizărilor, la Lunca asupra soiurilor folosite, la Viişoara asupra rotaţiei culturilor. În general însă, în fiecare cooperativă se acordă atenţia cuvenită pregătirii terenului, însăminţării, desimii de plante la hectar.

Concluzia ce se desprinde din toate analizele şi discuţiile teoretice şi practice purtate se referă la străduinţa majoră a fiecăruia dintre specialiştii şi cooperativorii de a respecta tehnologiile stabilite pentru fiecare cultură şi pe fiecare metru pătrat de teren, de a-şi îmbogăţi mereu cunoştinţele şi experienţa, aplicînd în practică cele mai eficiente metode pentru a obţine, an de an, producţii sporite.

Un impuls deosebit în această activitate practică desfăşurată pe baze profund ştiinţifice îl conferă aplicarea a-cordului global. Fiecare familie, fiecare lucrător ştie ce are de făcut, este convins că plata muncii lui depinde de rezultate, şi ca urmare, depune toate eforturile, foloseşte din plin pregătirea pe care o are şi pe care caută să şi-o îmbogăţească mereu, pentru a obţine rezultate bune.

**Ing. Petre CRISTEA**  
directorul  
Casei agronomului  
Cluj

## Interesante schimburi de experienţă

Casa agronomului a judeţului Argeş, cu sediul la Merişani, desfăşoară o susţinută activitate de transmitere a noţiunilor din agricultură în masa celor ce lucrează direct în producţie.

Dintre numeroasele forme de activitate pe care le promovează în această privinţă, schimburile de experienţă constituie modalităţi de lucru cu ajutorul cărora cooperativorii şi lucrătorii din unităţile agricole de stat pot lua cunoştinţă direct de cele mai eficiente metode utilizate în unităţile fruntaşe.

Printre schimburile de experienţă respective, organizate în primele opt luni ale anului, trebuie menţionate în primul rînd cele privitoare la proble-

mele moderne din agricultură, creşterea ovinelor şi cultivarea căpsunului, la care au luat parte numeroşi preşedinţi de cooperative agricole, şefi de fermă, lucrători, medici veterinari etc.

Unele schimburi de experienţă au urmărit nu numai popularizarea celor mai bune rezultate obţinute în unităţi fruntaşe din judeţul Argeş, ci şi din alte judeţe. De exemplu, în primul semestru al anului, asemenea consfătuiri urmate de demonstraţii practice la faţa locului s-au organizat în judeţele Sălaj (în problemele celor mai înalte tehnologii în pomicultură), Covasna (cele mai eficiente forme de lucru în cadrul secţiilor de mecanizare), apoi în jude-

ţele Olt, Dolj, Timiş şi Arad, în ce priveşte o serie de lucrări de îmbunătăţiri funciare.

O întîlnire rodnică între muncitori şi mecanizatori a fost organizată, de asemenea, la uzina „Semănătoarea” din Bucureşti, unde au fost prezenţi 34 de tractorişti fruntaşi care lucrează în campaniile de recoltare pe combine, iar în campaniile de însăminţări pe semănători universale.

Casa agronomului din Merişani are prevăzute, de altfel, şi pentru ultimul trimestru al anului asemenea schimburi de experienţă, despre care vom relata, la vreme.

**Ing. Mihai NICULESCU**  
directorul  
Casei agronomului  
Merişani — Argeş

## Perfecţionarea pregătirii profesionale

Între alte acţiuni de care răspunde pe linia perfecţionării pregătirii profesionale a celor ce muncesc în agricultură, Casa agronomului a judeţului Timiş acordă un larg sprijin acţiunii de reciclare a cadrelor cu studii medii şi superioare. Această activitate se realizează pe baza unor planuri anuale şi de perspectivă, fiecare unitate stabilind, în funcţie de condiţiile concrete, economice şi de producţie, programul de învăţămînt necesar lucrătorilor săi.

Acţiunea de perfecţionare a pregătirii profesionale este, de altfel, coordonată de o comisie judeţeană, la care iau parte conducătorii unităţilor agricole, pe profile. Pe baza planului întocmit în acest scop, în judeţul Timiş sînt cuprinse în acţiunea de reciclare aproape 21 000 de cadre cu pregătire superioară, medie şi profesională.

În cursul anului, de exemplu, la Casa agronomului s-au desfăşurat cursuri de perfecţionare a pregătirii profesionale pentru 171 de ajutoari de şefi de fermă din sectoarele horticol şi zootehnic. De asemenea, conform programului 118 specialiştii cu studii superioare au participat la cursurile ce se ţin la centrele republicane pentru perfecţionarea pregătirii profesionale.

**Ing. Iosif FETESCU**  
directorul  
Casei agronomului  
Timişoara



Sîntem la biblioteca liceului agricol din Turnu Măgurele, care dispune de 13 500 volume, cu conţinut diferit: ideologie, ştiinţe naturale, matematică, agricultură, beletristică etc. De la începutul anului şcolar şi pînă de curînd, 250 de cititori au împrumutat 1 012 volume. Iată fişa elevei Viorica Giogea din anul IV contabilitate. Ea a citit lucrări ale unor scriitori ca Mihail Sadoveanu, Liviu Rebreanu, Lucian Blaga, Marin Preda etc. O altă fişă, a lui Marian Bosoi, arată că acesta a parcurs cărţi de Zaharia Stancu, Maxim Gorki, Camil Petrescu, Ion Barbu. Biblioteca Maria Scrobobaci, în strînsă legătură cu conducerea şcolii, organizată de P.C.R. şi organizaţia U.T.C., popularizează cărţile, promovează în rîndul elevilor valorile culturale, contribuind la dezvoltarea conştiinţei omului de azi. În fotografie: aspect de la biblioteca liceului.

Foto şi text: Prof. Andrei BANDUROVSKI

## POSTA REDACŢIEI

**Ing. Ion DUMITRESCU** — comuna Branştea, judeţul Mehedinţi:

Numărul de coeficienţi (puncte) pentru stabilirea gradului de mărime a fermei se calculează cu ajutorul coeficienţilor unitari de echivalare ce sînt indicaţi în broşura „Instrucţiuni privind organizarea producţiei şi a muncii în cooperativele agricole de producţie” editată de Uniunea Naţională a Cooperativelor Agricole de Producţie şi Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare şi Apelor, în luna ianuarie 1970. Broşura a fost difuzată la timpul cuvenit în toate cooperativele agricole de producţie din judeţ.

