

# AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ ● ANUL VIII ● Nr. 48 (408) ● Joi 3 decembrie 1970 ● 16 pagini — 1 leu

## PROGRAM ÎNSUFLEȚITOR DE CREȘTERE A PUTERII ECONOMICE A ȚĂRII ȘI A BUNĂSTĂRII MATERIALE

Zilele trecute, ziarele au publicat expunerile tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU la ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., și a guvernului din 25 noiembrie 1970 și la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie 1970 cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii. Sînt două documente de importanță deosebită în care, după un prim bilanț al realizărilor obținute de poporul nostru în cincinalul care expiră, se face o amplă și cuprinzătoare analiză asupra posibilităților economiei noastre socialiste de a realiza, în cincinalul viitor, indici superiori celor prevăzuți în Directivele Congresului al X-lea al P.C.R.

În acești ani de muncă plină de abnegație, potrivit datelor preliminare, producția industrială a crescut într-un ritm mediu anual de 11,7% — superior celui prevăzut în planul cincinal. În agricultură, în pofida condițiilor climatice nefavorabile din ultimii ani, îndeosebi a inundațiilor din această primăvară, s-a înregistrat o creștere de 24% a producției globale, față de cincinalul precedent, asigurându-se nevoile de consum și celelalte cerințe ale economiei naționale. Rezultatele obținute în sfera producției materiale se reflectă în sporirea simțitoare a venitului național, ceea ce a permis adoptarea sistematică a unor măsuri privind ridicarea nivelului de trai al celor ce muncesc.

Ne aflăm acum la cumpăna a două cincinale. Țara urmează să parcurgă o altă etapă importantă pe drumul progresului și prosperității, al fărîmării societății socialiste multilateral dezvoltate, apropierea ei și mai mult de nivelul țărilor avansate.

România socialistă va continua dezvoltarea sa într-un ritm de creștere economică înalt, în condițiile unei eficiențe superioare. Citeva date sînt edificatoare. În următorii cinci ani, producția globală industrială va crește într-un ritm mediu anual de 10—11%, față de 8,5—9,5% cit se prevăzuse în Directivele Congresului al X-lea al P.C.R. Producția globală agricolă va avea și ea un ritm anual superior prevederilor Directivelor cu 1—1,5%. Pe ansamblul economiei, în următorii cinci ani vor fi alocate investiții care însumează peste 540 miliarde lei, adică mai mult decît s-a cheltuit în ultimul deceniu. Este vorba de un program vast, complex, multilateral, pe deplin posibil de îndeplinit. Desigur, nu fără un efort serios amplificat. Referindu-se la acest aspect, tovarășul Nicolae Ceaușescu arăta că „este un efort considerabil pentru stat, pentru întregul popor, dar aceasta este singura cale pentru a asigura ridicarea României la nivelul statelor dezvoltate, creșterea forței sale economice și ridicarea bunăstării maselor”.

În cincinalul viitor, paralel cu dezvoltarea în ritm susținut a industriei, intensificarea dezvoltării agriculturii, sporirea producției agricole în toate sectoarele constituie una din problemele de bază.

Concomitent se preconizează măsuri eficiente pe linia îmbunătățirii organizării, planificării și conducerii agriculturii. Expunerea secretarului general al partidului la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie 1970 prezintă, în acest sens, o amplă analiză asupra principalelor probleme pe care le ridică în prezent agricultura țării. stabilește măsuri concrete pentru continuarea sa dezvoltare. Noile măsuri creează un cadru optim pentru sporirea considerabilă a producției agricole, creșterea puterii economice a tuturor cooperativelor agricole și ridicarea bunăstării cooperativelor. Ele sînt o nouă expresie a grijii partidului și statului nostru pentru înflorirea agriculturii și mărirea aportului ei la progresul general al țării.

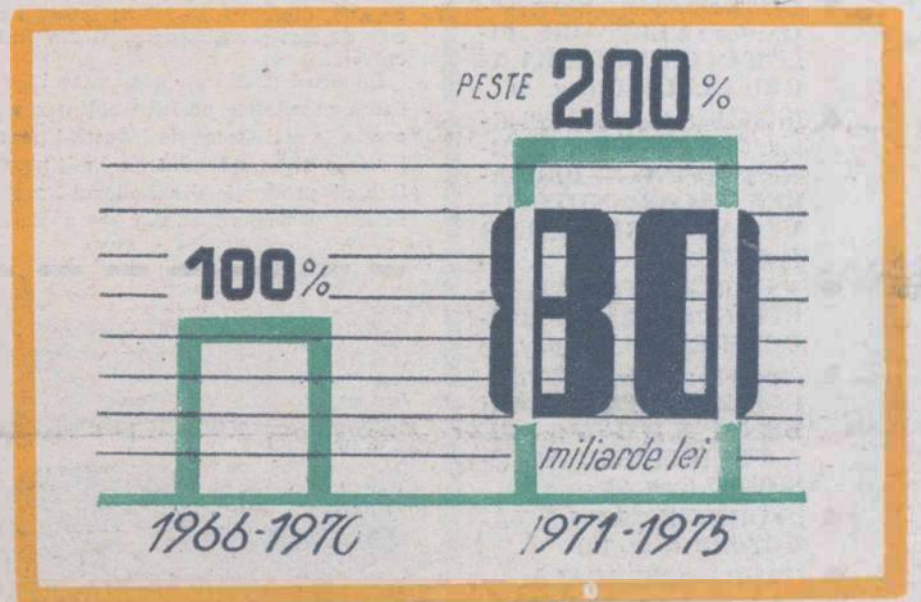
În decursul anilor, în contextul dezvoltării

generale a economiei naționale, baza tehnico-materială a agriculturii a înregistrat importante progrese pe calea modernizării sale. Numai în cadrul întreprinderilor de mecanizare a agriculturii, de pildă, funcționează în prezent 75 mii tractoare; 39 mii combine, 42 mii semănători, precum și o gamă largă de alte mașini și utilaje agricole cu parametri tehnico-funcționali tot mai buni. Pe măsura dezvoltării industriei chimice, agricultura primește an de an cantități tot mai mari de îngrășăminte chimice și insecto-fungicide. Dezvoltarea învățămîntului superior și mediu agricol a asigurat agriculturii peste 26 000 cadre cu pregătire superioară și alte zeci de mii cu studii medii. Importante fonduri au fost alocate pentru extinderea continuă a lucrărilor hidroameliorative. Toate acestea au constituit premisele obținerii unor producții mai mari, au servit intensificării proceselor de producție din agricultură.

Cu toate eforturile care au fost făcute pînă acum, trebuie spus însă că, datorită unor deficiențe în domeniul organizării, planificării și conducerii, în sistemul de plată și de organizare a muncii în cooperativele agricole și în întreprinderile de mecanizare a agriculturii, nu s-a reușit să se valorifice pe deplin posibilitățile oferite de marea gospodărie agricolă socialistă, resursele sale, capacitatea ei de a asigura la un nivel superior creșterea producției vegetale și animale. Încă la Congresul al X-lea al P.C.R. s-a subliniat că existența proprietății socialiste asupra mijloacelor de producție nu poate asigura de la sine progresul agriculturii. Pentru aceasta e nevoie atât de dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale, cit și de punerea în funcțiune a tuturor pîrgiilor economice menite să amplifice eficacitatea economică în agricultură.

Relevind carențele existente în organi-

(Continuare în pag. a 4-a)



„UNA DIN PROBLEMELE DE BAZĂ ALE CINCINALULUI VIITOR O CONSTITUIE INTENSIFICAREA DEZVOLTĂRII AGRICULTURII, SPORIREA PRODUCȚIEI AGRICOLE ÎN TOATE SECTOARELE. PENTRU AGRICULTURĂ SE PREVĂD INVESTIȚII DE 80 MILIARDE DE LEI, DE PESTE 2 ORI MAI MULT DECÎT ÎN ACTUALUL CINCINAL. SE VOR ASIGURA ASTFEL MECANIZAREA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR AGRICOLE, CREȘTEREA SUBSTANȚIALĂ A GRADULUI DE CHIMIZARE A PRODUCȚIEI, REALIZAREA PROGRAMELOR NAȚIONALE PRIVIND AMENAJĂRILE FUNCȚIONARE ȘI DEZVOLTAREA ZOOTEHNIEI”.

(Din Expunerea tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU la ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. și a guvernului din 25 noiembrie 1970)

**Stimulați de măsurile privind îmbunătățirea organizării,  
planificării și conducerii agriculturii**

**„Vom pune la temelia muncii noastre:  
DISCIPLINĂ, PRICEPERE, ENTUZIASM”**

Am străbătut, în ultimele zile, mai multe județe ale țării. Acum, la început de decembrie, i-am găsit pe oamenii muncii de pe ogoare efectuînd ultimele lucrări în cîmp, înainte a căderii zăpezii, punînd jaloanele viitoare producției legumicole, îngrijindu-se ca viile și livezile, animalele, păsările și albinele să ierneze în condiții favorabile.

Am stat de vorbă cu numeroși cooperatori, tractoriști, ingineri, medici veterinari, tehnicieni, conducători de unități agricole, surprinzînd entuziasmul și hotărîrea cu care au primit Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R.

din 23 noiembrie 1970, cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii. Scurtele interviuri luate relevă forța de influențare deosebită a acestui document fundamental, a ideilor și principiilor noi cuprinse în el, capacitatea lor de amplificare a inițiativei creatoare, a hărniciei și hotărîrii lucrătorilor de pe ogoare pentru sporirea continuă a eficacității muncii lor, pentru creșterea producției agricole, vegetale și animale.

Dar să-i lăsăm pe interlocutorii noștri să-și spună gîndurile.

(Citiți pagina a III-a)



## AGRICULTURA

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

NR. 48

Joi, 3 decembrie 1970

## SUMAR

- În solarii: **TEHNOLOGII PERFECȚIONATE** (pag. 5)
- Uzina chimică „Sinteza”-Oradea: **VERITABIL PILON ÎN CHIMIZAREA AGRICULTURII** (pag. 6)
- În dezbaterile specialiștilor: **CONCEPȚII MODERNE PRIVIND EXPRIMAREA VALORII NUTRITIVE A NUTREȚURILOR** (pag. 7)
- **VĂ PREZENTĂM VIITORUL COMPLEX DE IRI-GATII RAZELM** (pag. 8)
- Ancheta noastră: **CE PRECONIZĂȚI PENTRU MAI BUNA VALORIFICARE A PRODUSELOR ACCESORII?** (pag. 9)
- „VOINICUL” DE LA NĂVODARI (pag. 10)
- **GRUPA SINDICALĂ — LA UNISON CU CERINȚELE PRODUCȚIEI** (pag. 11)
- **CUM ARATĂ DIAGRAMA INSTRUIRII PRACTICE?** (pag. 12)
- **CALEIDOSCOPI** (pag. 14)
- **DOCUMENTARE EXTERN** (pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”

40 000

## BLOC-NOTES

## Ședința comisiei permanente pentru agricultură și silvicultură a Marii Adunări Naționale

Marti a avut loc ședința de lucru a Comisiei permanente pentru agricultură și silvicultură a Marii Adunări Naționale, prezidată de tovarășul Dumitru Coliu, președintele Comisiei. Din însărcinarea Consiliului de Stat, Comisia a dezbătut modul în care se asigură punerea în funcțiune a capacităților de producție prevăzute a se executa în agricultură, pe anul 1970, din fondurile de investiții ale statului și ale cooperativei agricole.

La ședință au luat parte tovarășii Vasile Vilcu, vicepreședinte al Consiliului de Stat, Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii, președinți de Comisii permanente ale Marii Adunări Naționale, reprezentanți al conducerii unor organe centrale ale administrației de stat, directori de întreprinderi agricole de stat și alți specialiști din agricultură.

Raportul și discuțiile au scos în evidență rezultatele pozitive obținute anul acesta în activitatea de investiții pentru lărgirea și modernizarea mijloacelor fixe de producție din sectorul agricol de stat și cooperatist. Au fost analizate,

totodată, unele neajunsuri și dificultăți, subliniindu-se că principalele cauze ale neîndeplinirii integrale a planului de investiții, în agricultură, pe anul în curs, se datoresc întârzierilor în predarea proiectelor de execuție și în stabilirea amplasamentelor obiectivelor, aprovizionării neritmică cu materiale și utilaje și folosirii acestora cu randament scăzut, precum și utilizării incomplete a posibilităților și resurselor locale.

Participanții la discuții au făcut propuneri în vederea îmbunătățirii activității în acest domeniu, exprimându-și convingerea că înlăptuirea recentelor măsuri expuse de tovarășul Nicolae Ceaușescu la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R., cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii, va asigura un progres mai rapid al acestei ramuri de mare importanță pentru economia națională, va duce la creșterea nivelului de trai al țărănimii, la dezvoltarea economică, socială și culturală a satelor.

Concluziile și propunerile Comisiei urmează să fie prezentate Consiliului de Stat.

## INFORMAȚII

## SOSIREA SECRETARULUI DE STAT PENTRU AGRICULTURA AL S.U.A.

Miercuri dimineața a sosit în Capitală secretarul de stat pentru agricultură al S.U.A., Clifford Hardin, însoțit de adjunctul său Clarence Palmy, precum și de un grup de experți în domeniul agriculturii și comerțului internațional. Această vizită constituie o primă etapă a turneului pe care îl întreprinde prin mai multe țări europene secretarul de stat pentru agricultură al Statelor Unite ale Americii.

Pe aeroportul Otopeni, oaspeții au fost salutați de Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii, Nicolae Giosan, președintele Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, de adjuncți ai ministrului agriculturii și silviculturii, funcționari superiori din Ministerul Afacerilor Externe și alte persoane oficiale.

Au fost, de asemenea, prezenți, Leonard C. Meeker, ambasadorul S.U.A. la București și membri ai ambasadei.

## GOSPODĂRII ANEXE CU PROFIL AGRICOL

Recent, în scopul sporirii cantităților de carne la fondul centralizat și diversificării producției de preparate culinare, Ministerul Comerțului Interior a stabilit ca întreprinderile și organizațiile comerciale care funcționează în domeniul alimentației publice să creeze mici gospodării anexe în care să se crească porci, ovine, păsări, iepuri de casă etc., cu excepția bovinelor. Organizațiile comerciale interesate pot cumpăra animale vii de la membrii cooperativei agricole, de la producătorii individuali sau de pe piața țărănească locală. Pentru hrănirea acestor animale vor fi folosite în principal, resturile culinare furnizate de restaurante și alte unități de alimentație publică.

## INSPECTORATUL SILVIC VILCEA A REALIZAT PLANUL PE 1970

Zilele trecute, la redacția noastră a sosit o telegramă în care se spune următoarele: colectivul de muncă al Inspectoratului silvic Vilcea și subunitățile sale vă anunță că în urma măsurilor luate de comitetul de direcție și al eforturilor depuse de întregul personal silvic din județ, sarcinile de plan pe 1970 au fost realizate cu 35 de zile mai devreme.

Principalii indicatori au fost îndepliniți astfel: producția silvică 44 500 000 lei, producția-marfă vândută și încasată 46 300 000 lei, livrări la export 2 300 000 lei valută, beneficii 20 500 000 lei, împăturiri 2 675 hectare.

Depășiri importante s-au obținut la următoarele sortimente: răchită (cu 150 de tone), puieți forestieri (600 000 de bucăți), fructe de pădure (387 de tone), furaje-marfă (400 de tone), alte produse valorificate (350 000 lei).

Până la sfârșitul anului se vor mai realiza venituri în valoare de 2 500 000 lei la producția silvică, 150 000 lei valută la livrări export și 500 000 lei beneficii.



Cooperatorii din Feldioara, județul Brașov, treierind trifoiul de sămânță.

Foto: I. BRAGHEȘ

## Ciștigătorii concursului nostru, dotat cu premii, „CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE ÎN AGRICULTURĂ”

Așa cum am anunțat în numărul trecut, în urma analizării scrisorilor primite în cadrul concursului organizat de revista noastră, intitulat: „Cea mai importantă realizare în agricultură”, au fost desemnați ciștigătorii. Ținem să precizăm că la stabilirea acestora s-a avut în vedere atât calitatea cât și numărul materialelor trimise pentru concurs.

Iată lista completă a ciștigătorilor și premiile atribuite:

PREMIUL I, în valoare de 1 500 lei: dr. Mihai **MITEA**, C.A.P. Suatu — Cluj;

PREMIUL II, în valoare de 1 000 lei: Ing. Nicolae **BOGLUȚ**, C.A.P. Ucuriș — Bihor;

PREMIUL III, în valoare de 500 lei: Tache **VASILACHE**, țaran cooperatist, comuna Cindești — Neamț.

## MENȚIUNI, în valoare de câte 200 lei:

- Nicolae **BOARU**, tehnician — Constanța;
- Ion **COTOL**, merceolog, comuna Sintana — Arad;
- Gheorghe **CRUCEANA**, economist — Pitești;
- Octavian **ZUS**, tehnician — oraș Siret — Suceava;
- Alexandru **DEȘLIU**, activist cultural — Buzău.

S-a atribuit, de asemenea, CITE UN ABONAMENT PE UN AN LA REVISTA „AGRICULTURA”, următorilor tovarăși:

Ing. Aurel **LAPUȘAN**, Stațiunea experimentală Livada — Satu Mare; Ing. Gh. **AIURESEI**, I.A.S. Todirești — Vaslui; Ing. Alexandru **SCHIAU**, C.A.P. Bălcaciu — Alba; Gheorghe **BĂLAITA**, țaran cooperatist, C.A.P. Icușești — Neamț; Ion **ASLAN**, I.A.S. Drăgășani — Vilcea; Ing. Stan **IORDACHESCU**, C.A.P. Girov — Neamț; Ing. Dumitru **SOLEA**, I.M.A. Tulucești — Galați; Gheorghe **GHEORGHIU**, profesor, Urziceni — Ilfov; Ing. **Trandafir STANCIU**, I.M.A. Mihăilești — Buzău; dr. ing. Ion **RĂSMERITA** — Cluj; Ion **ARHIRE**, merceolog — Bacău; Ing. Iuliu **BRETFELD**, I.M.A. Roșiori — Teleorman; Valentin **VULPE**, Filiala A.C.A. Tîrgoviște — Dimbovița; Ing. Iordache **DOBRESCU**, C.A.P. Otopeni — Ilfov; Ing. Adolf **JUGARU**, C.A.P. Tungeji — Iași; Ing. Vasile **POPESCU**, profesor, Liceul agricol Fundulea — Ilfov; Carol **BORA**, economist, Craiova — Dolj; Ing. Traian **VOLCINSCHI**, Combinatul apicol Băneasa — București; Ing. Aurel **NEACȘU**, Casa agronomului a județului Vilcea — Drăgășani; Ing. Victor **CAZACU**, I.M.A. Tîrnăveni — Sibiu.

Felicitându-i pe ciștigători și urîndu-le noi și importante succese în activitatea de zi cu zi, redacția noastră le adresează și cu acest prilej invitația de a continua să trimită revistei articole, note, informații cu privire la tot ceea ce poate interesa pe lucrătorii din agricultura socialistă a patriei.



— Biroul tovarășului **Constantin SANDU**, secretar al Comitetului județean de partid Buzău. La o masă largă se află desfășurată o hartă și mai multe schițe. Cinci bărbați sînt aplecați asupra lor, chibzuid cum anume e mai bine să fie reorganizate I.M.A. din județ.

— Ne-am gândit, ne arată inginerul **Pavel PETICĂ** director adjunct în cadrul Direcției agricole a județului Buzău, că din cele 9 întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii existente, vor putea fi create 20 sau poate 21 de unități, care să folosească mai rațional baza tehnică de care dispunem și să fie legate mai direct de cooperativele deservite. În vederea utilizării coordonate și unitare a mijloacelor mecanice, avem în vedere chiar specializarea unora dintre I.M.A. ce se vor înființa.

Astfel, viitoarea întreprindere de mecanizare de la Săhăteni va dispune de peste 100 de tractoare viticole și va executa multiple lucrări în vii. De pe acum, în această comună există un bun atelier mecanic și spații pentru birouri. Altă nouă întreprindere, cu sediul la Ojasca, va fi profilată în domeniul pomiculturii și va dispune de un prim parc de 85 de tractoare speciale. Acolo unde raza de activitate a unei întreprinderi este foarte „strînsă”, ca în cazul I.M.A. Padina sau Rușeu, unitățile respective își vor continua activitatea în forma existentă.

Cu sprijinul comitetului județean de partid, direcția agricolă ia în aceste zile toate măsurile ce se impun, astfel că I.M.A., potrivit nevoilor, să asigure mecanizarea lucrărilor necesare în cîmp și în zootehnie, precum și efectuarea de transporturi, a unor lucrări privind electricizarea proceselor de producție în cooperative, de irigații, repararea utilajelor acestor unități etc. Firește, începutul nu e ușor, dar în scurtă vreme vom izbuti să organizăm temeinic activitatea tuturor unităților. Noile măsuri indicate de partid vor înlesni, între altele, și unificarea bazelor de aprovizionare cu piese de schimb și materiale, rămînd, una singură, dar capabilă să pună la dispoziția I.M.A. tot ce este necesar procesului de producție.

— Ne-a bucurat și însuflețit mult expunerea tovarășului **Nicolae Ceaușescu**, ne mărturisește inginerul **Trandafir STANCIU**, directorul I.M.A. Mihăilești, județul Buzău. Am studiat-o cu multă atenție, membrii comitetului sindicatului au și prelucrat-o la toate secțiile. Avem în vedere multe proiecte. Vom lărgi substanțial gama lucrărilor executate. Am început de pe acum să sprijinim mecanizarea muncilor în zootehnie, am efectuat și întrețineri la instalațiile electrice. Dar putem înființa mai mult, îndeosebi în privința executării lucrărilor pentru introducerea apei la grajduri, preparării furajelor, evacuării gunoului, utilizării fierbătorilor și hrănitorelor automate. La cooperativa din Mihăilești am instalat conductele și grupele de aspersoare pentru irigația a peste 150 de hectare cu porumb și lucernă. Dispunem de tractoare cu lame de buldozer și vom putea executa și drumuri. Am luat măsuri pentru încadrarea tuturor secțiilor cu maștri bine pregătiți. În privința înzestrării în continuare cu tractoare și mașini agricole, ar fi bine ca pe viitor contractarea acestora să se facă pe baza organizării unor expoziții unde utilajele să fie prezentate, urmînd să se respecte integral caracteristicile acestora

Pe o tarla a cooperativei agricole din Fintăști, îi găsim lucrînd la arături adînci de toamnă pe cîțiva tractoriști din secția nr. 21 a I.M.A. Stilul, același județ. În urma unui tractor, îl zărim cercetînd calitatea arăturii, pe un tînr înalt, bine legat. Cînd agregatul sosește la marginea cîmpului, facem cunoștință. Tractoristul este **Constantin POPESCU**, iar cel care cerceta arătura, inginerul agronom al cooperativei, **Constantin TĂNAȘESCU**.

— Perfecționarea sistemului de remunerare a mecanizatorilor, ne spune tractoristul, ne îndeamnă să punem în muncă de fiecare zi toată hotărîrea, toată pricepera noastră, întregul entuziasm. El este un sistem într-adevăr stimulator. Veniturile noastre vor fi direct proporționale cu producțiile obținute; se lichidează situația cînd, fie că realizăm, de pildă 3500 kg de grâu la hectar, fie că recolta era de numai 2000 de kg, primim același salariu. Noi avem în secția condusă de maistrul **Ion Marcu** mecanizatori inimoși, am discutat chiar în pauza de prînz perspectivele ce ni se deschid și am hotărît să ne sporim ambiția de a face numai lucrări de calitate, iar tovarășul inginer, iată, poate confirma cum ne punem în practică gîndurile. Este însă necesar să se găsească

de jos și de sus, Drăgănești și altele — care cultivă suprafețe cuprinse între 400 și 900 de hectare; sfecla de zahăr se cultivă în special în cooperativele din Gherghița, Albești, Olarii-Vechi, pe suprafețe de cite 200 ha. Totodată, consiliile intercooperatiste, coordonînd activitatea cooperativei dintr-o comună sau din două-trei comune învecinate vor putea rezolva probleme care în prezent depășesc atribuțiile unei cooperative. Am să dau în această privință numai un exemplu. În zona Drăgănești — Baraitaru — Hatarău este strict necesar să se execute desecarea unor suprafețe de ordinul miilor de hectare. Se înțelege că o singură cooperativă nu poate face o astfel de investiție; consiliile intercooperatiste vor putea însă lua măsuri menite să smulgă aceste terenuri de sub pericolul apelor.

În curtea marelui complex de sere de la Bărcănești, județul Prahova, la care își aduc contribuția 73 de cooperative, sesizăm forfota unei

îmbunătățirii raselor de vaci din aceste unități. În primăvara vom construi, în cooperare cu cooperativele din Breaza și Greceanca, un complex pentru forțat viță de vie, cu o capacitate de 5 milioane de vițe anual. Corzile altoi le asigură întreprinderea noastră, iar port-altoi vor fi aduși de la I.A.S. Tohani și Cindești. Cooperativele vor contribui și cu fonduri, dar și cu mîna de lucru specializată. Urmează să creăm în scurtă vreme, conform indicațiilor cuprinse în Expunerea tovarășului **Nicolae Ceaușescu**, un consiliu de cooperare care să fie format din reprezentanți ai unităților participante.

La cooperativa agricolă din Bărcănești, județul Prahova, președintele **Ioniță PRICOPIE** și inginerul șef **Toma DRĂGHICI** pe baza îndrumărilor cu privire la organizarea muncii și producției, lucrau la alcătuirea noilor formațiuni de lucru. Profităm de acest

tori, vor avea darul să contribuie la stabilizarea acestora, însuflețindu-i hotărîtor la muncă. Toți inginerii din cooperativa noastră — **Andrei Perju**, **Alexandru Nicolae**, **Paul Baciu** — au stat de vorbă zilele acestea în amănunțime cu brigadierii, șefii de echipă și alți cooperatori. Aceștia și-au exprimat bucuria față de faptul că de acum, posibilitățile de cîștig ale echipelor sînt practic nelimitate, în măsura în care oamenii vor dovedi toată vrednicia de care sînt capabili, pentru obținerea unor producții ridicate. Cooperatorii noștri vor avea de lucru din plin în anii următori, întrucît — în cooperare cu cooperativele Cioranii de Jos, Fulga de jos, Grădiște și Boldești — vom trece la o serie de mari lucrări de desecări pe unele suprafețe supuse inundațiilor, vom crea un centru comun de producere a răsădurilor, vom contribui cu experiența și mîna de lucru, ca și în unitățile amintite să fie cultivate culturi semincere.

Referitor la folosirea cit mai rațională a forței de muncă, am reținut un exemplu pilduitor la cooperativa agricolă din Ciolpani, județul Ilfov, unde tocmai l-am găsit pe contabilul șef **Gheorghe POPESCU**, stînd de vorbă cu cîțiva olari din unul din satele comunei Pisc.

— Cooperativa noastră, ne explică tov. Popescu, are de pe acum organizată o activitate de producție cu caracter permanent, care solicită și în timpul iernii multă mîna de lucru. E vorba de o secție pentru confecționat ghivece de flori. În 1970, aici s-au produs 800 000 de ghivece care, valorificate, ne-au adus un venit de 300 000 lei. Pentru 1971 vom cumpăra un malaxor și vom realiza un milion de ghivece urmînd a lărgi gama produselor. De altfel, numeroși cooperatori — unii meșteri olari vestiți ca **Marin Nicolae**, **Gheorghe Stancu** sau **Nicolae Popescu** — s-au oferit să conducă o nouă secție unde să se producă vase, ulcioare și străchini smălțuite. Ne gîndim să înființăm și o secție pentru confecționat plăci de teracotă, căci acum formalitățile dispar, nu mai sînt necesare în acest scop aprobări speciale.

Ajungem, pe înserate, la cooperativa agricolă din Lîmpeziș, județul Buzău. Un grup de cooperatori, împreună cu brigadierul **Dumitru I. DUMITRU**, verificau cifrele privitoare la volumul lucrărilor executate în ziua respectivă. Stăm de vorbă, lîngă două pătule pline cu știuleți aurii. Deodată, își face apariția și cooperatoarea **Ștefana M. APOSTOL**. Cu toți cei 70 de ani ai ei, femeia se ține destul de bine, vorbește calm, sfătos.

— Sînt pensionară încă din anul 1962. De atunci, pensia mi-a fost majorată în cîteva rînduri. Zilele trecute am aflat că suma respectivă mi se va dubla. Sînt mulțumită cu cit primesc. De altfel, ca mulți alți sătenj în vîrstă, locuiesc împreună cu fata mea, care lucrează în cooperativă și pe care o mai ajut la treburile gospodărești. Cînd e vreme frumoasă, îmi place să mă duc și la cîmp. În cooperativă sînt și alți pensionari, ca **Radu Stancu**, **Vasile** și **Ion Bănuță**, **Papuc Coman**, care mai dau cite o mîna de ajutor atunci cînd lucrările se aglomerează.

Am consemnat succind, cîteva păreri, gînduri, fapte care caracterizează atmosfera existentă în aceste zile la sate. Sînt fapte și gînduri care demonstrează hotărîrea și respectul față de luminoasele și înțeleptele indicații ale partidului, care sintetizează uriașul efort colectiv al oamenilor muncii de pe ogoare, pentru a ridica în cel mai scurt timp agricultura țării noastre la nivelul cerințelor economiei naționale, ale întregului popor.

AI. RAICU  
C. STĂNESCU

## „Vom pune la temelia muncii noastre: disciplină, pricepere, entuziasm“

o soluție ca „tabăra” secției, care acum se află la 4 km de Fintăști și la 5 km de Săhăteni, să fie dotată neapărat cu o clădire corespunzătoare întreținerii utilajelor.

Organele agricole județene au, în aceste zile, de rezolvat, firește, o multitudine de probleme. Îl rugăm pe inginerul **Aurel FURFURICĂ**, directorul Direcției agricole Prahova, să ne arate cum se vor aplica indicațiile privitoare la perfecționarea activității organelor agricole județene și îmbunătățirea planificării producției în cooperativele agricole.

— Ne dăm seama precizează dînsul, că se impune să ne îmbunătățim stilul de muncă în cel mai scurt timp, să cuprindem temeinic toate sectoarele de activitate din teren, în vederea îndrumării operative a cadrelor. Specialiștii noștri vor răspunde direct de un sector de activitate cum ar fi, de exemplu, cerealele, plantele tehnice sau fertilizarea și erbicidarea culturilor. Tot prin ei vor fi transmise în unități recomandările tehnice și de specialitate, îndrumări ce vor fi înscrise de aici înainte în registrele speciale de indicații.

Reținem din explicațiile inginerului **Furfurică** satisfacția pentru faptul că în planificarea producției direcțiile agricole, consiliile intercooperatiste vor avea competențe mai largi. De la centru se va primi un număr restrîns de indicatori. Pentru restul culturilor necuprinse în planul central, amplasarea se va face conform hotărîrii consiliului intercooperatist ce se înființează. O serie de amănunte ne furnizează și inginerul **Dan OANCEA**, director adjunct în cadrul aceleiași direcții agricole.

— La nivel județean, a și fost stabilită aria în care și vor desfășura activitatea consiliile intercooperatiste. Acest fapt va permite o specializare mai accentuată a unităților și, totodată, o repartizare mai justă a culturilor în raport de zona de favorabilitate. La noi în județ, încă din acest an, grîul, de pildă, a fost concentrat în unitățile din zona de cîmpie — în cooperativele Sălcii, Cioranii de jos, Fulga

adevărate unități industriale. Cărucioare mecanice pline cu lazi virfuite cu roșii străbat aleile, într-un loc se montează o nouă secție.

— Ciclul al doilea de producție, ne informează inginerul **Niță PETRE**, directorul asociației intercooperatiste respective, este realizat pe toate cele 70 de hectare cu sere, în vreme ce ciclul întii l-am „prins” pe numai 42 de hectare. Marile avantaje ale colaborării cooperativei agricole sînt evidente. Încă din acest prim an de producție, obținem 6500 tone de roșii și castraveți, urmînd ca la anul să producem în plus ardei și vinete. În acest an, față de planul de beneficii de 4500 000 lei, aprobat de adunarea generală a asociației, realizăm 12000 000 lei, diferența provenind din economii la cheltuielile de producție, precum și din încasări în plus printr-o mai bună valorificare a produselor.

În vederea realizării unor producții și mai bune, interlocturului nostru subliniază că de mare utilitate ar fi asigurarea unei substanțe fertilizante superioare — cum este „Cristalinul” (sînt necesare 150 de tone numai pentru ciclul I), a microelementelor — ca și dotarea complexului cu cel puțin 27 de multicare, ce ar putea înlocui un mare număr de tractoare, folosite acum la transporturi interne.

La I.A.S. Săhăteni, județul Buzău, ne interesăm asupra acțiunilor pe care această unitate, specializată în vitopomicultură și creșterea animalelor, a început să le inițieze în vederea dezvoltării cooperativei cu unele cooperative agricole din împrejurimi.

— Poate ar fi notabil, în primul rînd, subliniază inginerul **Vasile DEIAS**, tehnologul șef al întreprinderii, faptul că fabrica noastră de nutrețuri combinate de la Istrita pune la dispoziția a 74 de cooperative din aproape toate județele țării furajele necesare hrănirii păsărilor. Dar luăm măsuri pentru lărgirea cooperării. Astfel, la cooperativele din Amaru și Dulbanu vom repartiza 4 tauri din rasa Holstein, în vederea

„instantaneu” pentru a consemna unele din intențiile conducerii cooperativei.

— Pentru suprafața de 511 hectare afectate culturilor cerealiere și plantelor tehnice au fost stabilite 5 brigăzi de cîmp, fiecare brigadă urmînd a fi constituită din 3 echipe. În cadrul acestor formațiuni se vor deschide registre de evidență a cheltuielilor, costuri ce nu vor putea depăși baremul stabilit de către adunarea generală. Odată cu aplicarea noii forme de organizare a muncii în cooperativele agricole, prin formațiuni de lucru compuse din cooperatori și mecanizatori, se creează posibilitatea renunțării la actualul sistem de retribuție prin zile-muncă.

Introducerea acordului global, care are la bază norme fundamentate științific și evidențiază distinct valoarea manoperei la oricare produs, permite nominalizarea efortului pînă la fiecare om în parte. Astfel avem posibilitatea retribuției, într-adevăr, în funcție de efortul sau aportul adus la executarea lucrării respective.

Această formă de retribuție trezește interesul atît al cooperativilor, cît și al mecanizatorilor, și este corespunzător toate lucrările, conform tehnologiei culturii respective.

Inginerul șef al cooperativei agricole din comuna Sălcii, județul Prahova, tov. **Mihai SECELEANU** ne relatează, în primul rînd, că această unitate, care a cultivat în medie 500 hectare cu grîu, 650 ha cu porumb, 100 ha cu sfeclă de zahăr, 250 ha cu floarea-soarelui, 1000 de hectare cu diferite culturi destinate producerii de semințe de legume și furaje, își va profila activitatea pe numai cîteva cereale și pe culturile semincere, dezvoltînd totodată creșterea vacilor de lapte și a păsărilor.