În ipoteza că nu dispuneţi totuşi de broşura respectivă, vă redăm mai jos coeficienţii unitari de echivalare pentru grupa de culturi specifică sectorului în care vă desfăşuraţi activitatea:

Pentru legume în cîmp şi seminceri de legume, la un hectar, coeficientul de echivalare este 12; pentru legume şi solarii reci, la un hectar coeficientul de echivalare este 80; pentru răsadniţe înmulţitoare, sere, înmulţitor şi solarii încălzite, la hectar coeficientul de echivalare este 120.

Gradul de mărime al fermei se stabileşte în funcţie de numărul de coeficienţi calculaţi.

În cazul cînd specialistul respectiv este încadrat de către Direcţia generală pentru agricultură, limitele de puncte (coeficienţi) pe grade de mărime a fermei sînt cele transmise de Ministerul Agriculturii cu circulara nr. 48 508/1970 (valabili şi pentru fermele din cooperativele agricole de producţie) respectiv: ferme de gradul I, peste 1 500 puncte; ferme de gradul II, de la 1 001 la 1 500 puncte; ferme de gradul III — pînă la 1 500 puncte.

În cazul cînd specialistul este încadrat şi plătit de asociaţia intercooperatistă, limitele de puncte (coeficienţi) pe grade de mărime a fermei sînt cele transmise de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare şi Apelor cu adresa nr. 49 340/1970, adică: ferme de gradul I, peste 2 701 puncte; ferme de gradul II — 1 501—2 700 puncte; ferme de gradul III — 1 001—1 500 puncte; ferme de gradul IV — pînă la 1 000 puncte.

**Mihai HARALAMPIE** — comuna Piscu Vechi, judeţul Dolj.

Am mai precizat în cadrul acestei rubrici că elevii şi studenţii, filii ai medicilor veterinari care lucrează în circumscripţia sanitar-veterinară primesc burse cu condiţia promovării cu regularitate a claselor sau a anilor de studii, indiferent de veniturile părinţilor. Elevii beneficiază şi de locuri în internat pe toată durata şcolăriei, în aceleaşi condiţii de mai sus.

În conformitate cu art. 9 din Decretul nr. 153/1974, privitor la impozitul pe veniturile populaţiei beneficiază de reducere asupra impozitului numai salariaţii care sînt decoraţi cu ordine ale Republicii Socialiste România, nu şi cei cărora li s-au conferit medalii.

**Gligor FRATESCU** — satul Bruznic, comuna Dargoş, judeţul Arad:

Din cercetările întreprinse în urma sesizării trimise redacţiei s-a constatat că, într-adevăr, vi s-au reparat numai 1,88 ha de fîneţe, deci mai puţin decît vi se cuvenea această din cauza necunoaşterii hotărîrii terenului respectiv.

Comitetul executiv, împreună cu consiliul de conducere al cooperativei Bruznic, au stabilit o nouă măsurătoare, atribuindu-vă terenul corespunzător, compensîndu-vă şi prejudiciile din urmă.

**Ing. Marin D. NICOLAE** — comuna Ariceşti — Zeletin, judeţul Prahova:

Problema ridicată în scrisoarea adresată redacţiei nu poate fi rezolvată de către D.G.A.I.A.A., nefiind de competenţa acestei unităţi. Cea de a doua problemă la care vă referiţi urmează a fi reglementată printr-un act normativ.

**Pavel SABIN**, comuna Acăţari, judeţul Mureş:

Prevederile proiectului Codului Muncii stabilesc că pentru locurile de muncă în care există condiţii vătămătoare, grele sau periculoase, durata redusă a timpului de muncă se determină prin Hotărîre a Consiliului de Miniştri.

**Nicolae APOSTOAIIE**, comuna Unteni, judeţul Botoşani:

Decretul nr. 307/1971 la care vă referiţi, precizează că au dreptul să-şi stabilească domiciliul în oraşele mari — între care este prevăzut şi oraşul Arad — şi părinţii care se mută la copii, dacă aceste persoane au domiciliul în oraşul respectiv, în suprafaţa locativă a acestora, deci dacă respectivii copii sînt titularii ai spaţiului locativ. Nu este posibilă, aşadar, stabilirea dumneavoastră la Arad prin efectuarea unui schimb de locuinţă cu o terţă persoană.



# CALEIDOSCOP

## Frumuseșile patriei

### CASA DIN HUMULEȘTI

Humulești, satul lui Ion Creangă, care poartă un nume atât de drag, pe care scriitorul l-a făcut nemuritor prin ale sale „Amintiri din copilărie”...

Poposim în casa părintească a marelui povestitor. O casă simplă, înconjurată de gardul cu nuiele, păstrată ca în vremea cind „pupăza din tei” zăcea în captivitate în podul cu șindriile afumate. Soba cu hornul ei, în odaia mare e și ea cum



a fost, motoceli cu care se „Jucau mițele pină crăpau” sint la locul lor, virtelnicele pe care Nică le minuia stîrbind invidia fetelor din sat, sint și ele, negrite de vreme, la vedere. Opaițul n-a mai fost de multor umplut cu seu proaspăt, dar continuă să stea acolo, agățat de grindă.

Iată și măsuța la care își pregătea lecțiile Ionică. Deși lucrată primitiv, din niște scinduri groase sprijinite pe un picior de lemn, ea domină interiorul. Apoi patul de scinduri de pe vremea copilăriei lui Creangă, stralele înșirate sub grindă, roata de tors

În tindă își îngâbeneste folie un ceaslov. Zeel de muște au fost cindva saerificate între coperțile de piele... Scărița de la pod așteaptă parcă și ea pașii copilului năzdrăvan de odinioară.

„Sfințul Neculai” stă la locul lui, în cui, buhaiul, talanga, vorbesc din colțul lor... de alte năzbitii.

Expuse în vitrine stau rinduite apoi, se...sori originale, documente și unele pagini din manuscrisele poetului, reproduse în fașimil. Rețin atenția, de asemenea, câteva portrete ale povestitorului, din diverse perioade.

Peste drum de casă, într-o curte, alături de gard, un cires și împinge creneluri spre stradă. E un cires tinăr, crescut pe locul ciresului din „Amintiri”. O plăcuță de lemn indică acest lucru: „Pe acest loc a existat ciresul mătușii Mărioara”.

Vremuri trecute, frumuseți care se păstrează!

Alexandru DEȘLIU

### POMI DE... ÎNCHIRIAT

În Olanda, cultura pomilor fructiferi a intrat într-o „pasă” proastă. Foarte mulți pomicultori au început să producă în pagubă, astfel încât au ajuns să se întrebe cum ar putea să evite ruina. Dar, iată că unul dintre ei, un pomicultor din sudul orașului Utrecht, a avut o idee deloc lipsită de originalitate. El s-a apucat, pur și simplu, să închirieze pomi.

Și, iată-l dînd un anunț pentru „pomi de închiriat”. Ca răspuns, din toate colțurile Olandei, și chiar din țări învecinate, au sosit amatori.

„Chiriașul” este liber ca, în schimbul chiriei pe care o plătește, să culegă fructele, să vină în excursie și să ia masa la iarba verde sub crencele pomului și, bineînțeles, să-l îngrijească.

Ideea inginosului pomicultor — antreprenor a dat roade, astfel încît mai multe mii de pomi din livezile olandeze aflate în declin și-au găsit „chiriași”. În momentul în care toți pomii disponibili vor fi închiriați, el vor aduce proprietarilor un beneficiu anual brut de aproximativ 40.000 de florini. Suma nu e uriașă, dar, după cît se pare, deși nu vor putea trăi regește de pe urma închirierii pomilor, pomicultorii olandezi în cauză, departe de a da faliment, vor reuși să obțină chiar un anumit câștig.

## O PLANETĂ NECUNOSCUTĂ A SISTEMULUI SOLAR

La frontierele îndepărtate ale sistemului nostru solar gravitează o planetă necunoscută. Iată ce afirmă un grup de savanți californieni, care au făcut laborioase și subtile calcule

Conducătorul acestui grup, prof. M. Brady, a constatat cu uimire că celebra cometă a lui Halley este deviată la trecerea în preajma Soarelui. Încercînd să descifreze enigma pe care o reprezintă această deviere, profesorul Brady a cercetat vechi izvoare scrise chinezești. Și, confruntînd observațiile astronomilor chinezi, făcute în urmă cu aproximativ 2.500 de ani, a constatat că intervalele dintre două treceri ale cometei sint din ce în ce mai mici. Explicația era una singură: traiectoria acestui corp ceresc este modificată de cîmpul gravitațional al diferitelor planete. Pentru confirmarea acestei explicații a fost „întrebat” și calculatorul electronic, care însă, a dat un răspuns negativ: ipoteza este nesatisfăcătoare! Masa totală a celor nouă planete ale sistemului solar nu este de ajuns de mare pentru a influența traiectoria cometei. Pentru ca această traiectorie să fie într-adevăr deviată trebuie să existe o zecea planetă.

Probabil că există un destin care cere ca unele planete ale sistemului nostru solar să fie descoperite mai întîi prin calcul. Așa s-au petrecut lucrurile cu planetele Neptun și Pluto, a căror existență a fost prevăzută cu destul mult timp înainte de descoperirea lor vizuală. Dacă cea de a zecea planetă a sistemului solar va fi într-adevăr văzută, în istoria ei va intra, probabil, și numele tinărului astronom amator englez, în vîrstă de 14 ani, Graham Conroy. În luna ianuarie a acestui an, el a făcut calcule care l-au dus la concluzia fermă a existenței unei planete care gravitează la o distanță foarte mare de Soare. Ulterior, aflînd despre lucrările savanților din Statele Unite, el a declarat candid: „Americani? Ei n-au făcut decît să confirme lucrările mele!”

## MAGAZIN SPORTIV

### Din începuturile noastre la tenis

Jocul de tenis, așa cum îl cunoaștem azi, a fost inventat în 1853 de maiorul Wingfield.

În țara noastră, el a fost adus din țările din vestul Europei, în ultimul deceniu al secolului al 19-lea. În acea perioadă, a fost înființat la București Clubul „Racheta”. În 1898 la Galați, a luat naștere „Galatz Tennis-Club”.

Cert este că în primul deceniu al secolului nostru, tenisul se juca în mai multe orașe din țară.

În 1906 a fost amenajat un teren pe strada Stavropoleos, în vecinătatea fostei Poște Centrale.

Primele concursuri din cadrul acestui club s-au desfășurat vara, la București, apoi la Sinaia.

În anul 1907, pe un teren de tenis ce se afla unde astăzi este Piața Universității, s-a grupat un nucleu de tineri jucători, printre care Epureanu, Pilișteanu Penescu și alții. Așa a luat naștere „Tennis-Sport-Club”.

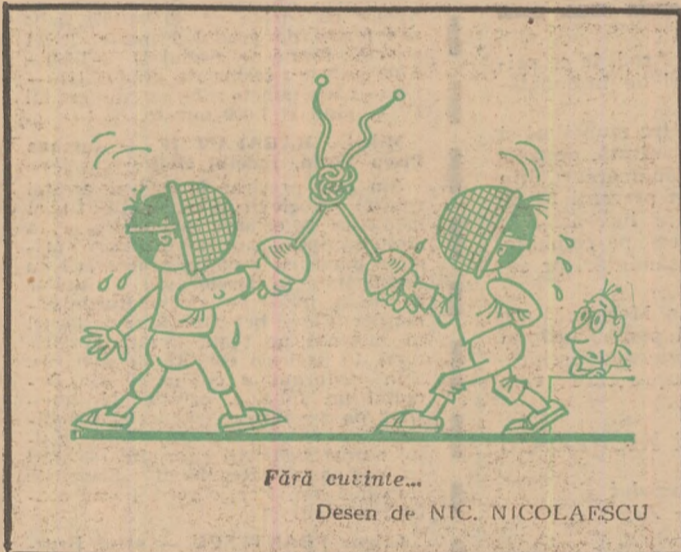
Cel mai bun jucător al anului 1907 a fost Mișu Stern.

Mircea Iconomu a înființat „Tennis Club Român” și a cîștigat primul campionat de tenis al țării. În același an, la Iași, au început și primele concursuri feminine.

Ulterior, au avut loc în fiecare an „Campionatele Sinaiei”. Primul jucător român care a participat la multe concursuri internaționale a fost Nicolae Mișu, care a cîștigat competiții de prestigiu la Menton, Monte-Carlo, Nisa, Cannes, și care a ajuns în semifinalele campionatelor mondiale de tenis de la Bruxelles...

Toate acestea demonstrează că succesele de azi ale tenismenilor noștri pe plan mondial, în frunte cu Ilie Năstase, își au o veche și frumoasă tradiție.

AL. IANCU



Fără cuvinte...

Desen de NIC. NICOLAFESCU

## DE LA LUME ADUNATE

### INGENIOZITATE, NU GLUMA!

În fiecare an, primăvara, la Bruxelles se organizează o expoziție cu tot felul de invenții. Anul acesta, atenția publicului a fost atrasă de astfel de invenții ca: aparatul pentru a stringe la un loc vacile care pasc în diferite locuri ale pășunii, lampa care devorează insecte și ibricul de cafea care intră în mod automat în funcțiune și prepară cafeaua de dimineață la sunetul unui câscat mai puternic al săpînului care se trezeste din somn...