— Resimțim însă nevoia încadrării fermelor noastre cu oameni specializați și devotați sectorului lor de activitate, relevă interlocutorul. De aceea sîntem convinși că prevederile recentului document de partid cu privire la asigurarea unui venit lunar minim garantat membrilor coopera-



(Urmare din pag. 1)

zarea, planificarea și conducerea agriculturii — neparticiparea în suficientă măsură a I.M.A. la rezolvarea problemelor esențiale ale cooperativelor agricole și ne-corelarea retribuției muncii mecanizatorilor cu producțiile obținute, insuficiențele preocupări în domeniul zonerii producției agricole, al asigurării semințelor și animalelor de rasă, al folosirii cadrelor, neajunsurile în sistemul de retribuție a cooperativelor, în stilul și metodele de muncă ale organelor agricole centrale și județene etc. — secretarul general al partidului indică în expunerea sa măsuri cuprinzătoare, realiste, pentru progresul susținut al agriculturii.

Între acestea, o deosebită importanță prezintă reorganizarea întreprinderilor de mecanizare a agriculturii. În scopul utilizării, coordonate, unitare, a bazei energetice proprii I.M.A. și cooperativelor agricole, pentru creșterea răspunderii mecanizatorilor față de producție se are în vedere crearea unui număr mai mare de întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii, astfel ca fiecare unitate de acest fel să deservească câteva cooperative alăturate, cu o suprafață de 10—15 mii de hectare la șes și 5—10 mii de hectare în zona de deal. Menirea esențială a acestor întreprinderi este aceea de a răspunde de mecanizarea tuturor lucrărilor din cooperativele agricole: în producția vegetală, în zootehnie, în transporturi, în electricizarea proceselor de producție, în domeniul irigațiilor și hidroameliorațiilor, al reparațiilor, în construcții și executarea de drumuri etc. Din simpla enumerare a acestor atribuții se deduce că, în perspectivă sfera de preocupări ale I.M.A. se va lărgi considerabil, deși razele de activitate ale acestora se vor micșora. Neîndoielnic, diversificarea gamei de lucrări mecanizate va determina o ridicare la cote superioare a eficienței utilizării parcului de mașini și tractoare și a forței de muncă.

Veriga de bază în activitatea I.M.A. va fi secția de mecanizare, care va reuni atât mijloacele tehnice din dotarea întreprinderilor de mecanizare, cât și pe cele ale cooperativei, urmând să îndeplinească funcția de sector mecanic al cooperativei. Deosebit este faptul că secția de mecanizare, care are obligația să deservescă o singură cooperativă, va fi condusă de un specialist, ce va face parte din consiliul de conducere al cooperativei.

După cum este și firesc factorul hotărâtor în realizarea unor producții mari este omul. Pentru o mai judicioasă cointereseare a mecanizatorilor și a conducătorilor întreprinderilor, noile măsuri prevăd perfecționarea sistemului actual de remunerare, legarea lui nemijlocită de rezultatele obținute în producție, astfel ca veniturile să fie direct proporționale cu producția obținută la culturile de cimp, ca și în celelalte sectoare de activitate. O astfel de măsură va stimula din plin lucrătorii din I.M.A. să efectueze toate lucrările agricole în perioadele optime agrotehnice și la un nivel calitativ superior.

Statul va continua să facă eforturi financiare mari pentru dezvoltarea și modernizarea pe mai departe a bazei tehnico-materiale a I.M.A. În repartiția acestor mijloace noi va interveni însă o importantă schimbare. Ele nu vor mai fi dirijate de la centru, fără a se ține seama în suficientă măsură de nevoile reale ale județelor, zonelor, unităților. Pe viitor, consiliile populare și organele agricole județene vor fi cele care, în funcție de condițiile locale, se vor ocupa de contractarea directă cu uzinele producătoare a tipurilor de tractoare, mașini și utilaje necesare. Ministerul Agriculturii și Silviculturii va aloca județelor doar fondurile destinate acestui scop și va urmări judicioasa lor folosire.

Tot pe linia îmbunătățirii aprovizionării tehnico-materiale se înscrie și prevederea ca, începând de la 1 ianuarie 1971, să se introducă prețuri unice, prețuri cu ridicata la furnizor, pentru mașinile, utilajele și materialele destinate tuturor sectoarelor agriculturii. Pe această cale se creează condiții și mai bune pentru înzestrarea tehnică a agriculturii, absolut necesară dezvoltării ei intensive. În același timp, țărâniea va face economii de sute de milioane de lei.

O agricultură eficientă, competitivă este astăzi de neconceput fără o concentrare și specializare rațională a producției. Propria noastră experiență, acumulată în întreprinderile agricole de stat, arată justetea acestei orientări. După cum se știe, pînă acum, în cooperativele agricole s-au cultivat zeci de plante, pe suprafețe mici, cu randamente nu dintre cele mai bune. Este o practică ce dezavantajează atât cooperativele agricole, cât și economia națională în ansamblul ei. Iată de ce, în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu se subliniază necesitatea lichidării acestei stări de lucruri, dezvoltării acțiunii de asociere a cooperativelor agricole, pentru folosirea mai eficientă a pămîntului și a investițiilor făcute. Se are în vedere concentrarea și specializarea producției în cooperative, respectiv crearea de noi și noi asociații intercooperatiste. În acest scop, se prevede organizarea de consilii intercooperatiste formate din reprezentanții conducerii cooperativei, specialiștii din cadrul acestora,

directorul întreprinderii de mecanizare din zona respectivă, reprezentanții ai consiliilor populare comunale. Pentru cooperativele din aceeași comună sau din două-trei comune învecinate, totalizînd împreună circa 10—15 mii ha la șes și 5—10 mii ha la deal, va fi creat un consiliu intercooperatist.

În principal, aceste consilii se vor ocupa de zonarea culturilor, specializarea producției, organizarea de ferme intercooperatiste specializate, folosirea cit mai judicioasă a mijloacelor tehnice, punerea în valoare a capacității profesionale a specialiștilor, realizarea unor investiții de interes comun — îndeosebi în zootehnie, legumicultură, pomicultură, irigații etc. — aprovizionarea tehnico-materială a cooperativei, inițierea de acțiuni comune privind valorificarea producției, sistematizarea și gospodărirea satelor, dezvoltarea rețelei de drumuri, deservirea populației sătești, dezvoltarea activităților anexe. De reținut că în cadrul consiliului intercooperatist, cooperativele agricole își păstrează autonomia. Toate acțiunile de interes comun se vor lua ținîndu-se seama de dorința și voința cooperativei.

Crearea consiliului intercooperatist deschide o nouă perspectivă pentru înflorirea agriculturii. Unirea în comun a forțelor mai

rea în bani, la prețuri de stat, a muncii depuse. Plata se va face fie numai în bani, fie în bani și în natură, potrivit hotărârilor adunărilor generale ale cooperativei. Acolo unde plata se va face exclusiv în bani, membrii cooperativei vor avea posibilitatea să cumpere la preț de stat, pentru nevoile de consum, cite 120—150 kg de grâu și circa 150 kg de porumb de fiecare cooperativă care lucrează, precum și pentru fiecare copil sub 16 ani sau persoană în năpă de muncă pe care o întreține. Echipele sau brigăzile vor putea să cumpere suplimentar, la preț de stat, din recolta obținută peste plan, o cotă de 20—30%.

Pentru mobilizarea largă a energiilor creatoare ale cooperativelor, pentru asigurarea unor venituri permanente și sigure membrilor cooperatori — după cum se arată în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu — se va introduce venitul minim lunar garantat. La posibilitățile de astăzi, acest minim se va ridica la 300 lei pentru fiecare cooperativă care realizează, în cazul bărbaților, 20 de zile lunar muncă în cooperativă, iar în cazul femeilor — 15 zile. Venitul minim lunar al șefilor de brigadă sau de fermă, acordat de cooperative, cu excepția inginerilor salariați de stat, va fi de 450 de lei, iar al președintelui de 600 lei, la care se vor adăuga indemniza-

unde și nicum minimalizată. Întreaga operă de edificare a construcției socialiste este strîns legată de avîntul acestui sector.

Punerea cit mai deplină în valoare a marilor resurse proprii agriculturii socialiste face însă, în același timp, necesară perfecționarea activității organelor agricole centrale și județene, îmbunătățirea planificării producției în cooperativele agricole. Așa cum rezultă din Expunere va trebui să se acționeze în direcția lichidării paralelismelor existente în activitatea de conducere și îndrumare tehnică, respectiv pentru crearea unor organisme unice, care să rezolve integral, competent și operativ toate problemele ce se ridică, de sus și pînă jos, într-un anumit sector de producție agricolă. De asemenea, se prevede îndreptarea spre producție a unui număr mai mare de specialiști, care să lucreze efectiv în cooperativele agricole.

Noul cadru organizatoric necesită, totodată, perfecționarea stilului de muncă al organelor agricole, strămutarea centrului de greutate al activității acestora în unitățile productive, ridicarea pe o treaptă mai înaltă a răspunderii tuturor celor care îndrumă sau realizează producția. Rolul organelor județene și al cooperativei în domeniul planificării producției agricole va crește; pe plan central se vor planifica numai cantitățile de produse pentru constituirea fondului de stat, suprafața arabilă și efectivele-matcă pentru toate categoriile de animale, restul indicatorilor urmînd să fie stabiliți la nivelul județelor și unităților, corespunzător condițiilor concrete, resurselor și posibilităților de care dispun.

Pe aceleași coordonate privind perfecționarea activității de îndrumare și conducere a agriculturii se înscriu și alte obiective majore, între care menționăm: sporirea atribuțiilor și răspunderii organelor locale în realizarea programului de irigații și îmbunătățiri funciare (în care scop se vor constitui organisme județene sau interjudețene); soluționarea problemelor privind asigurarea semințelor de calitate și a raselor de animale de mare productivitate; organizarea pe baze proprii sau prin cooperare și intercooperare județeană a aprovizionării cu legume și zarzavaturi; completarea și îmbunătățirea programului național de dezvoltare a zootehniei și de sporire a producției animaleiere etc.

Îndeplinirea amplului program de măsuri cuprins în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu, a complexelor sarcini care stau în fața agriculturii implică din partea organelor agricole centrale și județene, a tuturor lucrătorilor din acest sector, amplificarea serioasă a eforturilor depuse. Este un program care necesită, firește, parcurgerea unor etape, eliminarea hotărîții a vederilor inchistate, a practicilor învechite, abordarea fermă a soluțiilor moderne cerute de stadiul actual de dezvoltare a agriculturii noastre. În aceste noi măsuri vedem expresia grăitoare a capacității Partidului Comunist Român de a analiza și găsi la timp căile cele mai potrivite pentru asigurarea avîntului continuu al economiei naționale în ansamblul său.

Modul în care măsurile inițiate de partid au fost primite de întreaga țărânie, interesul deosebit pe care ele l-au stîrnit, atestă justetea și viabilitatea lor. Transpunerea lor consecventă în viață, sub direcția îndrumare a organelor și organizațiilor de partid, va determina, fără îndoială, progresul rapid al agriculturii, sporirea contribuției acesteia la satisfacerea tot mai deplină a nevoilor de consum ale întregului popor, la creșterea nivelului de trai al țărâniei, la înflorirea satelor noastre. Societatea noastră socialistă, a cărei forță de coeziune crește neîntrerupt va urca astfel, în mod ferm, noi și noi trepte ale progresului și civilizației.

## PROGRAM ÎNSUFLEȚITOR

multor cooperative, folosirea rațională a pămîntului, a fondurilor de investiții, a mijloacelor de mecanizare, a specialiștilor, a tuturor forțelor de muncă vor determina sporirea rapidă a producției agricole, a avuției obștești a veniturilor și bunăstării cooperativei. Efecte pozitive la fel de mari va avea și dezvoltarea cooperării între întreprinderile agricole de stat și cooperativele agricole de producție, formă care — după cum arată experiența de pînă acum — și-a dovedit din plin viabilitatea.

Dintre condițiile fundamentale pentru realizarea producției agricole, permanentizarea cadrelor în muncă și stimularea lor în dobîndirea unor rezultate cit mai bune ocupă un loc deosebit. Fluctuațiile, dispersarea răspunderilor împieteză enorm asupra randamentelor finale. Pentru a se elimina aspectele negative existente în economia agricolă cooperatistă se preconizează, pe de o parte, organizarea de echipe sau brigăzi specializate, care să cuprindă atît pe mecanizatori, cit și pe cooperatori, și care să execute toate lucrările agricole dintr-o fermă, de la începutul ciclului agricol și pînă la valorificarea producției. Pe de altă parte, se are în vedere introducerea acordului global, calculat pe bază de norme fundamentate, similar celui folosit în alte ramuri ale economiei. Oamenii vor fi retribuiți în raport direct cu rezultatele obținute în producție. O atare măsură va lichida actualele egalizări ale veniturilor determinate de măsurarea efortului și a retribuției cu ajutorul zilei-muncă, categorie economică care nu mai corespunde condițiilor de azi.

Noua formă de retribuție implică evalua-

țiile lunare din partea statului, de 200—250 de lei pentru brigadierii și șefii de fermă care nu sînt salariați și, respectiv, de 400—500 lei pentru președinți. Acolo unde cooperativele nu dispun de sumele necesare pentru plata minimului garantat, statul va acorda credite.

Stimularea materială va trebui însă însoțită pretutindeni de o stăruitoare preocupare din partea consiliilor intercooperatiste, a conducătorilor cooperativei pentru folosirea cit mai judicioasă a forței de muncă. Este vorba de întărirea disciplinei în muncă la toate nivelele, de acordarea loturilor în folosință numai acelor cooperatori care participă efectiv la muncă, de dezvoltarea a diferite activități de producție, pentru a se asigura de lucru, în tot timpul anului, unui număr cit mai mare de cooperatori.

Odată cu introducerea minimului lunar garantat pentru cooperatori apti de muncă, conducerea de partid și de stat a luat măsuri în vederea sporirii, de la 1 ianuarie 1971, a pensiilor pentru țărâni cooperatori. Majorarea acestor pensii, sporirea ajutoarelor în bani și în natură pe care cooperativele agricole le acordă bătrînilor și celor în năpă de muncă, ajutoare care devin tot mai substanțiale pe măsura creșterii puterii economice a unităților, relevă preocuparea constantă pentru rezolvarea acestor probleme de natură socială.

Instaurarea trainică a proprietății socialiste — de stat și cooperatistă — dezvoltarea și modernizarea continuă a bazei tehnico-materiale, perfecționarea organizării, planificării și conducerii creează condiții deosebit de favorabile pentru progresul agriculturii. Dezvoltarea sa nu trebuie nici-



## UNITĂȚI AGRICOLE ȘI PRODUCĂTORI INDIVIDUALI!

Întreprinderile de aprovizionare cu semințe și material săditor (AGROSEM), prin rețeaua de magazine și depozite existente în cadrul fiecărui județ, asigură — contra cost — semințe de:

- SPANAC din soiurile Matador și Wirofflay;
- SALATĂ din soiurile Polul Nord, Bötner Treib, Timpurie de Banat și de mai;
- RIDICHI DE LUNĂ din soiurile Roșii cu vîrf alb, Rotunde timpurii, Țepuși de ghiață;
- PĂTRUNJEL ZAHARAT;
- LEUȘTEAN.

Semințele sînt ambalate și garantate în ceea ce privește calitatea. SOLICITAȚI CU ÎNCREDERE ORICE CANTITĂȚI DE SEMINȚE DIN SPECILE ȘI SOIURILE MENȚIONATE MAI SUS, ÎNTRUCÎT PENTRU LIVRAREA LOR NU ESTE NEVOIE DE NICI O REPARTIȚIE

De asemenea, se pot procura pomi fructiferi altoiți pentru plantări în grădini familiale.

INTREPRINDEREA CENTRALĂ Agrosem



În Expunerea tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU în ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie 1970, cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii, se arată — printre altele — că pentru sporirea cantităților de legume timpurii va trebui extins și îmbunătățit sistemul de culturi protejate. În prezent, în țara noastră se cultivă peste 2 200 de hectare cu legume în solarii acoperite cu folii de polietilenă. Metoda — modernă și eficientă — impune cunoașterea și respectarea anumitor cerințe tehnice privind atât construcțiile în sine cât și tehnologiile de cultură. Prin rubrica pe care o inaugurăm astăzi, și căreia îi vom asigura o apariție regulată, urmăm să prezentăm celor interesați principalele acțiuni și măsuri care trebuie întreprinse pentru ca în solarii să se obțină rezultate optime.

## În solarii

# TEHNOLOGII PERFECTIONATE

Sursă esențială de produse agricole destinate exportului, solarile au, pentru țara noastră, o importanță economică deosebită. Pornindu-se de la aceste considerente, acțiunea de creștere a suprafeței ocupate cu astfel de construcții se desfășoară în continuare. Este firesc și chiar necesar, ca la realizarea noilor solarii să ținem seama de experiența acumulată, să evităm repetarea unor greșeli, să perfecționăm activitatea de construire și exploatare.

În anul care se încheie, solarile au fost puternic deteriorate de vânturi. Pagubele produse în unele locuri au fost mari. Invelitoarea din folie de polietilenă a fost dislocată și parțial ruptă pe mari suprafețe de solarii și în repetate rânduri, practic la fiecare vânt puternic. În aceste condiții, culturile de legume, având de suferit nu au dat rezultatele scontate. Asupra cauzelor s-au formulat păreri diverse, multe din acestea consemnate în presa centrală de specialitate și, de aceea, larg cunoscute.

Ministerul Agriculturii și silviculturii, prin institutul de cercetări și proiectare propriu, a proiectat și difuzat soluții în vederea consolidării solarilor construite pentru producția anului 1970. Totodată, a fost elaborată o soluție constructivă îmbunătățită, care se află în curs de aplicare la execuția solarilor noi, prevăzute să intre în producție în 1971.

În legătură cu problema realizării unor construcții cât mai rezistente, ne propunem să prezentăm aci **una din măsurile obligatorii a fi respectate: realizarea perdelelor artificiale de protecție.** Această prevedere nu reprezintă ceva nou în legumicultură. Legumicultorii nu pot concepe, de fapt, realizarea de răsadnițe neapărate de vânt prin perdele de stof sau alte materiale, deși acestea sînt construcții foarte joase, practic aflate la nivelul solului. Chiar și în cazul sola-

riilor de tip mai vechi, care ocupau o suprafață mai redusă, s-a practicat adăpostirea cu perdele artificiale. Numeroase unități legumicole cu tradiție din țară. (Dragănești-Vlașca, județul Teleorman, Șivița județul Galați, Tichilești, Jir-lău județul Brăila etc) practică de ani de zile perdela grădinilor de legume. Pare, de aceea, de neînțeles de ce nu s-a aplicat această măsură de prevedere în cazul solarilor moderne.

Cu toate că documentațiile tehnice (proiectele) prevedeau adăpostirea solarilor, atît prin amplasarea judicioasă cît și prin perdela artificială, indicația nu a fost respectată sau s-a aplicat necorespunzător, realizându-se numai perdela periferică a unor suprafețe mari de solarii (6-8 ha) cu perdele prea joase.

Perdela este absolut necesară. Reducînd viteza vînturilor, și ca urmare puterea lor de distrugere, perdelele de protecție pot salva, în primul rînd, scheletul solarului, care oricît de solid ar fi nu poate rezista la presiunea enormă a vînturilor puternice dacă acestea îl lovesc direct. Totodată, perdela cruță invelitoarea din polietilenă, material fragil, care nu este dimensionat pentru a rezista — fără nici o apărare, expusă direct — vînturilor puternice.

Perdela are însă și alte efecte: prin reducerea vitezei vîntului se realizează o creștere relativă a temperaturii în solarii, un microclimat în care legumele nu au de suferit traumatisme sau dezechilibre fiziologice ci, dimpotrivă, găsesc condițiile favorabile unei dezvoltări normale, intense — garanție a unor recolte de calitate, mari și obținute într-o perioadă de timp relativ mai scurtă. De altfel, elementul esențial de funcționalitate a solarilor constă în posibilitatea realizării microclimatului favorabil pentru plante: invelitoarea perfect transparentă

permite captarea căldurii solare și menținerea radiațiilor acesteia în scopul realizării temperaturilor avantajoase sau chiar optime pentru plante; totodată, în spațiul intern al solarului se poate realiza o ambianță de umiditate, corelată cu temperatura mediului respectiv și cît mai aproape de nivelul optim solicitat de plante. Lucrurile se petrec așa numai în condițiile în care solarul — fiind apărat — poate acumula căldură pînă la nivelul dorit și poate asigura aerisirea necesară, dirijată de către specialist.

Necesitatea perdelei — chiar dacă reprezintă un plus de cheltuieli — este clar demonstrată dacă notăm faptul, general recunoscut, că vîntul dăunător este iminent, în orice loc și oricînd și că distrugerea solarului, a invelitoarei și a culturilor înseamnă, în mod sigur ineficiență economică.

Intrucît în perioada ce a mai rămas pînă la începerea activității în solarii se pot asigura perdele de protecție atît la solarile noi cît și la toate cele vechi, prezentăm spre exemplificare un mod de organizare a perdelei în cazul unei suprafețe de solarii de 10 hectare (vezi schița). Specialiștii pot aplica cele mai indicate soluții în condițiile concrete pe care le au. Menționăm cîteva elemente, din cele pe care le considerăm esențiale:

— perdela nu trebuie să stingherească circulația mijloacelor de transport și nici sistemul de irigații;

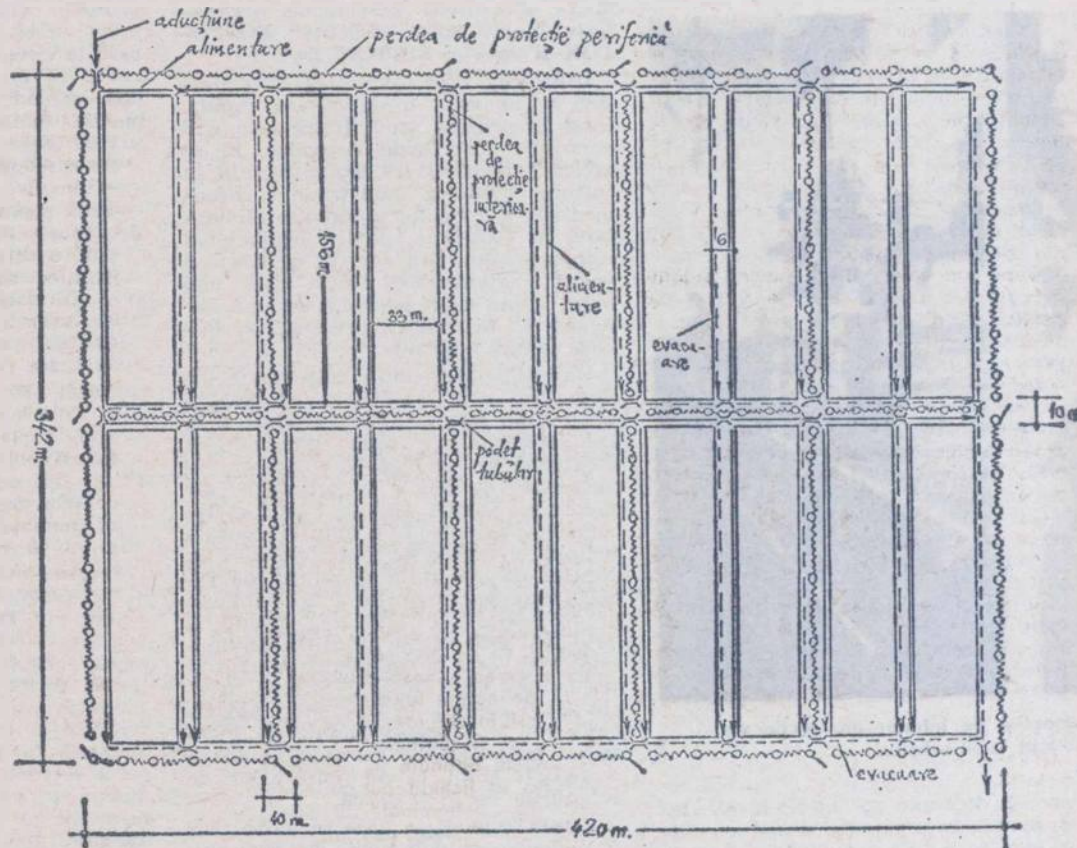
— perdelele trebuie să aibă înălțimea de cel puțin 3 m, să fie cît mai rezistente la presiunea vîntului, dar nu trebuie să fie total nepenetrabile ci semipenetrabile;

— suprafața de solar cuprinsă într-o incintă perdela să nu depășească 1 ha. La realizarea perdelelor se recomandă să se folosească stâlpii de beton armat de 3,25 m lungime (prevăzuți pentru coame la solarile tip I.C.P.L.F.) Ei se îngroapă în pămînt la 80 cm, la distanțe de 3 m. Ancorarea se face pe partea expusă, la fiecare stîlp,

sau cel puțin din 2 în 2 stâlpi. Ca material „de gard” se folosesc tulpini de sorg, stof, sau — în lipsă — tulpini de porumb, floarea-soarelui, nufele ș.a., care se pretează a fi fixate prin 3-4 „briie” din sîrmă de 2,8 — 4,00 mm. Aceste materiale se așează la nevoie în 2 — 3 etaje, astfel ca înălțimea de la sol a perdelei să atingă minimum 3,0 m. Între elementele de gard se lasă în mod regulat, goluri de 15—20 % (pentru semipenetrabilitate.) În cazul exemplificat mai sus, rezultă că lungimea perdelelor pentru 1 ha de solar (2 blocuri) este în medie de circa 450 m. Ca materiale sînt necesare: circa 155 stâlpi, circa 3 000 metri sîrmă (inclusiv pentru ancorare), circa 250 plăci de ancorare și materialele locale „de gard”.

Costul inițial — orientativ — al perdelei unui hectar — inclusiv manopera de instalare este de maximum 10 mii lei. Avîndu-se în vedere că durata de serviciu a stîlpilor și dalelor de ancorare este de cel puțin 10 ani, a sîrmei de 5 ani, iar a materialului de gard de 2—3 ani, costul anual al perdelei unui hectar de solar nu poate depăși valoarea de 2 000 lei. O simplă evaluare bănească a daunelor care se pot evita prin perdela, pune în clară evidență eficiența economică a acestei acțiuni.

Ing. VICTOR OROȘ  
din Ministerul Agriculturii  
și Silviculturii



Schița de organizare a unei suprafețe de 10 ha solarii I.C.P.L.F. — 1970/1971, în condiții de perdela și irigare prin scurgere la suprafață

## Tratamente de iarnă în pomicultură

Una din posibilitățile majore care stau la dispoziția pomicultorilor, pentru a reduce cît mai mult pagubele produse de boli și dăunători, o constituie aplicarea tratamentelor de iarnă. **De fapt, ele se aplică din toamnă, după căderea frunzelor, pînă în primăvară la desmugurire.** Pomii aflați în această perioadă în starea de repaus vegetativ suportă bine aplicarea de cantități mari de produse chimice, iar agenții fitopatogeni și insectele dăunătoare sînt expuse direct la contactul cu substanțele toxice folosite. Aceasta face ca ciclul lor biologic, în ansamblu, să fie întrerupt, astfel că se evită dezvoltarea explozivă ce poate avea loc primăvara. Aplicarea tratamentelor de iarnă trebuie începută după o examinare atentă a pomilor în cîmp și analize în laborator, pentru a se studia ce dăunători și boli sînt prezente în livadă și a alege în consecință tratamentul necesar.

În cazul speciilor de **sîmburoase**, bolile cele mai importante ce se combat în această perioadă sînt: monilioza (*Monilinia laxa*), ciuruirea

frunzelor (*Ascospora beijeirinkii*) și bășicarea frunzelor de piersic (*Taphrina deformans*). Stropirile cu zeamă bordeleză — 2 la sută, oxicoloră de cupru — 1 la sută, Ziram — 0,6 la sută, captan — 0,5 la sută sau TMTD — 0,7 la sută sînt foarte eficiente.

Dintre dăunători, păduchii țestoși (*Eulecanium corni*), păduchele din San José (*Q. perniciosus*), ouăle de cotari (*Geometridae*), de păduchi de frunză (*Aphidodea*) și de acarienii (*Tetranychidae*) sînt distruși prin stropiri cu Dibutox — 1,5 la sută sau ulei horticol — 3 la sută. În cazul Dibutoxului, cercetările efectuate la I.C.P.P. au arătat că la o densitate mică a populației de insecte se poate obține o combatere bună și cu doza de 1—0,75 la sută.

Tratamentele aplicate speciilor de **sîmburoase** urmăresc, în primul rînd, combaterea dăunătorului. Astfel, prin stropiri de îmbăiere se combat cu succes următorii dăunători: păduchele de San José (*Quadraspidotus perniciosus*), păduchele roz al părului (*Epidiaspis betulae*),

păduchele lînos (*Eriosoma lanigerum*), cotarii (*Geometridae*), păduchii de frunză, acarienii. Ca și în cazul sîmburoaselor se recomandă preparatele Dibutox — 1,5 la sută și uleiul horticol 3—5 la sută.

Dintre bolile sîmburoaselor, care se combat relativ ușor iarna, trebuie menționate: cancerul ramurilor, produs de ciupercile *Nectaria halligena*, *Physalospora cydoniae* și bacteria *Pseudomonas syringae*, și atacul de pe ramuri, produs de *Venturia inaequalis*, *Venturia pirina* și *Monilinia fructigena*. În cazul acestor boli sînt eficiente tratamentele cu zeamă bordeleză — 2 la sută, oxicoloră de Cu — 1 la sută sau captan — 0,5 la sută.

Trebuie menționat că dibutoxul posedă și proprietăți fungicide, ceea ce face ca efectul său să fie foarte bun în combaterea bolilor. În cadrul I.C.P.P. s-a reușit să se pună la punct un preparat care îmbină prețul scăzut al uleiului horticol cu acțiunea bună a D.N.B.F. și care permite reducerea dozei de ulei horticol la jumătate.

Amestecul de ulei horticol cu mation, preparat și elaborat, de asemenea, de I.C.P.P., permite scăderea dozei de ulei de la 5 la sută la 2—2,5 la sută, preparatul fiind lipsit de toxicitate pentru om.

Tratamentele de iarnă se aplică prin îmbăiere, adică majoritatea picăturilor trec de 150—300 microni, iar ramurile și trunchiul sînt stropite pînă ce soluția începe să se scurgă. Pomii se stropesc pe ambele părți, începînd cu vîrfurile, acordîndu-se o atenție sporită bazei ramificațiilor și scoarței trunchiului, unde se află multe cuiburi de insecte și acarienii.

Stropirile se efectuează pe timp liniștit și fără vînt. La aplicarea lor se impune luarea tuturor măsurilor de protecție muncii, deoarece Dibutoxul este foarte toxic.

Dr. T. BAICU  
directorul  
Institutului de cercetări  
pentru protecția plantelor

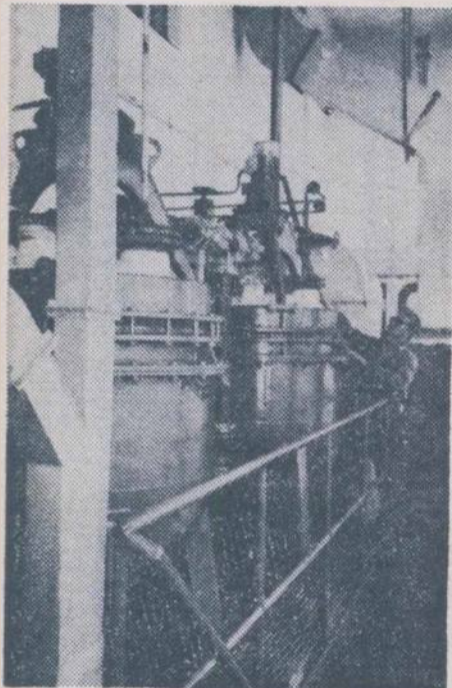


Uzina chimică „Sinteza” - Oradea

## Veritabil pilon în chimizarea agriculturii

Nu știm dacă e o simplă coincidență. Cert este că aici, în orașul de pe Criș, uzina chimică „Sinteza” își are sediul chiar pe strada care poartă numele acestei științe și ramuri industriale aflată astăzi în plină ascensiune. Poposim, așadar, pe strada Chimiei nr. 3-7, acolo unde uzina „Sinteza” plămădește, în mii de retorte, produsele sale, cunoscute astăzi nu numai în țară ci și în întreaga lume. Căci trebuie spus încă de la început că preparatele farmaceutice realizate aici sînt exportate în patru continente, în țări ca Austria, Anglia, Belgia, R.P. Bulgaria, Elveția, Franța, Grecia ori în îndepărtata Indie sau Brazilie.

Dezvoltată pe locul unei mici fabrici prelucrătoare de produse chimice, uzina și-a schimbat mereu profilul, în concordanță cu necesitățile mereu crescînd ale economiei naționale. Astăzi, aici se produc acid salicilic, acid acetil-salicilic, benzoat de sodiu, acid benzoic, iar în noua secție de pigmenți anorganici și materiale de umplutură se realizează oxid roșu de fier, silicromat bazic de plumb, verde și galben de crom, albastru și oxid negru de fier; în sectorul de lacuri și vopsele se obțin produsele cunoscute sub denumirile co-



Imagine de interior din secția de fabricat acid salicilic.

merciale de Linoxin, Durol, Ideal, Hexol, Romcolor, precum și grunduri, chituri etc.

— În ultimii ani — ne relatează **ing. Gh. PANTEA**, directorul uzinei, întreprinderea a dezvoltat în mod susținut și sectorul de producere a insecticidelor organo-fosforice. Aceasta, ca urmare a saltului spectacular pe care l-a înregistrat pe plan mondial folosirea unor astfel de produse, ca o consecință a constatării acumulării toxicității insecticidelor clorurate. Se știe că, prin cumulara dozelor subtoxice la animalele hrănite cu plante stropite cu substanțe clorurate, în carnea sau produsele acestora se depășesc de obicei normele admisibile pentru astfel de substanțe, fapt care nu poate fi indiferent pentru sănătatea omului.

Din aceste motive, atât pe plan mondial cât și la noi în țară se tinde spre înlocuirea insecticidelor clorurate cu produse organo-fosforice, care au marele avantaj al eficienței și al faptului că nu produc fitotoxicitate. Studiile ample cu privire la proprietățile insecticidelor organo-fosforice se continuă în direcția obținerii unor produse cu caracteristici superioare.

Primul insecticid organo-fosforic produs în cadrul uzinei a fost CARBETOX 37%. El se folosește pentru tratamente în pomicultură, legumicultură, în culturile de bumbac, tutun, sfeclă de zahăr și în silvicultură, combătînd cu succes rozătoarele și sugătoarele, precum și păduchii țestoși și acarienii fitofagi. Se utilizează și în zootehnie, pentru distrugerea ectoparaziților viteilor și ai păsărilor de curte. Tot cu Carbetox 37% se combat cu succes muștele, care au dobîndit rezistență la D.D.T. și H.C.H.

Produsul este un insecticid fitofarmaceutic de contact, de ingestie, de respirație și sistemic. Nu influențează gustul și mirosul fructelor, legumelor etc. pe care este aplicat și nu este fitotoxic. Avînd coeficient de temperatură pozitiv, are eficiență bună și pe un timp călduros. Pentru ca acțiunea de contact și de respirație să se exercite corespunzător, tratamentele trebuie efectuate la o temperatură de peste 15°C. Remanența lui este relativ mică, în medie 7 zile.