### VINĂTOARE „MUZICALĂ”

Pazăcii-pădurari mergînd în control pe potecile unei din pădurile din vestul Franței au auzit cu surprindere, răsunînd într-un desis o muzică puternică. Spre marea lor mirare au descoperit în citeva vizuini de scoperi așezate aparate de radio cu tranzistori cîntînd cu intensitate maximă. Enigma a fost elucidată pe loc: bracomierii foloseau tranzistoarele pentru a scoate iepurii din vizuini și a-i vîna.

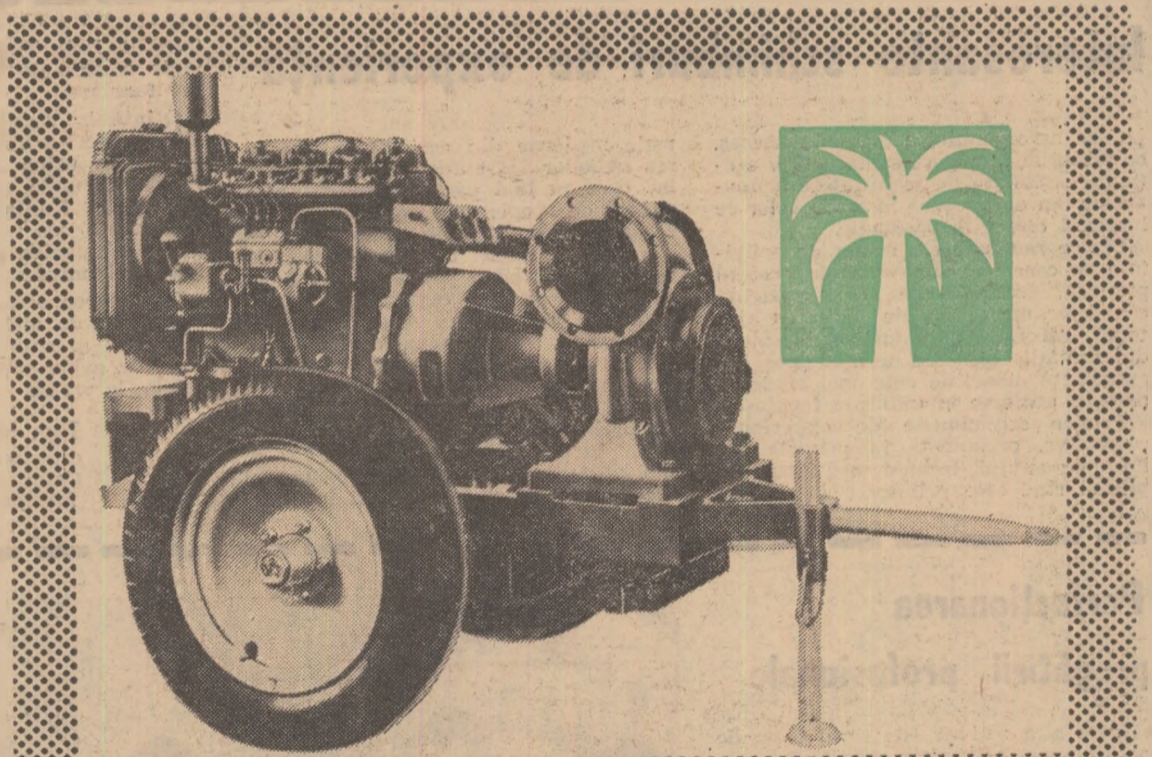
### CARE PE CARE A PRINS?

Cu tăcarea nu e de glumit. Acest lucru îl știu localnicii, dar nu l-a știut unul din mem-

brii echipei geologice sosită pentru prospecțiuni — Grigori Lapin. Vrînd să meargă în pădure după vreascuri pentru foc și-a luat pe umăr pușca și-a pornit. Însă nu s-a mai înapoiat la bază. Îngrijorați, coechipierii au plecat după el și l-au găsit... cocoțat într-un braț strîgînd după ajutor. În virful aceluiași braț se suie un pui de urs, care urla de frică, iar jos, lângă tulpină, se agita ursuica gata să se urce și ea. Ce se întîmplase? Lapin, zărînd puul de urs, a fugit să-l prindă, și ca să-i fie mai ușor a aruncat pușca și s-a suit duna pui în copac. El nu a prăzuit, însă, intervenția ursoaicei, care putea să-i fie fatală.

### SPERIETORI PENTRU BALENE

Faptul că sunetele de înaltă frecvență sperie balenele s-a aflat de curînd și cu totul întîmplător. O navă hidrografică engleză, care lucra în apropierea unei insule din ocean, a fost atacată de balene. S-a căutat imediat un remediu pentru a gonî cetele și el a fost găsit. S-a constatat că balenele nu suportă prezența sondelor ultrasonore folosite pe vas. Acestea emit sunete de înaltă frecvență (15.000—60.000 Herti) care gonesc supărătoarele aumate.



# INTERSIGMA

EXPORT-PRAGA 1, POB 1111 Praga — R.S.C.

### FĂRĂ APĂ NU EXISTĂ VIAȚĂ

Lichidul dătător de viață pentru grădinile și ogoarele dv. îl obțineți prin folosirea pompelor IRIS, IRIS DPZ, IRIS DPT, IRIPA, IRIZET, IRISMO, UZA.

Pompe productive pentru instalații de stropirea apei pe o zonă de 50 ha și pompe de mare capacitate cu utilizări multiple, simple în construcție, sigure în procesul utilizării, nepretențioase în ceea ce privește întreținerea.

Se livrează și cu accesorii sub formă de instalații complete pentru stropire.

# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămâna 15 — 21 octombrie

## RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sâmbătă: programul I: 6.00; 9.00; 10.00; 15.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 12.00; 14.00; 17.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 17.00; 20.00, duminică: programul I: 6.00; 10.00; 15.00; 20.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 14.00; 17.00; programul III: 19.30.

**RADIOJURNAL:** luni, marți, miercuri, joi, vineri și sâmbătă: programul I: 7.00; 13.00; 16.00; 22.00; programul II: 7.00; 13.00; 16.00; programul III: 22.00.

### EMISIUNI PENTRU SATE

**DUMINICĂ:** programul I: 9.00 — ORA SATULUI. În fiecare zi de lucru — 6.20 — JURNAL AGRAR.

### EMISIUNI MUZICALE

**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6.05; 11.05; 19.30; programul II: 7.05; 18.00; 19.00.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 17.25; programul II: 7.05; 9.35; 11.30; 13.30; 15.00; 19.30.