CARBETOX 37% este sensibil la acțiunea agenților atmosferici. Asupra acarienilor are și influență ovicidă. Acțiunea lui a redus reproducerea acarienilor, nu numai în anul în curs ci și în anul următor. De menționat că este toxic pentru albine, de aceea nu se aplică în timpul înfloritului.

Produsul se ambalează în bidoane de sticlă, de 50 litri (conținînd 40 kg), care se închid cu dopuri de plută, legate cu sfoară și etanșate cu ipsos, precum și în bidoane de polietilenă de 60 litri și 25 litri, conținînd 50 kg, respectiv 20 kg. El se livrează la prețul de 25 000 lei/tona.

Începînd cu anul 1969, la Uzina chimică „Sinteza”-Oradea au intrat în producție alte două insecticide organo-fosforice de mare eficiență: FOSFOTOX R 35% și SINTOX 25%.

Utilizarea Fosfotoxului R 35% (Rogor) a cunoscut o dezvoltare rapidă, fiind în prezent unul dintre cele mai cunoscute insecticide sistematice. El se aplică în pomicultură, legumicultură, în cultura plantelor industriale și ornamentale, în locuințe și depozite alimentare, în zootehnie, pentru combaterea ectoparaziților. S-a dovedit că Rogorul posedă caracteristici dintre cele mai bune, avînd o remanență sistemică și de contact, precum și prețioase calități acaricide.

Una din proprietățile importante ale Rogorului este toxicitatea sa scăzută pentru om și animalele cu sînge cald. De asemenea, pe baza experiențelor efectuate, s-a stabilit că toleranța reziduurilor de Rogor în produsele alimentare vegetale este de 2 mg/kg. Remanența este de 7-8 zile, iar durata acțiunii sistematice de 1-4 săptămîni, în funcție de condițiile climatice, de insecta care se urmărește a fi combătută și de modul de aplicare. Avantajul principal este că nu prezintă fitotoxicitate. El este toxic pentru albine și pești, însă prin aplicare corectă, acestea pot fi apărate. În acest scop, apicultorii vor fi anunțați înainte de începerea tratamentelor cu Rogor, pentru a depărta stupii la cel puțin 5 km de terenurile ce se tratează.

FOSFOTOX R — 35% se ambalează în bidoane de polietilenă de 60 l sau 25 l (conținînd 50 kg, respectiv 20 kg) sau în baloane de sticlă (conținînd 40 kg), reambalate în coșuri de nuiele sau lazi de lemn căptușite cu talaj. Baloanele se închid cu dopuri de plută, legate cu sfoară și etanșate cu ipsos. Produsul se livrează la prețul de 27 600 lei/tona.

SINTOXUL 25%, cunoscut sub denumirea de ETHION, este și el un bun insecticid de contact și de ingestie, bun ovicid și foarte bun acaricid, acționînd

asupra tuturor stadiilor (ouă, larvă, adult), posedînd o foarte bună remanență, de cca 3-4 săptămîni.

Ethionul se utilizează în special pentru combaterea acarienilor fitofagi în pomicultură și în viticultură și a păduchilor țestoși în tratamentele de iarnă, în amestec cu uleiuri minerale. Se recomandă pentru distrugerea unor dăunători ai legumelor, cerealelor și plantelor furajere; la animale combatte ectoparazitoză.

Produsul nu este fitotoxic, reziduurile nu pătrund în pulpa fructelor, ci se localizează în epidermă. Toleranța reziduurilor de ethion la mere, struguri, popeni verzi și prune (proaspete) este de 2 p.p.m., iar la castraveți de 0,5 p.p.m. Doza de aplicare este de 500-1000 g substanță activă/ha. Este de remarcă faptul că dăunătorii combătuți cu ethion nu prezintă fenomenul de rezistență.

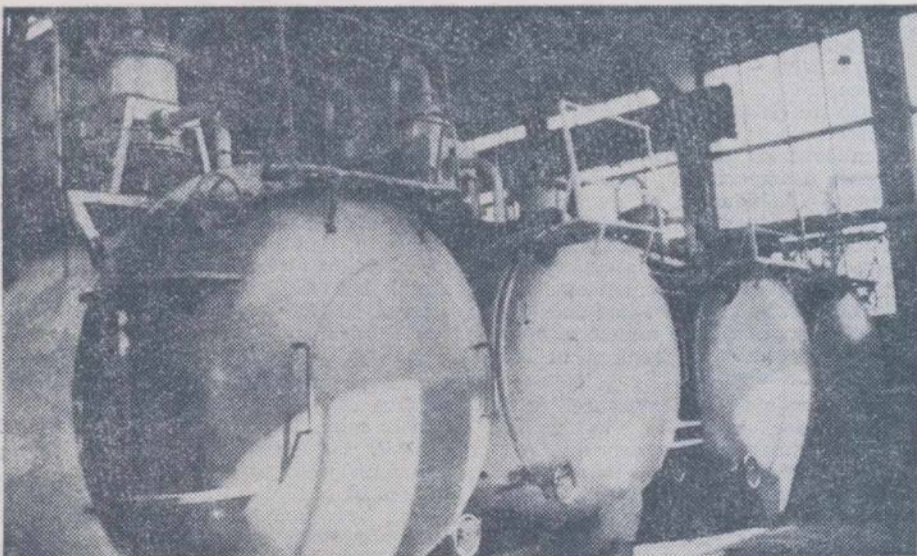
„SINTOX 25%” se ambalează în bidoane de polietilenă de 60 l sau 25 l (conținînd 50 kg, respectiv 20 kg) sau în baloane de sticlă de 50 l (conținînd 40 kg), reambalate în coșuri de nuiele sau lazi de lemn căptușite cu talaj. Baloanele se închid cu dopuri de plută legate cu sfoară și etanșate cu ipsos. Se livrează la prețul de 26 000 lei/tona.

De remarcă, că, în urma testelor făcute, produsele amintite au dovedit o mare eficiență în combaterea unor dăunători cum sînt: viermele merelor (Carpocapsa pomonella), viermele inelar (Malcosoma neustria), omida defoliatoare (Lymantria dispar), omida vîrgată a fructelor (Amarsia liniatella Zell), păduchele din San José (Quadropsidiotus perniciosus), molia frunzei de măr (Hyponomeuta malinella), la măr și păr; păduchele verde al prunului (Myalopterus arundinis), viespea neagră a prunelor (Hoplocampa minuta Khnst), păianjeni (Metatetranychus ulmi, Briobya rubriculis), viermele prunelor (Laspeyresia funebrana) la prun; musca cireșului (Rhagoletis cerasi) la cireși; păduchii de frunze (Myzodes persicae) și păduchele din San José (Quadropsidiotus perniciosus) la piersic; păianjenul roșu (Tetranychus urticae Koch) și molia strugurelui (Polychrosis botrana, Clysia ambigua), la vița de vie; musculița albă (Trialeurodes vaporarum westw) și păduchii de frunze (Myzodes persicae) la tomate; musculița albă (Trialeurodes vaporarum westw) la castraveți și dovlecei; fluturele alb (Pieris brassicae), Buha verzei (Mamestra brassicae) și păduchele cenușiu al verzei (Brevicoryne brassicae) la varzoase; gîrgărița mazărei (Bruchus pisorum); gîndacul din Colorado (Leptinotarsa decemlineata) la cartof; omida păroasă a dudului (Hyphantria cunea); tripsul la tutun (Trips tabaci); ploșnițele cerealelor (Eurygaster și Aelia) și gîndacul roșu al făinii (Tribolium confusum duv) la cereale etc.

Despre unele realizări de ultimă oră și proiectele de viitor ale uzinei ne-a vorbit tov. **Dumitru MOISĂ**, inginerșef cu probleme de dezvoltare. Între altele, aflăm că în scopul extinderii gamei de întrebuințare a insecticidelor, uzina a pus la punct o nouă formă de realizare a Carbetoxului 37%, sub denumirea de CIMEXAN, prin folosirea unui solvent și a unui odorizant. Reținem, de asemenea, că „Sinteza” produce și un insecticid fumigen, larg răspîndit pe scară mondială, bromura de metil, și că în prezent se conturează obținerea în cadrul uzinei a unor noi insecticide organo-fosforice de mare eficiență.

Toate aceste preocupări situează amintita uzină orădeană în rîndul pilonilor chimizării agriculturii.

P. VOICULESCU  
M. NICULAIȚĂ



Aspect al instalației de produse organo-fosforice.

## CE RECOMANDĂ

I.C.V.B. „PASTEUR”

PENTRU

## Combaterea spirochetozei aviare

În special la crescătorile de păsări unde creșterea se face în sistem gospodăresc spirochetoza aviară s-a afirmat tot mai mult ca o entitate morbidă, atât prin numărul sporit al cazurilor de îmbolnăvire în efectivele infectate, cât și prin înmulțirea focarelor. Această stare de lucruri duce la înregistrarea unor pagube care nu pot fi neglijate.

În ultimul timp, situația pierderilor a devenit și mai alarmantă deoarece, spre deosebire de trecut, cînd boala era considerată ca specifică sezonului cald, astăzi ea nu mai are un caracter ciclic și sezonier, ci este prezentă în orice anotimp al anului.

Dintre păsări, cele mai afectate sînt galinaceele, mai ales acolo unde creșterea lor se face în semi-libertate sau sînt cazate în diferite adăposturi improvizate, în tabere de vară etc. Dacă alături de găini se găesc și găște, boala se declanșează și la aceste specii, astfel că pagubele devin și mai însemnate.

Pierderile foarte mari care se înregistrează în enzootiile de spirochetoză se datoresc și faptului că această boală poate favoriza și apariția holerei care întodeauna evoluează acut. Acțiunea conjugată a acestor două boli pustiitoare duc, în mod sigur, la lichidarea efectivelor de păsări din gospodăriile respective.

Pentru combaterea bolii au fost folosite diferite chimioterapice, care nu au dat rezultate bune deoarece acțiunea lor spirochetocidă este de scurtă durată. Cu ajutorul lor se obține o vindecare de maximum 2-3 zile, astfel că aceeași pasăre se poate îmbolnăvi de mai multe ori pe an.

Aplicarea metodei infecție-tratament, prin inocularea la păsări a singurii recoltate de la gîscă bolnavă de spirochetoză și aplicarea după 24 de ore a unui tratament cu preparate pe bază de arsen, este dificil de aplicat, costisitoare și depășită.

În schimb, imunizarea activă cu ajutorul unui vaccin inactivat, preparat de I.C.V.B. „Pasteur”, constituie singura metodă eficientă de combatere a spirochetozei.

Datorită calităților imunobiologice ridicate, vaccinul se folosește atât preventiv cât și în focar. Administrarea vaccinului se face o singură dată, inoculîndu-se cîte 0,5 ml la tineretului de 3-5 luni sau cîte 1 ml la păsările de peste 5 luni.

Imunitatea post vaccinală începe să se instaleze după 3-4 zile astfel că după 10 zile, ea este definitivă și durează cel puțin 8-10 luni.

Vor fi excluse de la vaccinare păsările cu boli intercurrente, infecțioase sau parazitare și cele care suferă de carențe alimentare. În asemenea cazuri, vaccinarea va avea efecte negative.

Păstrat la întuneric și la o temperatură de 4°-8° C, produsul se folosește în limita valabilității înscrise pe etichetă.

În afară de avantajele arătate mai sus, vaccinoterapia se face la un preț de cost pe jumătate față de substanțele chimioterapice care, de altfel, se procură din import. Din acest punct de vedere este de neînțeles faptul că unele unități de creștere continuă totuși să folosească substanțe medicamentoase, expunîndu-se astfel la cheltuieli inutile.

Institutul de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur” prepară vaccinul inactivat contra spirochetozei aviare, în cantități suficiente, putînd acoperi toate nevoile terenului.

Cererile de vaccin pot fi adresate depozitului D.G.A.D. Întreprinderea nr. 17 București, Str. 7 Drumuri nr. 4, iar în provincie produsul poate fi procurat de la depozitele D.G.A.D. sau de la farmaciile veterinare.



În dezbateră specialiștilor

# Conceptii moderne privind exprimarea valorii nutritive a furajelor

Odată cu publicarea articolului pe această temă (nr. 45 din 12 noiembrie a.c.) revista „Agricultura” a invitat pe cititorii să-și exprime punctul de vedere în legătură cu modul de exprimare a valorii hrănitoare a nutrețurilor. În rândurile de mai jos, prezentăm opiniile primite la redacție de la ing. Ortansa JINGA, șefa Fabricii de nutrețuri combinate Ceala, județul Arad.

O privire retrospectivă asupra cercetărilor făcute pentru stabilirea valorii nutritive a nutrețurilor arată că, până la finele secolului al XVIII-lea și începutul secolului al XIX-lea, nu s-au înregistrat progrese reale în acest domeniu. La finele secolului al XVIII-lea, odată cu dezvoltarea chimiei, au început să predomine preocupările pentru studiul compoziției chimice a nutrețurilor și a corpului animalelor, considerându-se că rezultatele analizei chimice reprezintă valoarea nutritivă a nutrețului respectiv și că aceasta ar fi deci o însușire constantă și invariabilă, intrinsecă, a fiecărui sortiment furajer. Valoarea nutritivă s-a exprimat prin compoziția chimică brută a nutrețului analizat.

Realizările ulterioare ale științei au arătat o înțelegere crescândă față de rolul animalului în valorificarea hranei, iar recunoașterea faptului că prin fecale se pierde o anumită cantitate de substanțe nutritive a condus cercetările asupra aprecierii valorii nutritive a nutrețurilor după conținutul lor în totalul de substanțe digeribile (T.S.D.). În această etapă s-au stabilit coeficienții de digestibilitate pentru fiecare categorie de substanță nutritivă din nutrețul cercetat.

Rezultatele din producție au demonstrat însă că două furaje cu același conținut total de substanțe nutritive digeribile nu au întotdeauna aceeași valoare nutritivă. De exemplu, târțile de grâu și ovăzul. Între aceste furaje apar diferențe calitative.

Ulterior, aprofundarea

cunoștințelor în acest domeniu au demonstrat că orice manifestare a vieții se face cu cheltuială de energie, iar organismul animal funcționează după legea conservării energiei. Ca atare, energia dintr-un nutreț integrat se găsește în energia produselor eliminate din corp și în energia produselor acumulate. Prin diferite metode, s-a încercat să se stabilească mărimea cheltuielilor de energie pentru diferite funcții, precum și mărimea pierderilor, ajungându-se la determinarea cantității de energie netă din furaj-metodă prezentată în nr. 45 al revistei „Agricultura”. Dar, tot producția a demonstrat că furaje cu aceeași valoare de energie brută au efect productiv diferit, acesta fiind determinat tot de anumite însușiri calitative ale furajului precum și de anumiți factori ce țin de animal (specie, rasă, vîrstă, categorie de producție, stare fiziologică etc).

Conceptii mai avansate asupra valorii nutritive a nutrețurilor și rațiilor pledează pentru aprecieri după reacția de răspuns a organismului animal, tradusă prin producția realizată după consumarea hranei. În acest fel, se face o apreciere unilaterală a valorii nutritive, prin efectul de a produce carne, grăsime, lapte, ouă sau muncă.

Cele mai recente preocupări îmbină reacția de răspuns a organismului animal, cu însușirile intrinseci ale nutrețului, ținînd cont de valoarea biologică a substanțelor nutritive pe care le conține și de efectul pe care acestea le au asupra sănătății, creșterii și reproducției. S-a constatat

că furaje considerate ca avînd efect productiv mare în corp, administrate ca atare animalelor, au influențat în rău sănătatea, creșterea, reproducția și chiar producția acestora. Pornind de la o astfel de constatare, opinăm pentru stabilirea valorii complete a nutrețului prin aprecierea lui în totalitate și aprecierea efectului său asupra întregului organism, considerat ca o unitate funcțională prin prisma raporturilor biologice de interacțiune dintre hrană și organism.

Considerăm că, valoarea completă a nutrețului sau rației trebuie exprimată prin indicatorii cei mai importanți pentru organismul animal aflat într-o anumită stare fiziologică pentru a putea realiza cît mai corect acea echilibrare multilaterală între cerințele organismului animal și conținutul efectiv al nutrețului sau rației în anumite substanțe nutritive puse la dispoziția animalului în urma prelucrării hranei administrate.

S-a stabilit că, un rol deosebit în desfășurarea normală a alimentației îl au energia, proteina, vitaminele și sărurile minerale puse prin furaje la dispoziția organismului. Deci, de foarte mare importanță pentru practică este stabilirea conținutului nutrețurilor și al rației în componenții amintiți, atît sub aspectul cantității cît, mai ales, al calității și accesibilității acestora pentru organismul animal.

Conținutul în proteină trebuie neapărat exprimat și prin valoarea calitativă a acesteia, cu deosebire asupra amino-acizilor esențiali limitativi. Cît privește conținutul în vitamine, acesta trebuie să le exprime mai ales pe cele care condiționează buna desfășurare a funcțiilor fiziologice, anumite raporturi ale unora față de altele (între vitamina A și C,

A și D, A și F). Același principiu este valabil și pentru sărurile minerale. În echilibrarea alimentației se va avea în vedere, de asemenea, raportul Ca : PH ; Na : K ; Ca : Zn.

Ținînd seama că în nutrețuri și în alimente, în mod normal, se află substanțe cu efect negativ în desfășurarea proceselor fiziologice, între anumite componente ale hranei există o evidentă interacțiune care poate reduce disponibilitatea substanțelor nutritive pentru organism. Aceste substanțe, numite antinutritive, acționează unele asupra protidelor, deprimînd utilizarea digestivă sau metabolică a acestora — deci sînt substanțe antiproteinogenice, altele insolubilizează sau interferează utilizarea unor elemente minerale — sînt substanțe antimineralizante — și, a treia grupă, inactivează sau mărește consumul unor vitamine — sînt substanțe antivitaminice.

În aprecierea valorii complete a nutrețurilor și rațiilor trebuie evidențiate condițiile de producere și tehnologia aplicată sortimentului respectiv. Pentru producție este absolut necesară aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor prin exprimarea valorii complete a lor după schema de lucru propusă de C.I.C.C.A. (Comisia Internațională de Coordonare a Cercetărilor în Agricultură), care cuprinde: caracterizarea agrofitei și fiziologică a nutrețului, compoziția chimică brută a nutrețului, totalul de substanțe nutritive digeribile din nutreț, bilanțul nutritiv material și energetic, influența nutrețului asupra stării fiziologice a animalului, influența nutrețului asupra calității producției.

Exprimarea valorii nutritive a nutrețurilor printr-o unitate de măsură convențională, fără a oglindi cele relatate mai sus, nu va fi suficient de elocventă pentru practicianul-specialist care trebuie să rezolve pozitiv alimentația efectivelor de animale ce le exploatează. Oricîtă motivare științifică aduce cu sine unitatea de măsură respectivă, singură ea nu va face altceva decît să claseze furajele după un singur indicator. Insistăm ca institutele noastre de cercetare, în colaborare cu specialiștii din producție, să se orienteze spre examinarea valorii nutritive a nutrețurilor și rațiilor printr-o valoare completă așa cum prevede schema dată de C.I.C.C.A.

O lucrare utilă

## Complexe agrozootehnice de tip industrial

Recent, în Editura tehnică, sub semnătura ing. Lulu Călin, arh. Andreiana Eliot Mușatescu, arh. Teodor Ghercu și arh. Ion Ghica, a apărut lucrarea „Complexe agrozootehnice de tip industrial”. Așa cum își propun și autorii, lucrarea, în cele opt capitole ale sale, tratează în mod deosebit problemele legate de sistematizare, construcții și instalații, aceasta în intenția de a prezenta cadrelor de specialitate un tablou sintetic al posibilităților de realizare a complexelor de tip industrial. Deși, în titlul lucrării se menționează complexe agrozootehnice, pe parcurs — și poate că nu au greșit — autorii s-au limitat numai la tratarea problemelor legate de complexe zootehnice de tip industrial.

Deși formele de exploatare industrială în agricultură sînt de dată destul de recentă, totuși, o diversitate de soluții tehnico-



constructive — prezente în literatura mondială de specialitate — încearcă să răspundă cît mai perfect particularităților biologice și tehnologice ale creșterii animalelor.

Fără a-și propune să recomande soluții unice, optime, din această diversitate de variante, autorii le-au selecționat pe cele mai reprezentative, mai realiste cu posibilități de aplicare, pe care le-au tratat în complexitatea lor. În acest context, prezentarea unor unități de tip industrial realizate sau în curs de realizare în țara noastră asigură lucrării un caracter practic aplicativ. Pe de altă parte, compararea și interpretarea indicilor referitori la costul specific și consumul specific de materiale, vine în sprijinul proiectanților, în sensul alegerii celor mai economice soluții, bazate pe reducerea maximă a consumului de metale și în special de oțel.

În primele patru capitole ale lucrării, autorii tratează condițiile în care au apărut și s-au dezvoltat unitățile agrozootehnice de tip industrial, problemele generale de amplasament și sistematizare, caracteristicile specifice ale fluxului tehnologic al producției, elementele constructive, amenajările și instalațiile interioare și exterioare, eficiența economică a diferitelor tipuri de construcții.

În partea a doua a lucrării — următoarele patru capitole — autorii se opresc, pe rînd, la complexe pentru taurine, specializate în producția de lapte sau producția de carne, la complexe pentru porci și la complexe avicole specializate pentru producția de ouă sau de carne, furnizînd cititorului o serie de date utile în legătură cu elementele generale de construcție, în funcție de specificul și caracterul producției, planul general al unor astfel de complexe, instalațiile și echiparea tehnică specifică.

Conținutul lucrării, care cuprinde peste 400 de pagini, este întregit de un bogat material ilustrativ, schițe, tabele și fotografii care, de altfel ca și întreaga lucrare, sînt prezentate în condiții grafice meritorii.

## De la o instalație rudimentară la o fabrică modernă

Se știe că județul Constanța dispune de însemnate resurse naturale — alge, scoici, midii, deșeuri de abator etc. — care, prelucrate și transformate în făină, pot contribui efectiv la îmbunătățirea conținutului rațiilor furajere. Aceasta a și fost rațiunea pentru care, cu doi ani în urmă, la C.A.P. Agiea s-a început prelucrarea resurselor mai sus amintite. Numai că, de la o instalație rudimentară, adăpostită sub un șopron, astăzi s-a ajuns la o fabrică autentică, bine organizată. Din cele 3 685 tone de făină furajeră, cît prevede planul anual de producție, pînă la începutul celui de-al patrulea trimestru se realizase 3 000 de tone.

Cîteva detalii în legătură cu fluxul tehnologic. Din hala de depozitare, materiile prime sînt conduse spre trei instalații speciale în care, potrivit temperaturilor stabilite, acestea sînt uscate sau prăjite și apoi măcinate. O șarjă de 500 kg de făină se obține în numai 40 de minute. Amestecul de materii prime este stabilit în funcție de specia sau categoria de animale pentru care este destinat. Astfel, pentru purceii din grupa de la întărcare și pînă la greutatea de 40 kg, o tonă de amestec este alcătuită din 350 kg de soia, 350 kg de făină vegetală, 110 kg de făină de carne, 100 kg de făină de pește și 90 kg de supliment mineral (făină de oase și scoici, precipitat de carbonat de calciu).

Puterea economică a asociației intercooperatiste care patronază noua fabrică face posibilă modernizarea acesteia, îmbunătățirea continuă a parametrilor tehnici, creșterea productivității muncii, sporirea volumului producției.

— În anul care urmează — ne spunea ing. Constantin POPESCU, directorul fabricii — prin extinderea secțiilor, unitatea noastră va produce 10 000 de tone de făină furajeră. Vom construi, de asemenea, un laborator și spații corespunzătoare pentru experimentarea „pe viu” a diferitelor rețete furajere.

Cooperativele asociate au hotărît ca beneficiile realizate — în acest an se vor obține circa 5 milioane lei — să fie folosite exclusiv pentru extinderea fabricii. Au și fost procurate unele utilaje și mijloace de transport.

Fără îndoială că noile investiții nu vor întîrzi să-și arate roadele.

N. BOUARU  
tehnician



## Vă prezentăm viitorul complex de irigații

# RAZELM

● AMENAJĂRI MULTIPLE, IMPUSE DE CONDIȚIILE LOCALE DE SOL ȘI CLIMĂ ● SURSA DE APĂ : COMPLEXUL DE LACURI RAZELM-GOLOVIȚA ● METODE MODERNE ÎN EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Intr-unul din numerele trecute anunțăm deschiderea unui nou șantier de îmbunătățiri funciare menit să amenajeze pentru irigații o suprafață de cca 125 000 de hectare; este vorba de complexul Razelm, care se va întinde pe teritoriul a două județe: Constanța și Tulcea.

Alături de Carasu, acest complex de mari proporții are menirea să pună și mai mult în valoare potențele pământului dobrogean, ferind de primejdia secetei, frecventă prin partea locului, o vastă zonă care se va întinde de la brațul Sfintu-Gheorghe, calea ferată Constanța-Tulcea și până la lacul Tașaul.

Cum va arăta în final acest complex? Pentru informarea cititorilor noștri ne-am adresat cititorva specialiști de la Institutul de studii și proiectări pentru îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor, care au întocmit documentațiile și proiectele necesare. Discuția o purtăm chiar în fața schiței de ansamblu a

viitorului complex de irigații. „Depărtarea mare a suprafeței respective de sursa de apă corespunzătoare — ne relatează **Gheorghe HIRJEU**, inginer șef la institutul amintit — și denivelările mari ale terenului au impus studierea și alegerea cu mult discernământ a celor mai potrivite și mai economice soluții. Pentru a vă putea da seama de dificultățile pe care le-am întâmpinat în proiectare este suficient să amintesc că, pe terenurile ce alcătuiesc viitorul complex Razelm se întâlnesc diferențe de nivel între 0 și circa 200 de metri. Mai mult decât atât. Pe fundul denivelărilor se suprapun o serie de văi, care deșeușează în Marea Neagră; în cazul unor precipitații puternice pe firul văilor amintite se formează torenți primejdioși. Toate acestea — ne-a spus în încheiere interlocutorul — au impus adoptarea unor metode complexe de amenajare; alături de irigații se vor efectua lucrări de combate-

re a eroziunii solului și de stingere a formațiunilor torențiale, de drenaj în zona limitrofă Mării Negre — acesta din urmă fiind impus de nivelul ridicat al apelor freactice în zona mării”.

Alte amănunte despre viitorul complex de irigații Razelm le primim de la inginerii proiectante **Georgeta NIȚESCU** și **Maria GOBILA**. Ținându-se seama de condițiile locale s-au studiat mai multe variante privind aducțiunea apei, alegându-se, până la urmă, cea care implica cheltuieli mai puține. Una din variante prevedea aducerea apei din Dunăre, din zona Hirsova, peste podișul Casimcei și Babadagului; alta indica soluția alimentării din brațul Sf. Gheorghe, fiind necesare, în acest scop, un canal de coastă, până în sudul complexului, lung de circa 100 km, subtraversări și alte lucrări costisitoare. Toate acestea s-au dovedit neeconomice. S-a stabilit ca apa necesară pentru irigații să se asigure din complexul de

lacuri Razelm-Golovița; în prezent însă, apa acestora este necorespunzătoare, având o concentrație prea mare de săruri, din cauza legăturii pe care lacurile respective o au cu marea. Pentru remedierea acestui neajuns se vor efectua lucrări care să permită introducerea continuă în lacuri, a apei dulci din brațul Sfintu-Gheorghe și izolarea lor de Marea Neagră; se prevede astfel ca prin alimentarea continuă a complexului de lacuri Razelm-Golovița, din brațul amintit și prin descărcarea apelor, mai departe, prin lacul Sinoe, în mare, să se asigure, într-un interval de timp, calitatea cerută de utilizarea apei la irigații.

În final, complexul de irigații Razelm va fi alcătuit din cinci subsisteme, fiecare prevăzut cu stații de pompare, precum și cu o rețea hidrotehnică corespunzătoare formată din canale impermeabilizate prin dale de beton, prevăzute cu dispozitive automate de reglare a debitului. Amenajările interioare prevăd, în cea mai mare măsură, utilizarea conductelor îngropate, care vor fi deservite de stații de punere sub presiune sau vor fi alimentate cu agregate semistaționare. De la caz la caz, acolo unde condițiile permit, se va utiliza și irigarea prin brazde.

Recent, la primul subsistem al complexului, cel de la Dunavăț, au și început lucrările la canalul de alimentare. Treptat prevederile proiectanților și ale celorlalți specialiști prind viață; pe harta țării a apărut un nou șantier de îmbunătățiri funciare, menit să contribuie, în viitorul cîmp, la ridicarea producției agricole.

F. NICOLAE

## ÎNTRERINDERE DE MECANIZARE ȘI TRANSPORT (I.M.T.) CONSTANȚA

STR. SBURĂTORULUI NR. 4

### ANGAJEAZĂ

Muncitori calificați în meseriile :

- Sudori electrici și autogeni
- Lăcătuși confecții metalice
- Strungari
- Frezori
- Mecanici motoare Diesel
- Tinichigii auto
- Mecanici reparații utilaj greu
- Radiatoriști.

Locul de muncă în orașul Constanța — zona industrială (cap linie I.T.C. autobuz nr. 1).

Se asigură masă la cantină contra cost și cazare gratuită.

Program de lucru 10 ore.

Doritorii se pot adresa zilnic (adresa mai sus indicată) telefon 1 46 27 sau 1 30 45.

## INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE COMUNICĂ

### BULETIN AGROMETEOROLOGIC

În ultimul anotimp al sezonului de vegetație din anul 1970 s-au produs schimbări foarte puternice în evoluția condițiilor agrometeorologice, comparativ cu perioadele anterioare. Regimul precipitațiilor a scăzut foarte mult în intensitate, semnalându-se frecvent perioade de secetă mai ales în jumătatea de sud a țării. În lunile septembrie și octombrie, deficitul de umiditate în sol a fost deosebit de accentuat în sud-vestul Cîmpiei Române. În restul zonelor, deficitul a fost mai slab ca intensitate; în prima jumătate a toamnei, lucrările solului s-au desfășurat în condiții grele, mai ales pe terenurile argiloase și tasate în urma excesului de umiditate din primăvară și vară. Ploile din cursul lunii noiembrie au ameliorat însă starea de umiditate a solului în toate zonele agricole ale țării.

Daune importante în producția agricolă a anului curent au fost determinate (în afara calamităților cunoscute din primăvară și vară) de brumele și înghețurile neobișnuit de timpurii (24-29 septembrie) care au avut o intensitate mai mare pe văi, în depresiuni și în luncile largi ale apelor din zonele transcarpatice. Au fost afectate deosebi lanurile de porumb întârziate, culturile duble și legumele (tomate, ardei, vinete). Astfel, sezonul de vegetație al anului 1970 a fost scurtat cu 3-5 săptămâni față de limitele normale.

La data actuală, starea de vegetație a grului de toamnă este bună și foarte bună în Dobrogea, cea mai mare parte a Bărăganului, cîmpiile din vestul țării, precum și pe terenurile cu pantă lină din Transilvania și jumătatea de nord a Moldovei. În ansamblu, pe tot teritoriul țării, culturile de toamnă, au la această dată, un potențial biologic superior față de data respectivă a anului trecut.

În primele zile ale anotimpului de iarnă, vremea își păstrează caracterul de toamnă, cu aerul variabil și acoperit cu precipitații slabă sub formă de burniță și ploaie. Temperaturile se mențin relativ ridicate, având valori maxime cuprinse între 8° și 14° în zonele agricole, iar minimele nu vor cobori sub 0°.

În următoarele 15 zile ale lunii decembrie (între 7 și 22) timpul va fi caracterizat prin precipitații reduse, deși cerul va fi mai mult noros. Precipitațiile vor

apare sub formă de burniță, ploaie și uneori chiar sub formă de ninsoare, fără ca aceasta să se depună într-un strat persistent. Temperaturile maxime vor oscila între 4° și 10° iar minimele între -3° și -8°.

Condiții tipice de iarnă sînt de așteptat să se producă anul acesta în cea de-a treia decadă a lunii decembrie, cînd temperaturile vor cobori între -8°... -16° în partea de est a Transilvaniei și nordul Moldovei, și -2°... -10° în celelalte zone. Temporar, în Cîmpia Dunării, Dobrogea și Moldova, vîntul va sufla puternic viscolind local zăpada. De acum este de așteptat ca stratul de zăpadă să devină persistent.

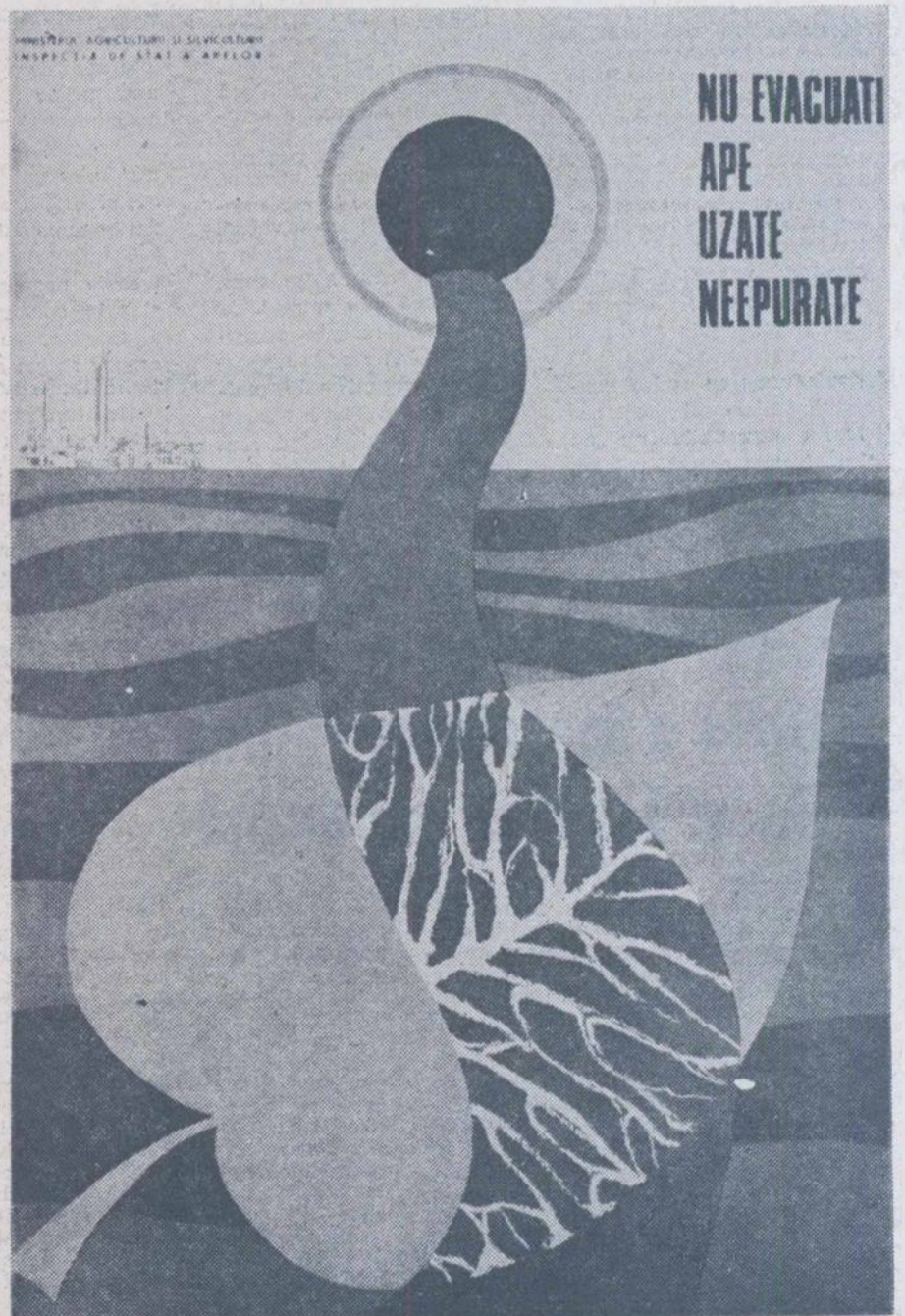
În condițiile menționate, intreruperea vegetației la culturile de toamnă se va produce la sfîrșitul primei decade a lunii decembrie, în jumătatea de nord a țării. În zonele sudice, plantele își vor continua lent vegetația pînă la sfîrșitul celei de-a doua decade. Procesele biologice mai intense se vor semnala în jumătatea de est a Dobrogei datorită efectului termoregulator al Mării Negre.