**MARTI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 21.00; programul II: 7.05; 9.35; 11.30; 13.30; 17.00; 21.00;

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 13.30; 15.30; 19.30.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.05; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 12.15; 13.30; 17.05; 19.30.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 13.30; 17.05;

**SÂMBĂTA:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 13.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.15; 13.00; 17.05; 19.30; 22.00

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ: PROGRAMUL I:** 8.30 — Cravatele roșii; 10.00 — VIATA SATULUI: ● La zi în agricultură: însămînțatul grâului și recoltatul porumbului ● Acțiunea „L” — Legumicultura. Azi, județul Arad ● Cit valoarează o zi pentru cooperatorii din Sintana? Reportaj într-una din cele mai vestite unități agricole cooperatiste din țară ● Viticultorii din Teremia Mare-Timiș ● Muzică populară; ● În jurul orei 11.30 — Finala Cupei Davis. Tenis de cîmp ROMANIA — S.U.A.; „360 DE GRADE”; 18.10 — Retrospectivă Walt Disney; 19.00 — Vetre folclorice; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Comentariu la 40 de steme; 20.20 — Film artistic: „După vulpe”. Producție italo-americană; 22.00 — „De șapte ori Anea Agemolu”; 22.20 — TELEJURNAL; 22.35 — Duminică sportivă. **PROGRAMUL II:** 12.30 — Promenada duminicală; 15.00 — Închiderea emisiunii de prînz; 20.00 — Deschiderea emisiunii de seară. Eroi îndrăgiți de copii; 20.30 — Opera în concert: „Tristan și Isolda”; 21.20 — Reportaj bucureștean; 21.35 — „La geamul tău...” Romane și tangouri; 21.55 — Telex tehnico-stiințific; 22.10 — Film serial: „Mannix” (reluare).

**LUNI: PROGRAMUL I:** 17.30 — Curs de limba franceză. Lecția a 24-a (reluare); 18.00 — Căminul; 18.40 — Scena. Emisiune de actualitate și critică teatrală; 19.00 — Săptămîna în imagini; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Reflector; 20.15 — Festivalul muzicii oștășești; 21.15 — Roman foileton: „Elizabeth R” Primul episod: „Pui de leu” (I); 22.00 — Finala Campionatului european de baschet feminin; 22.35 — 24 DE ORE ● Contraste în lumea capitalului. **PROGRAMUL II:** 20.00 Călătorie năzdrăvană... cu balonul; 20.30 — Cîntece și jocuri populare; 20.50 — Agenda; 21.00 — Romantic club; 22.25 — Cronica literară

**MARTI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Telescoală; 10.00 — Curs de limba engleză. Lecția a 24-a; 10.30 — Căminul (reluare); 11.10 — Seclecțiuni din emisiunea „Promenada duminicală”; 12.05 — Roman foileton „Contele de Monte Cristo” (reluarea părții a III-a); 12.55 — TELEJURNAL; 17.30 — Curs de limba rusă. Lecția a 23-a (reluare); 18.00 — Cum vorbim; 18.20 — Barzi și rapsozi; Gheorghe Turoi; 18.30 — Publicitate; 18.40 — Steaua polară; 19.00 — Caleidoscop cultural-artistic; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Comentariu la 40 de steme; 20.20 — Seară de teatru: „Întoarcerea tatălui risipitor”; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 Telectinemateca pentru

copii; „Colț alb”; 21.30 — Muzică populară; 21.40 — Viața economică a Capitalei; 22.00 — Arta plastică; 22.20 — Dicționar muzical-distractiv (reluare).

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Bucureștiul necunoscut (reluare); 9.25 — Prietenii lui Așchiuță — emisiune pentru preșcolari; 9.50 — Publicitate; 10.00 — Curs de limba franceză. Lecția a 25-a; 10.30 — Comentariu la 40 de steme (reluare); 10.50 — Telectinemateca pentru copii (reluare); 12.20 Universitatea TV (reluare); 12.55 — TELEJURNAL; 17.30 Curs de limba germană. Lecția a 23-a (reluare); 18.00 — Studioul artistului amator; 18.15 — Semnificații ● Informarea maselor și rolul social al opiniei publice; 18.35 — Tragera Pronoexpres; 18.45 — Muzica Emisiune de actualitate muzicală; 19.00 — **TIMP ȘI ANOTIMP ÎN AGRICULTURĂ:**

● Din 7 în 7 zile. Jurnal de campanie ● Se apropie anotimpul friguros. Ați asigurată adăposturile pentru animale? Răspund întrebărilor noastre unitățile agricole din județul Prahova ● În actualitate — îmbunătățirile funciare. Interviu cu Enache Sirbu adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor despre măsurile adoptate cu privire la îmbunătățirea activității din acest sector ● Cărți noi în Ediura „Ceres”; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Telectinemateca; 20.20 — Telectinemateca; „Legenda îndrăgostiților” cu Jean Marais, Madeleine Sologne, Jean Murat și Junie Astor; 22.10 — Teleglob: Imagini din Ungaria; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — O viață pentru o idee; Dimitrie Gusti (I); 20.25 — România în lume; 20.55 — Agenda; 21.05 — Portativ '72; 21.50 — Cărți și idei' 22.10 — Roman foileton: „Elizabeth R” (partea I — reluare).

**JOI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — România în lume (reluare); 9.35 — O viață pentru o idee; Robert Koch (reluare); 10.00 — Curs de limba rusă. Lecția a 24-a; 10.30 — Micii meșteri mari; 10.50 — Telectinemateca (reluare); 11.10 — Telectinemateca: „Legenda îndrăgostiților” (reluare); 13.00 — TELEJURNAL; 16.00 — Telescoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.50 — Revista literară TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Comentariu la 40 de steme; 20.20 — Aplauze pentru români; 20.40 — Pagini de umor; Aventuri în epoca de piatră; 21.30 — Tinerii despre ei înșiși; 22.15 — Recital Ruxandra Ghiță; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 17.30 — Agenda; 17.40 — Muzică distractivă; 18.00 — Film serial pentru tineret: Civilul (reluare); 18.25 — Avangardă; 18.30 — Telerama; 19.30 — Ghiseul; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Concert al orchestrei simfonice a Radioteleviziunii; 21.05 — Publicitate; 21.10 — Desen animat; 21.25 — Bucureștiul necunoscut; 21.45 — Teatru scurt; „Cîntecul lebedei” și „Tragedian fără voie” de A.P. Cehov.

**VINERI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Telecticlopedia (reluare); 9.50 — Muzică populară; 10.00 — Curs de limba germană. Lecția a 25-a; 10.30 — Comentariu la 40 de steme (reluare); 10.50 — Revista literară TV (reluare); 11.20 — Teatru scurt (reluare); 12.10 — Teleglob (reluare); 12.30 — Muzică distractivă; 12.50 — TELEJURNAL; 16.00 — Telescoală; 17.30 — Curs de limba engleză. Lecția a 24-a (reluare); 18.00 — Atenție la... neatenție; 18.25 — Tragera Loto; 18.35 — Istoria și opera; 18.50 — Tîrgul Internațional — București '72; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Reflector; 20.15 — Film artistic: Bobikins. O producție a studiourilor engleze; 21.40 — Universitatea TV; 22.20 — Muzică ușoară; 22.30 — 24 DE ORE ● Din țările socialiste. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Film serial pentru copii; 20.30 — Biblioteca pentru toți; 21.15 — Revista economică TV; 21.30 — Capodopere ale muzicii universale; 22.15 — Film documentar; 22.30 — Stadion.

**SÂMBĂTA: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Portativ '72 (reluare); 9.35 — Cunoașteți legile?; 9.50 — De vorbă cu gospodinele; 10.05 — Universitatea TV (reluare); 10.45 — Aplauze pentru români (reluare); 11.00 — Comentariu la 40 de steme (reluare); 11.20 — Capodopere ale muzicii universale (reluare); 12.05 — Biblioteca pentru toți (reluare); 12.50 — TELEJURNAL; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Ritm, tinerete dans; 19.00 — Medalion; Cincinat Pavelescu; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● În cinstea aniversării Republicii — Cronica marii întreceri; 20.00 — Recital de autor; Radu Boureanu; 20.10 — Telecticlopedia; 20.55 — Film serial: Mannix; „Recuperarea”; 21.45 — Vedete ale muzicii ușoare; 22.30 — TELEJURNAL; 22.45 — Săptămîna sportivă. **PROGRAMUL II:** 16.30 — Agenda; 16.40 — Baladă ifloveană; 17.10 — Reporterii nostri peste hotare; 17.30 — Pagini de mare popularitate din literatura cvartetului de coarde; 18.00 — Istoria filmului sonor.

## CONFECȚII de sezon



Doriți să vă îmbrăcați modern și elegant?  
Vizitați magazinele de specialitate  
ale cooperăției de consum,  
care sînt aprovizionate  
cu un sortiment larg de confecții,  
modele de toamnă — iarnă  
pentru adulți și copii:  
pardesie, raglane, rochii de stofă,  
fuste, articole de blănărie.



# Uzina ARMĂTURA Cluj

Uzina Armătura Cluj, str. Gării nr. 19, telefon: 300.85, inter. 95; telex nr. 273. Singura uzină producătoare de aspersoare din țară, oferă unităților agricole de stat și cooperatiste următoarele materiale de întreținere a agregatelor respective:

Nr. crt.	Denumirea materialelor	Caracteristici tehnice	Călitatea	Preț unit./ buc.
1.	Arcuri spirale din alamă ASM. 1 1/4"	Ø 1,5	Am 63	1,90
2.	Arcuri din oțel ASM. 1 1/4"	Ø 1,4	—	4,05
3.	Arcuri din oțel R 1	Ø 3	R 1	3,45
4.	Arcuri spirale zincate ASM. 1—1"—19	Ø 1,2	—	1,45
5.	Capac polietilenă de protecție 1—1"—20	—	—	0,26
6.	Garnitură polietilenă 1,4x X Ø 28—Ø 21	—	—	0,11
7.	Garnitură polietilenă 1 x 1,9 — Ø 9,5	—	—	0,06
8.	Garnitură polietilenă 1 x Ø 36 — Ø 28	—	—	0,08
9.	Inel de reglare polietilenă 1—1"—20	—	—	0,16

Comenzile se vor emite la adresa de mai sus.

## ANUNȚURI PUBLICITARE

Revista „AGRICULTURA” publică, alături de reclame, texte publicitare menite să înlesnească vânzarea, cumpărarea sau schimbarea unor produse, materiale și utilaje între unități, precum și alte anunțuri — operațiuni ce se desfășoară pe baza reglementărilor legale în vigoare. Costul unui cuvînt este de 3 lei. Pentru servicii speciale (text în chenar sau literă deosebită), la tariful de bază se percepe un spor de 50 la sută. La solicitarea unităților, publicarea anunțurilor poate fi repetată ori de câte ori este necesar, în condițiile de plată arătate mai sus. Textul anunțului însoțit de comanda semnată de cei în drept, în care se vor indica condițiile de apariție și numărul de cont din care urmează a se face plata prin virament, se vor trimite pe adresa: Revista „Agricultura”, București, Piața Solitei nr. 1, Sectorul 1, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 17.32.73. Anunțurile al căror cost nu depășește 100 de lei se vor achita în numerar, prin mandat poștal expediat pe aceeași adresă, odată cu textul anunțurilor.

# AGRICULTURA PE GLOB

## ORIZONTURI

Cu aproximativ 20 de ani în urmă a fost creată la Izsák, la sud de Budapesta, în preajma Dunării, o fermă de stat pe 3 000 de hectare. De fapt — și acest lucru este esențial — cifra de mai sus reprezintă suprafața actuală a unității și, implicit, ilustrează dezvoltarea ei în cele peste două decenii de activitate. La început — scrie Simon Rozsnyay în reportajul publicat recent în „Revue Syndicale Hongroise” — ferma de stat de la Izsák nu avea decât 160 de hectare de vie și încă mai puține livezi. Restul erau terenuri înțelenite, pășuni și... mlaștini. În cele două decenii care s-au scurs, mlaștinile au dispărut, iar pășunile slab productive, aproape inutile, s-au transformat în livezi și vie înfloritoare.

Principalele produse ale unității sînt vinul și fructele. Cerealele, furajele și alte plante ca și creșterea animalelor formează aici ramuri „secundare”. În vie, care se întind pe 900 de hectare, toate lucrările, cu excepția recoltării, sînt mecanizate. Dar, în momentul de față sînt în curs tratative în vederea achiziționării unei mașini de recoltare a strugurilor de la o firmă franceză. În acest fel — spun viticultorii de la Izsák — vinul va ajunge din

starea de... struguri pînă în paharul consumatorului fără intervenția directă a mîinii omenești.