Regimul hidrotermic al solului se menține prielnic pentru încheierea arăturilor de toamnă.

Deoarece în unele cazuri rezistența fructelor și legumelor la păstrare este mai slabă decît în anii precedenți, se cere o atenție deosebită pentru realizarea condițiilor optime de depozitare.

Scăderea sensibilă a temperaturilor din decada a treia a lunii decembrie și probabilitatea ninsoarelor și a viscoalelor în sudul și estul țării, impune de pe acum luarea unor măsuri pentru asigurarea microclimatelor corespunzătoare în adăposturile pentru animale. O grijă deosebită trebuie acordată evitării umectării corpului în perioada cu temperaturi scăzute, pentru micșorarea pierderilor de căldură din organism.

În condițiile unui microclimat necorespunzător care determină condensarea vaporilor de apă pe părul animalelor, sau în prezența altor surse de umiditate, animalele au o pierdere excesivă de căldură care provoacă tulburări fiziologice și scăderea productivității.





Cind spunem pădure sintem tentați uneori să ne gândim la lemn ca la produsul ei exclusiv. În realitate însă, codrii ascund și alte bogății care pot spori strălucirea „aurului verde”, aducând venituri considerabile unităților silvice și, în final, economiei naționale. Aromatele fructe de pădure, delicioasele ciuperci comestibile, produsele apicole, materialele pentru împletituri și obiecte de artizanat, rășina, plantele medicinale din flora spontană, sint câteva din așa-numitele produse accesorii de pe urma cărora se pot realiza ciștiguri însemnate.

În cîncinalul viitor se va pune un accent deosebit pe mărirea eficienței activității tuturor sectoarelor silviculturii. Un rol deosebit în această privință îl joacă sporirea și diversificarea produselor accesorii, descoperirea de noi căi de mărirea beneficiilor unităților silvice de producție. Ancheta de față și-a propus să descopere câteva din aceste rezerve.

mare, puncte ce vor fi utilizate și dotate în scopul primirii, pregătirii și livrării fructelor de pădure în stare proaspătă, sarcinile de plan la acest sortiment triplîndu-se în 1975. Socotesc că atît departamentul nostru, cît și unitățile de producție trebuie să acorde mai multă grijă extinderii mecanizării la centrele de prelucrare, modernizării activității lor.

### Ing. Eugen COVIC

directorul Inspectoratului silvic Neamț :

Înainte de a răspunde la întrebarea dumneavoastră vă voi relata câteva fapte, desprinse din activitatea noastră cotidiană, care sint strîns legate de îmbunătățirea activității în domeniul despre care este vorba. Atît în 1969 cît și în anul curent noi n-am izbutit să realizăm planul la zmeură și mure; bănuiesc că într-o astfel de situație se găsesc și alte unități silvice. Socotim că neajunsul amintit se datorește nu

plan. Este deci necesară, pe plan central, o corelare mai bună a sarcinilor de export cu posibilitățile reale de îndeplinire a lor și cu comenzile ce se vor primi.

În încheierea anchetei noastre am rugat pe ing. Mihai BODEA, șef de serviciu în Departamentul silviculturii, să prezinte câteva concluzii. Iată-le : Ținînd seama de sarcinile sporite din viitorul cîncinal, atît în ce privește producția unităților silvice, cît mai ales în domeniul creșterii exportului, este necesar să acordăm o atenție sporită atît diversificării producției, cît și asigurării cu prioritate a celor mai valoroase sortimente din același fond de materie primă. Pentru realizarea acestor deziderate va trebui — așa cum au subliniat unii participanți la ancheta de față — să prospectăm mai intens piața externă, în scopul valorificării unor specii de fructe de pădure și ciuperci comestibile din flora spontană (care s-au recoltat pînă acum în cantități reduse sau aproape de loc), ca, de exemplu, fructele de cătină albă, păducel, scorușe și unele specii de ciuperci — ghebe, vinețele, zbircioși ș.a. Se impune, de asemenea, extinderea culturii unor arbuști forestieri fructiferi : zmeur, coacăz negru, afin negru și mai ales a măceșului (Roza canina) pe lizierele pădurilor de cîmpie și de dealuri joase.

Creșterea proporției de fructe proaspete și de ciuperci (proaspete și în saramură) pentru export, precum și producerea de fructe congelate și conserve de ciuperci, prin cooperare cu unitățile industriei alimentare, constituie, la rîndul lor, mijloace importante pentru sporirea veniturilor.

În perioada următoare, unitățile silvice sint datoare să valorifice într-o măsură mai mare și alte produse accesorii ale pădurii, dintre care menționăm împletiturile cojite și necoajite din nuiele de răchită și alun, produsele ornamentale (conuri de molid și pin negru, visc, coronițe de brad, pomi de iarnă, flori etc), semințele forestiere, aracii de rășinoase, rășina etc. Importantă este și acțiunea de creștere a efectivului familiilor de albine.

Departamentul nostru își va îndrepta atenția spre dotarea inspectoratelor silvice cu furgoane izofrigorifice de 3 tone și cu alte mijloace pentru transportul rapid al fructelor și ciupercilor proaspete, amenajarea de spații frigorifice la centrele de prelucrare (în scopul depozitării pe termen scurt) și construirea unor centre moderne de prelucrare și valorificare a produselor accesorii. Și, în fine, vor trebui găsite posibilități pentru cointeresarea materială în mai mare măsură a tuturor celor care contribuie la creșterea volumului de export“.

Ing. N. FLORIAN

## Ancheta noastră

# Ce preconizați pentru mai buna valorificare a produselor accesorii?

### Ing. Teodor ȘERB

directorul Inspectoratului silvic Argeș :

Rentabilizarea activității unităților silvice este, fără îndoială, strîns legată de valorificarea cu maximă eficiență economică a produselor accesorii. Va trebui în anii ce vin să ne îndreptăm atenția în mai mare măsură spre acest domeniu de activitate; aceasta cu atît mai mult cu cît se preconizează ca în cîncinalul 1971—1975 cantitatea anuală de lemn, destinată exploatării, să se reducă. Să concretizăm. Planul de producție al inspectoratului nostru prevede, în următorul cîncinal, o creștere a veniturilor cu 7,4 la sută față de perioada 1965—1970, în condițiile reducerii cotelor anuale de tăieri, cu 14 la sută. Într-un cuvînt, aceasta înseamnă că sporul indicat va trebui realizat în cea mai mare parte pe seama produselor accesorii ale pădurii. Experiența noastră ne-a demonstrat că avem încă în județ surse pe care nu le-am folosit în suficientă măsură. De aceea, pe agenda de lucru a activității inspectoratului am înscris, ca punct principal, diversificarea și valorificarea în mai mare măsură a produselor accesorii. În scopul creșterii eficienței economice ne-am propus să aplicăm metode industriale de prelucrare. Vom dezvolta secția de împletituri din răchită, înființată anul acesta la Curtea de Argeș; de asemenea, vom organiza pe lîngă unele ocoale silvice secții de împletituri din alun și plop, precum și secții pentru confecționarea unor obiecte de artizanat sau de larg consum.

Din practică am constatat că valorificarea fructelor de pădure, în stare proaspătă, aduce venituri — îndeosebi fonduri valutare — aproape duble față de cele semi-conservate. De aceea, ne-am propus să valorificăm sub formă proaspătă, în viitorul cîncinal, peste 60 la sută din cantitatea de fructe recoltate.

### Ing. Gheorghe POPESCU

directorul Inspectoratului silvic Vlcea :

După părerea mea, pentru bunul mers al activității în domeniul produselor accesorii ale pădurilor un mare importanță atît organizarea corespunzătoare a muncii de achiziție, cît și prelucrarea, conservarea și valorificarea superioară, integrală, a resurselor. În acest scop, ne-am propus să „modernizăm” cel puțin un centru din județ, în vederea prelucrării cu mijloace mecanice a fructelor de pădure. De asemenea, intenționăm să amenajăm o serie de puncte de achiziție cu pondere

numai timpului nefavorabil ei și altui fapt. În ultimii ani, toate suprafețele restante din clasa de regenerare au fost împădurite, în prezent plantîndu-se numai suprafețele curente, imediat după terminarea lucrărilor de exploatare. Din această cauză, suprafețele care puteau constitui o bază de producție pentru zmeură și mure s-au redus considerabil. Propun deci ca, în viitor, la stabilirea sarcinilor de plan la aceste produse să se țină seama și de cele arătate mai sus, acordîndu-se mai multă atenție extinderii plantațiilor de arbuști fructiferi.

### Ing. Nicolae NOIE

directorul Inspectoratului silvic Bihor

Există încă destule mijloace pentru sporirea veniturilor și creșterea rentabilității în silvicultură. Mă refer, îndeosebi, la posibilitățile de mărirea fondurilor valutare, prin diversificarea gamei de produse și realizarea unor preparate mult solicitate atît pentru consumul intern, cît și pe piața externă. În acest scop, apreciez ca deosebit de utilă colaborarea dintre noi, unitățile silvice, și combinatele de industrie alimentară și alte unități similare. Nu de mult cîțiva delegați ai combinatului de industrie alimentară din județ ne-au propus să pregătim împreună anumite produse; am fost de acord, preparînd unele mostre destinate exportului (produse finite, din ciuperci comestibile) care au și fost trimise beneficiarilor. Propun ca această colaborare să fie lărgită, să se studieze posibilitatea construirii unor linii tehnologice speciale în scopul asigurării diferitelor preparate, de genul celor amintite. Departamentul nostru poate acorda, după părerea mea, un sprijin mai efectiv în acțiunea de industrializare a produselor accesorii.

### Ion MOCANU

contabil-șef al Inspectoratului silvic Bacău :

Fără îndoială, în anii următori se va pune un preț din ce în ce mai mare pe desfacerea la export a unor cantități sporite de produse accesorii.

Pe viitor va trebui să cunoaștem mai bine nevoile pieței externe, să facem cunoscute, în măsură cît mai largă, produsele de care dispunem. În campania anului curent, nerealizarea planului la zmeură și mure (datorită unor condiții obiective) ar fi putut fi compensată prin depășirea producției la cătină, unde am avut o fructificație abundentă. Din păcate, ca urmare a comenzilor limitate, la acest produs nu am realizat nici măcar cantitățile prevăzute în

# AFLĂM DE LA A.G.V.P.S.

## O nouă specie de răpitor cu blană

În urmă cu zece ani, un vînător de blănuri din Canada a capturat un animal cu blană încă neîntîlnit pe atunci, făcînd parte din familia Țerilor (Mustelidae). Experții au caracterizat animalul drept o „nucă asemănătoare cu samurul”, apărut acolo pe calea mutației naturale, iar vînătorul l-a denumit „kojah”. Un crescător de nurci din S.U.A. s-a interesat și l-a găsit pe acel vînător, căruia i-a oferit o importantă sumă de bani pentru furnizarea măcar a unei perechi din această specie, încă necunoscută nici în S.U.A. pînă atunci. Printr-o intimplare fericită vînătorul canadian a prins după cîțva timp și o femelă de „kojah” și perechea a fost expediată imediat în Statele Unite. Creșterea acestor animale în condiții de captivitate a reușit pe deplin. De curînd, la o licitație de blănuri a firmei Hudson Bay Company, a fost oferit primul lot de 5.000 piei de „kojah”, care în privința calității și frumuseții au pus în umbră toate pieile considerate pînă atunci ca fiind cele mai frumoase piei de nurci. Cu toate valoroasele însușiri ale „kojah”-ului, această specie n-a ajuns pînă în prezent să se bucure măcar de o descriere amănunțită, fără să mai vorbim de cercetări mai temeinice.

## Mamifere

### amenințate cu dispariția

În urma unor îndelungi cercetări întreprinse, Consiliul european pentru conservarea naturii a întocmit un studiu privind protecția naturii. Din acest studiu reiese că 20 de specii de mamifere europene sint amenințate cu dispariția. Dintre acestea opt sint specii de răpitoare : ursul polar, ursul brun, lupul, risul, vidra, pisica sălbatică și nurca.

În aceeași situație se mai află și capra de stîncă din Alpi și Pirinei, mufonul, capra bezoar, două specii de focă, hircioagul, castorul, porcul spinos, liliacul etc. Studiul respectiv propune măsuri de ocrotire practice, care să împiedice dispariția acestor mamifere.

## INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI SILVICE

### Stațiunea Experimentală Silvică

## ȘTEFĂNEȘTI

ȘOS. ȘTEFĂNEȘTI 128 — BUCUREȘTI

Oficiul PTT 11

Telefon: 35.35.30 și 35.31.86

Produce și livrează fără repartiție, prin virament, arbori și arbuști ornamentali pentru parcuri și grădini :

- arbuști floriferi
- arbuști pentru garduri vii
- arbori de talie înaltă pentru aliniamente
- brazi, molizi, tuia, jenuperi de talie mare
- trandafiri diverse varietăți și culori.

Livrarea în luna noiembrie 1970 și martie 1971.



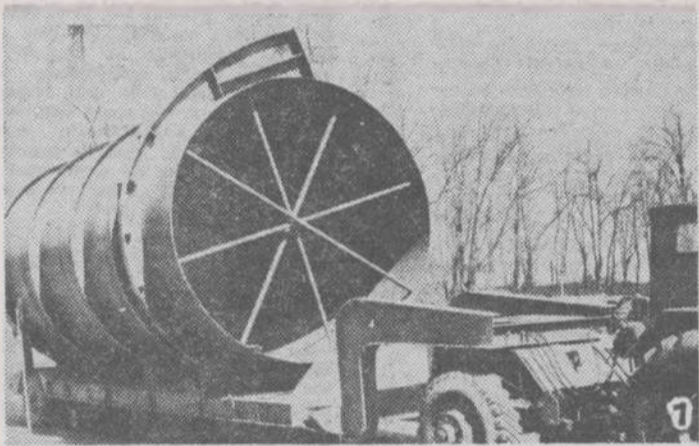


Uzina de reparații din Năvodari. Cîndva era un simplu centru mecanic. O întreprindere mică, cu funcție reparatorie. Aici, după cum consemna scriitorul Geo Bogza într-o însemnare a sa, și-au găsit „vindecarea” cele dintîi I.A.R.-uri ostenite de înfruntarea cu țărîna pietrificată, de pirul răzoarelor dispărute odată cu marele act al unirii ogoarelor.

De la înființarea sa au trecut 22 de ani. În aceste peste două decenii, locurile și oamenii, „geografia economică” a întreprinderii au cunoscut mutații notabile. Istoria scrisă de cei de la Năvodari înscrisie în filele sale ani de perseverență și rodnice căutări, de înnoiri și perfecționări multiple. Drumul n-a fost lipsit de greutăți, dar ele au fost cu tenacitate învinse.

## TRACTOARE ȘI MAȘINI REDATE OGOARELOR

Metamorfoza e lungă. S-a început, cum arătam, cu „repunerea pe roate” a tractoarelor și mașinilor agricole ajunse la limita de uzură. Hergheleii



întregi de cai-putere au trecut prin mîinile „medicilor” — mecanici de la Năvodari. Cu ochi de „Argus”, acest harnic colectiv a revitalizat mii și mii de tractoare, redîndu-le ogoarelor. S-a depus o activitate enormă, aparent anonimă. Indirect, munca lor s-a concretizat însă în recoltele tot mai bogate obținute pe ogoare de dobrogene

## DE LA PIESE DE SCHIMB — LA UTILAJE ȘI INSTALAȚII

Treptele dezvoltării au fost urcate una cîte una, nu prin salturi spectaculoase. De la reparații și producerea cîtorva piese de schimb s-a trecut la realizarea de subansamble, apoi la construirea unor instalații și mașini agricole. Așa s-a ajuns ca, încă de acum doi ani, ponderea mașinilor, instalațiilor, utilajelor și pieselor de schimb pentru agricultură să reprezinte peste 60 la sută din volumul total al producției uzinei. Treptat, s-au făcut pași spre creativitate, contribuția, uzinei la diversificarea mecanizării fiind tot mai substanțială. O expresie a acestei capacități creatoare o constituie, între altele, producerea în-cărcătorului de baloți I.B.-2,6, supranumit „Voinicul”.