Ferma de stat amintită dispune de un modern combinat de vinificație. Capacitatea pivnițelor ei este de 80 000 de hl și poate produce, în timpul campaniei,

din categoria vinurilor spumose.

În fața clădirii combinatului, se află un antrepozit frigorific de 600 de vagoane. Acesta servește depozitării marilor cantități de mere produse de pomicultorii de la Izsák, mere dintre care 75 la sută (lo-

miei de rasă sînt vinduți în fiecare an în Italia, Grecia și alte țări. Nu trebuie trecute cu vederea nici „fabrica de lapte”, îngrășătoria de bovine și nici sectorul de creșterea păsărilor care cuprinde 10 000 de găini ouătoare.

Oricît de mari ar fi rezultatele de ordin productiv, economic, cele mai mari schimbări s-au produs la Izsák pe planul uman. În temeiul unității, foști argași, munceau odinioară din greu, servind interese care nu erau ale lor, trebuiau recoltînd grîul cu seceră, cu brațele înțepenite de durere. Astăzi, ei trăiesc în case noi, dotate cu tot confortul. Fiii argașilor de odinioară recoltează, cu ajutorul combinelor moderne, sau lucrează ca muncitori calificați în diverse ateliere ale fermelor. Inginerii agronomi, medicii și alte cadre de specialitate sînt și ei proveniți din familiile foștilor argași de aici sau de pe alte locuri.

Ferma de stat de la Izsák nu se numără printre cele mai importante unități agricole ale Ungariei. Ea este însă una dintre cele în care conducătorii și lucrătorii scrutează împreună orizontul pentru a-și întrezări propriul viitor, pe care îl construiesc umăr la umăr.

### Imagini din R. P. Ungară

## FERMA DE STAT DE LA IZSÁK

3 000 de chintale de struguri pe zi. În atelierul de imbuteliere sînt umplute 3 500 de sticle pe zi, numai pentru consumul intern. În combinat lucrează 92 de oameni, în două schimburi.

Printre creațiile lucrătorilor de aici se află o băutură denumită „Bolero” — o băutură gazoasă pe bază de Riesling și Muscat, care s-a bucurat de un mare succes. Acum se pun bazele producerii unei noi băuturi

nathan, Starking și Golden) sînt exportate. În acest modern antrepozit merele sînt păstrate în cele mai bune condiții, astfel încît pot fi livrate treptat, pe măsura cerințelor pieței.

Deși „secundară”, activitatea zootehnică a fermei este deosebit de rodnică. În cadrul ei, locul de frunte îl ocupă creșterea oilor. Efectivele acestora includ 1 000 de reproductori; de pe urma cărora 500—600 de

### Pe căile noi ale științei

## POLUAREA PLANTELOR — UN NOU DOMENIU DE CERCETARE

Dezbaterile din ce în ce mai intense cu privire la protejarea mediului împotriva diversilor factori de poluare au dus la concluzia că studiarea acestei probleme trebuie să devină — într-o bună măsură ea a și devenit — un capitol al cercetării științifice. Pe agronomi această problemă îi interesează cu atît mai mult cu cît s-a văzut că pe de o parte agricultura modernă poate provoca, în anumite condiții și într-o anumită măsură, impurificarea mediului, iar pe de altă parte ea însăși poate cădea victimă poluării. De aceea, s-a pus întrebarea: care este limita de poluare pe care o pot suporta plantele? Încercînd să găsească un răspuns valabil, Centrul de cercetări pentru protecția mediului de pe lângă Ministerul Agriculturii al Statelor Unite, avînd sediul în statul Carolina de Nord, a montat o serie de experiențe în cadrul cărora au fost folosite case de vegetație în formă de corturi confecționate din peliculă de fluorocarbon (Teflon).

Scopul creării acestor incinte închise a fost acela de a obține posibilitatea de a urmări evoluția plantelor în condițiile create de un aport bine determinat de substanțe poluante. Ceea

ce este mai puțin obișnuit în experiențele cercetătorilor din Carolina de Nord este faptul că amintitele corturi, fiind mobile, cu ajutorul lor s-au putut cerceta, în condiții experimentale destul de riguroase, plantele de cîmp chiar în cîmp.

Printre problemele tehnice dificile cu care au fost confrunțați cercetătorii s-a situat însuși materialul din care sînt confecționate corturile. După ce au examinat un mare număr de materiale, ei au adoptat pelicula de fluorocarbon cu o grosime de 50 de microni.

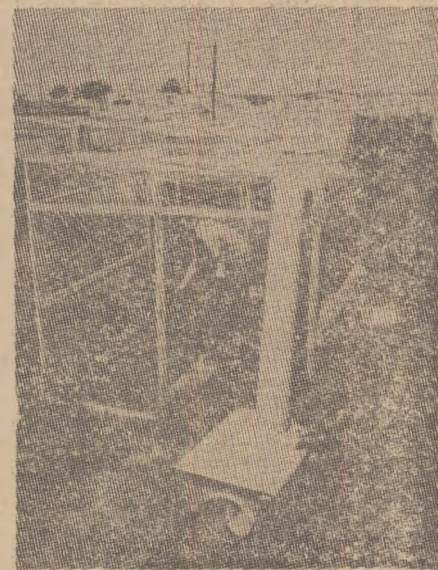
În aerul din interiorul corturilor, concentrația substanțelor poluante este supravegheată la intervale regulate. Cu ajutorul unor tuburi din rășini fluorocarbonat se recoltează mostre de aer, care sînt analizate cu aparate instalate pe un vehicul-laborator.

Tehnica cercetării agenților poluanți se află la început, dar ea nu va întârzia să se perfecționeze. Specialiștii consideră că primul obiectiv pe care trebuie să-l atingă această perfecționare îl reprezintă diversificarea analizelor realizabile. Într-adevăr, agenții poluanți sînt de o mare diversitate, iar pe zi

ce trece se constată existența a unor noi și noi asemenea agenți.

Pînă în momentul de față, tehnica bazată pe folosirea camerelor de vegetație mobile de dimensiuni mici nu a dat încă rezultate definitive. Cele parțiale obținute au oferit, însă, satisfacție și, ceea ce e poate și mai important, au încurajat pe cercetători să stăruie în această direcție, fără îndoială, fertilă.

Sava DOREANU



Ingenioasele corturi în cursul unor experiențe consacrate cercetării poluării culturilor de soia.

milioane tone, din care o cincime a fost valorificată la export — au realizat din comerțul cu pește un beneficiu de 339 milioane de dolari. Este interesant de remarcat că un an mai devreme, acest grup de țări se aflau, cu un beneficiu de 220 milioane de dolari, pe locul al patrulea după Japonia, Canada și Norvegia. Realizînd doar 332 milioane de dolari, Japonia a trecut de pe primul loc pe cel de-al doilea.

Comerțul mondial cu pește proaspăt și produse ale industriei peștelui a atins în 1970 cifra record de 3,2 miliarde de dolari, deși cantitatea de pește comercializat a marcat o ușoară scădere. Aceasta se explică prin creșterea prețurilor peștelui în anumite țări.

În anul studiat, principalele țări importatoare au fost: Statele Unite, Marea Britanie, Japonia, R.F. a Germaniei, Franța, Italia, Suedia, Belgia, Luxemburg, și Canada.

### PROTOCOL DE COLABORARE ÎNTR-UN ACADÉMIE AGRICOLE DIN ROMANIA ȘI BULGARIA

La Sofia a fost semnat sîmbătă un protocol de colaborare între Academia de Științe Agricole și Silvice din Republica Socialistă România și Academia Agricolă Bulgară, pe perioada 1973—1975. Protocolul prevede intensificarea colaborării în acordarea de noi probleme referitoare la crearea unor soiuri și hibrizi la principalele culturi și la legume, colaborare în probleme de cercetare în domeniul irigațiilor și al combaterii eroziunii solului. Din partea Academiei de Științe Agricole și Silvice, protocolul a fost semnat de prof. Nicolae Gîosan, președintele Academiei, iar din partea Academiei Agricole Bulgare, de prof. Kunio Stoev.

### DIN ACTIVITATEA ORGANISMELOR F.A.O.

La sediul Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură (F.A.O.) își desfășoară lucrările două dintre cele mai importante comitete ale acestei organizații: Comitetul programului și Comitetul financiar. Cele două comitete, formate dintr-un număr restrîns de experți, aleși de către Consiliul F.A.O. cu titlu personal, și-au început lucrările într-o sesiune comună. Printre experți se numără și Eugen Buciuman, director adjunct în Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, secretar al Comitetului Național Român F.A.O.

### SIMPOZION INTERNAȚIONAL DE APICULTURĂ

În aula Universității din Torino s-au desfășurat, sub auspiciile Consiliului Național al Cercetărilor Științifice din Italia și Apimondiei, lucrările celui de-al II-lea Simpozion internațional consacrat tehnicii cercetării de laborator și de protecție a florei și mediului înconjurător. În cuvîntul de deschidere a simpozionului, prof. dr. ing. V. Harnaj, prorector al Institutului de petrol, gaze și geologie din București, președinte al Apimondiei, a subliniat însemnătatea dezbaterilor pentru dezvoltarea acțiunilor de protecție a florei și mediului înconjurător.

### BUMBACUL PLANTĂ FURAJERĂ ?

Este tot mai insistentă părerea că, înainte ca bumbacul să fi fost utilizat pentru fibre el era cultivat pentru nutreț. Această concluzie a fost trasă de către specialiștii care au găsit seminte și fibre de bumbac nedigerate în reziduurile provenite din alimentația oilor. Asadar, cercetările au avansat ideea utilizării bumbacului ca nutreț înainte de a fi fost folosit la confecționarea îmbrăcăminții.

### LAPTE ȘI CARNE CU GRĂSIME „LA COMANDĂ”

Procentul de grăsime în lapte este un criteriu de bază în utilizarea acestuia, tot astfel cum și carnea mai slabă este un aliment foarte căutat de consumator. Iată de ce este foarte interesantă experiența unor cercetători care au reușit să obțină după voie lapte și carne cu mai multă sau mai puțină grăsime.

Totul pornește de la o atență supravegheare a alimentației animalelor. Se știe că majoritatea grăsimilor conținute în plantele furajere sînt — sub acțiunea bacteriilor existente în primul stomac al rumegetoarelor — transformate în grăsimi care trec în laptele și carnea animalelor. Cercetătorii au introdus în hrana rumegetoarelor un aliment complementar, mai precis picături de ulei vegetal acoperit de o peliculă de proteină solubilă, tratată cu formalină.

După administrarea preparatului procentajul de grăsimi din laptele rumegetoarelor a crescut în 24 de ore pînă la 30—40 la sută, în timp ce el variază în mod normal între 2 și 4 la sută. Astfel, pe această cale se ajunge la producerea de lapte și carne cu procent de grăsime „la comandă”.

### UN VAST PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚII FUNCIARE

Pentru perioada anilor 1972—1985, Polonia și-a elaborat un vast program de lucrări de îmbunătățiri funciare și aprovizionare cu apă a mediului rural. Este vorba despre amenajarea unor rezervoare naturale, de construire a altora artificiale, a unor diuri, de regularizare a cursurilor fluviilor, lucrări pentru alimentare cu apă potabilă etc. Programul include, de asemenea, drenarea a 2,5 milioane de hectare de terenuri arabile, fertilizarea a cel puțin 1,3 milioane de hectare de pașiști, amenajarea pentru irigații a 250 000—300 000 de hectare, regularizarea de ape pe o lungime totală de 19 000 km și construirea de diguri de-a lungul a 300 km de riuri în regiuni amenințate de inundații. În același timp, capacitatea apei reținute în rezervoarele naturale sau artificiale urmează să crească cu cel puțin 1 miliard de metri cubi.

### Fișier

## PRODUCȚIA MONDIALĂ ȘI COMERȚUL DE PEȘTE

În anul 1970 — ultimul pentru care există statistici definitive — producția mondială de pește s-a cifrat la 69,3 milioane de tone, ceea ce reprezintă o creștere cu ceva mai mult de 10 la sută în raport cu anul precedent, cînd producția de pește scăzuse (cu 2 la sută) pentru prima oară din anul 1945.

Situația din anul 1969 a produs o oarecare temere în rîndul ecologilor, care au pus amintita scădere a producției pe seama unei exploatare prea intense a mărilor. Se pare însă că, cel puțin pentru moment aceste temeri nu sînt cu totul justificate.

Anuarul statistic al pescuitului pu-

bleat nu de mult de F.A.O. include, în afară de cele de mai sus, și date cu privire la comerțul cu pește practicat de 151 de țări.

Ciștigurile realizate de Peru din exportul acestor produse — semnalează documentul amintit — depășesc pentru prima oară profiturile tuturor celorlalte țări exportatoare de pește. Peru se situează în momentul de față în fruntea tuturor acestor țări, atît sub raportul cantității cît și sub cel al valorii recoltelor.

Din totalul comerțului mondial, țările Americii de Sud — care în 1970 au obținut o recoltă record, de 12,6