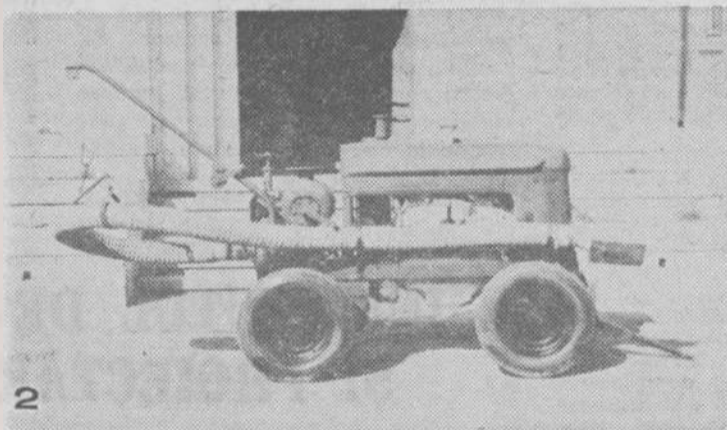
După două decenii de activitate, centrul mecanic de la Năvodari a ajuns la faza maturității devenind, metaforic vorbind, un voinic. Între vîrsta sa și instalația botezată „Voinicul” există, fără doar și poate, o anume corelație. Acest utilaj, care înlocuiește complet forța de muncă la ridicarea baloților de paie și fin pe platformele remorcilor, constituie un punct cîștigat în acțiunea de mecanizare completă a operațiilor de recoltare a cerealelor păioase. Acestui succes i s-au adăugat, în timp, altele. În 1968 a intrat în fabricația curentă instalația de evacuat gunoii de grajd, tip „Fermierul”. Ea permite mecanizarea operațiilor de evacuare zilnică a gunoii-lui din grajd, precum și încă-

# „VOINICUL” de la Năvodari

carei lui în remorci. După cum ne informează ing. Mircea MOLDOVEANU, directorul uzinei, cu această instalație se pot evacua 900 pînă la 2 000 kg de gunoi de grajd în numai 30 de minute. Uzina producătoare oferă utilajul în condiții de garanție. În situații normale de exploatare, perioada de garanție este de 200 de ore de funcționare, eșalonate pe parcursul a 7 luni. În această perioadă, pe cheltuiala uzinei, se înlocuiesc piese și subansamble, în eventualitatea că acestea nu ar corespunde calității sau documentației tehnice. Odată cu livrarea utilajului, uzina pune la dispoziția beneficiarilor certificatul de calitate și o no-

te caracteristici ar mai trebui adăugat faptul că, pentru supraviețuirea ei, nu este nevoie de nici un lucrător.

Perseverența și tenacitatea colectivului de muncă al uzinei, precum și reușita acțiunilor întreprinse de-a lungul anilor au dat noi aripi strădăniei lor. Eforturile de concepție și execuție s-au concretizat în numeroase noi produse. Printre ele se numără VENTILATORUL AXIAL — VA-800, pentru evacuarea aerului viciat din halele de păsări, porci sau grajdurile de tineret taurin, precum și DISPOZITIVUL PENTRU RECOLTAT FLOAREA SOARELUI TIP. D.F.S.-1. Încă în acest an, peste 700 de dispozitive de recoltat floarea-soarelui, adaptabile la combinele C1 și C3, au participat la bătălia strîngerii recoltei în județele Constanța, Ialomița, Brăila, Ilfov, Dolj și Teleorman. De la T. CÎRCIUMARU, inginerul șef, aflăm că dispozitivul pentru recoltat floarea-soarelui cuplat la o combină poate strînge, în zece ore, producția de pe aproape 6 hectare. Aceasta înseamnă dublul vitezei de lucru realizată prin tăierea manuală a capitulelor și alimentarea staționară a combinelor, fără să mai punem la socoteală lichidarea completă a pierderilor din recoltă și economia de forță de muncă.



2

1.  
Un nou tronson de reazem ia drumul sistemului de irigații Carasu.

2.  
Agregat de pompare APT-4MP.

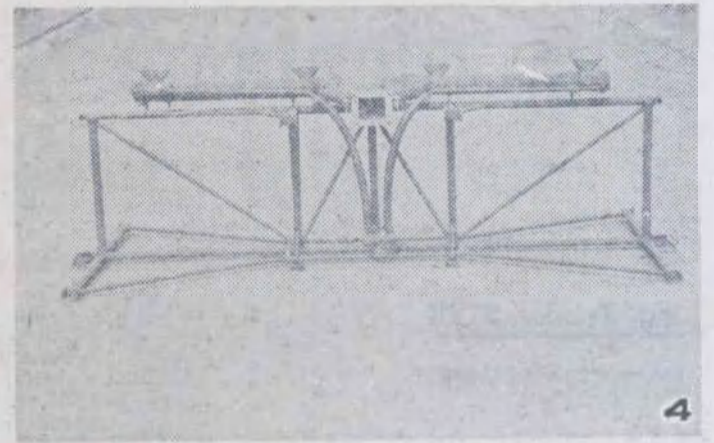
tită tehnică în care sînt înscrise instrucțiunile de exploatare.

Tot în cursul anului 1968, constructorii de la Uzina din Năvodari, fiindcă de acum putem vorbi nu numai de mecanici ci și de constructori în adevărata accepțiune a cuvîntului, au semnat actul de naștere al celei dintîi mașini de modelat solul, tip M.M.S.-2,8. Mașina aceasta, care interesează în mod deosebit pe legumicultori, este purtată în spatele tractorului și poate executa două sau trei rigole, cu o deschidere maximă de 46 cm la o singură trecere. Distanța dintre rigole poate fi reglată, în funcție de cultură, la 96 sau 140 cm, iar lățimea mașinii este de 2,8 m. La acces-

Realizarea dispozitivelor amintite a amplificat și mai mult forța creatoare a colectivului uzinei. Noile combinate de creșterea industrială a porcilor și fermele de tineret taurin aveau urgentă nevoie de ventilatoare coaxiale — folosite inițial doar în halele de păsări. Iată o nouă arie de preocupări pentru uzină. Producerea acestor două dispozitive a marcat, de altfel, o nouă etapă în direcția conturării unui profil de producție. Noile dezvoltări au făcut ca ponderea mașinilor, instalațiilor și utilajelor agricole fabricate, să reprezinte astăzi peste 80 la sută din volumul total al producției, restul revenind reparațiilor de tractoare.

## PROIECTE DE VIITOR

Preocupările specialiștilor uzinei nu se opresc însă aici. Pînă de curînd, complexul de irigații de la Carasu a primit din partea uzinei din Năvodari peste 5 000 tone de conducte de mare capacitate, cu diametre de pînă la 3,8 metri și gigantice conducte pantalon, de circa 10 tone fiecare. Totodată au intrat în faza de asemănare; INSTALAȚII DE FORAT FINTINI DE MICĂ ADÎNCIME, VANE PENTRU CONDUCTE DE IRIGAȚII, OPT TIPURI DE MODULE CU MASCĂ PENTRU CON-



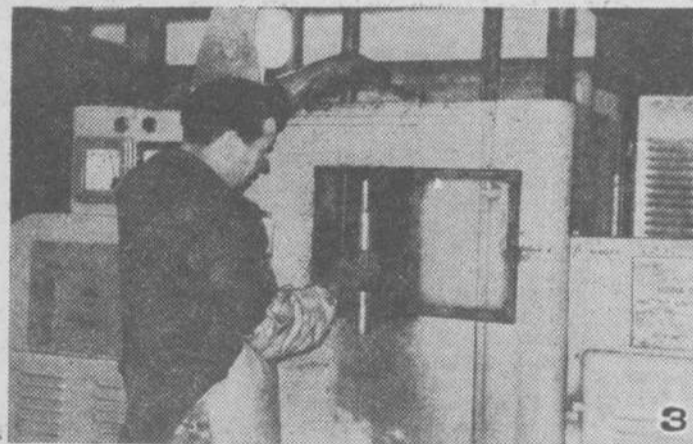
4

3.

Muncitorul Nicolae Cenușe la cuptorul de tratamente cu curenți de înaltă frecvență.

4.

Lancea de stropit și prăfuit universală MSPU.



3

DUCTE CU DEBIT REGLABIL, DISPOZITIVE VANĂ ANTIȘOC PENTRU ACELEASI CONDUCTE DE IRIGAȚII, VANE-STĂVILAR AVIO-AVIS.

În biroul constructorului șef, am avut ocazia să constatăm o intensă activitate de creație. La planșetă sau în fața planurilor așezate pe birouri, inginerii Ciprian Marin și Ion Stoica, precum și tehnicienii Ilie Muneș și Aurel Bălan studiau posibilitățile mecanizării altor operațiuni din agricultură. Am reținut câteva din ele: IESLE MECANICE CU RACLEȚI, PLATFORME PENTRU RECOLTAT LEGUME atașate în fața de spate și pe ambele flancuri ale tractorului. To-

aici a fost concepută o INSTALAȚIE PENTRU DEZINFECȚIA SOLULUI ÎN SERE, O LINIE TEHNOLOGICĂ PENTRU PREPARAREA PĂMÎNTULUI ÎN SERELE ÎNMULȚITOR, O MAȘINĂ DE TREIERAT SEMINȚELE DE LEGUME, O ALTA DE SCOS SEMINȚELE DIN BOSTĂNOASE, un ȘNEC ANTIACID pentru alimentarea preselor de roșii și altele.

Se caută soluții, se urmărește cu perseverență, dar și cu emoție, asamblarea noilor prototipuri și modul lor de funcționare. Exigențele sînt mari. Noilor mașini li se cer caracteristici tehnice mult superioare celor existente. Dar oamenii înțeleg bine aceste necesități și fac totul ca produsele uzinei să fie la loc de cinste. Dintre membrii acestui harnic colectiv nu putem menționa, din motive de spațiu, decît cîteva nume, care au fost și sînt exemple vii de înaltă răspundere, autoexigență și autodepășire: maiștrii Gheorghe Ioniță și Vasile Stan, lăcătușii-montori de utilaje Gheorghe Milcov și Ion Urzică, sudorul Nicolae Tirlogeanu din secția construcții metalice, strungarii Iulian Ionescu și Victor Vlad, oțelarii Nicolae Cheșcă, și mulți

alții. Hărnicia întregului colectiv face ca produsele create, modernizate să aducă uzinei un binemeritat prestigiu, prestigiu păstrat și consolidat cu fiecare nou utilaj, mașină sau instalație care poartă marca unității.

Paralel cu lărgirea gamei de produse, la Uzina din Năvodari a avut loc o modernizare continuă a secțiilor și a atelierelor. Au fost introduse tehnologii noi, s-au făcut raționalizări care au permis obținerea unor economii însemnate. Astfel, prin modernizarea turnătoriei de fontă, azi complet automatizată, s-a realizat o îmbunătățire a calității pieselor turnate, a crescut productivitatea muncii și s-a redus cu 84,5 tone — respectiv 169 000 lei — consumul anual de metal. Efecte deosebit de pozitive s-au obținut, de asemenea, în urma realizării turnătoriei de oțel. Cu ajutorul ei s-a ajuns să se satisfacă astăzi întregul necesar de piese din oțel al uzinei. Prin introducerea turnării în modele ușor fuzibile s-a reușit să se realizeze economii de peste 145 000 lei pe an. Înlocuirea unor piese din metal cu altele din material plastic, cum sînt: volanul sau prestupa și inelul de etanșare de la pompa de apă a tractorului, au adăugat alte zeci de mii de lei la economiile realizate. Preocupările pentru perfecționarea tehnologiilor de fabricație, sporirea simțului gospodăresc au permis uzinei ca, în 1969, să cheltuiască pentru 1 000 lei producție numai 790 lei. Aceste frumoase realizări sînt continuate în acest an. Rezultatele obținute pe primele zece luni ale anului 1970, perioadă în care producția globală și marfă a fost depășită cu peste 3,5 milioane de lei, demonstrează că Uzina de reparații din Năvodari desfășoară o activitate multilaterală, eficientă, în concordanță cu cerințele agriculturii noastre aflată în plin proces de modernizare.

S. CONSTANTIN



# Grupa sindicală — la unison cu cerințele producției

Discuțiile pe care le-am purtat în ultimele săptămâni cu numeroși președinți ai comitetelor sindicatelor și organizatori de grupe sindicale, în diferite unități agricole de stat, ne-au întărit convingerea că în tot mai multe locuri lucrătorii de toate profilele, tehnicienii, inginerii, acordă atenția cuvenită analizei temeinice, în veriga de bază a activității sindicale, a modului cum se desfășoară munca în producție. De aici, de la grupa sindicală, pornesc în majoritatea cazurilor exemple bune, inițiativele creatoare. Aci pot fi depistate operativ deficiențele în organizarea și desfășurarea procesului de muncă și pot fi luate cu promptitudine măsurile cuvenite, în vederea îndeplinirii sarcinilor de plan, a respectării indicelui de calitate, a costurilor prevăzute, a obținerii de economii.

— Dacă în acest an — se spune tov. Nicolae GAMAN, tehnician mecanic și președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Focșani, județul Vrancea — cu toate greutățile de climă binecunoscute, cele 11 ferme ale unității noastre își încheie activitatea cu un beneficiu de peste 5 milioane de lei, aceasta se datorează fără nici un fel de dubiu, și unei îmbunătățiri sensibile a muncii celor aleși în birourile grupelor sindicale. La locurile lor de muncă, majoritatea activiștilor respectivi s-au străduit să se edifice cât mai bine asupra atribuțiilor ce le revin în strânsă legătură cu producția, îndeosebi în contextul perfecționărilor survenite în organizarea și conducerea fermelor.

Nu întâmplător la fermele conduse de Constantin Rentea și dr. Ionel Costandache s-au realizat depășiri de plan importante. Aici s-au ținut în fiecare lună ședințe de grupă sindicală minuțios pregătite, în cadrul cărora au fost dezbătute, într-adevăr, cele mai acute probleme ale producției, fie legate de asigurarea furajelor, fie de tehnologia muncii. De obicei, în grupele noastre sindicale nu se dezbate la aceste adunări tot felul de probleme, ci numai două-trei, chestiunile mai de amănunt, adeseori de ordin administrativ, fiind rezolvate în directă colaborare cu șefii fermelor.

Tov. Nicolae Găman a mai subliniat, că, îndrumați de către comuniști în mod constant, salariații analizează minuțios greutățile și greșelile, experiența, demonstrând că, climatul propice unor critici deschise poate contribui la succesul bunicii desfășurări a adunării. De exemplu, la ferma de creșterea păsărilor,

unde s-au înregistrat și nerealizări de plan, îngrijitorii au criticat sever faptul că la un moment dat au fost aduse furaje de proastă calitate, care au determinat ca perioada de creștere a puilor să fie prelungită de la 60 de zile la 70 și chiar 80 de zile.

Firește, într-o întreprindere pentru mecanizarea agriculturii, cum este cea din Mihăilești, județul Buzău, se ridică în cadrul grupelor sindicale mult mai multe probleme ale procesului de producție.

— Am tras concluzia — ne precizează tov. Gheorghe FURTUNĂ, secretarul comitetului sindicatului — că eficacitatea măsurilor ce se iau pentru continuarea perfecționare a muncii, depinde foarte mult, pe de o parte, de realismul propunerilor făcute la adunările grupelor sindicale, iar pe de altă parte de modul cum sînt aduse la îndeplinire hotărârile, în primul rînd de operativitatea execuției lor. La grupe sindicale unde funcționează ca organizatori calculatoarea Clement Corbu, (secția a 9-a Movița Banului) sau mecanicul de întreținere Dumitru Roman (secția a 7-a, Florica), s-a reușit să se asigure rezolvarea unor greutăți cu forțe proprii, fără să se aștepte neapărat ajutorul organelor tehnico-administrative. Astfel, aci este cultivată pe scară largă întrajutorarea. Dacă unui tractor îi lipsesc, la un moment dat, mici piese de schimb sau unele materiale necesare înlăturării unor defecțiuni, nu este chemat atelierul mobil de la centru, ci lucrurile se rezolvă rapid, prin intervenția tractoriștilor din grupa sindicală. Trebuie relevat, totodată, că în unitatea noastră se obișnuiește ca la începutul fiecărei noi adunări de grupă să se arate participanților cum au fost rezolvate precedentele propuneri, ce măsuri s-au luat în mod concret.

Stăm de vorbă cu tov. Nicolae IONESCULESCU, inginerul șef al I.A.S. Avicola, județul Dimbovița și ing. Elena GEORGESCU, președinte al comitetului sindicatului.

— Părerea noastră — subliniază vorbitorii — este că într-adevăr, grupa sindicală constituie organismul unde se poate acționa cel mai bine în vederea luării celor mai eficiente măsuri pe linia producției.

Și la noi, în cadrul grupelor sindicale, se obișnuiește ca săptămînal să se analizeze rezultatele obținute. Un mare lor il are în realizarea de producții sporite popularizarea frunțașilor și a metodelor lor de muncă. În cadrul

fermei a 5-a — frunțaș pe întreprindere de altfel —, medicul veterinar Octavian Frățilă, organizatorul grupei sindicale, obișnuiește să pună în dezbateră celor 34 de lucrători permanenți ai fermei toate problemele importante ale procesului de muncă, reținîndu-se și aplicîndu-se în practică propunerile valoroase. Așa se face că, în ferma a 5-a s-au putut crește pe metru pătrat de adăpost mai mulți pui decît prevedea planul, reducîndu-se substanțial cheltuielile.

Am reținut o serie de obiective extrem de interesante în ce privește activitatea grupelor sindicale și din discuția avută cu tov. Ion Toma, secretar al Consiliului județean sindical Prahova.

— De curînd — ne-a arătat interlocutorul — consiliul nostru a analizat, în cadrul unei ședințe, modul în care sindicatele din unitățile agricole contribuie la realizarea sarcinilor economice. Trebuie să spunem că analiza a dezvăluit nu numai „plusuri”, ci și des-tule „minusuri” în această privință.

Dacă la unități cum sînt I.M.A. Bărcănești, I.M.A. Măgurele, I.A.S. Valea Călugărească, grupele sindicale își trăiesc cu adevărat viața, ocupîndu-se în mod susținut de rezolvarea tuturor problemelor producției, în altele, cum sînt I.M.A. Inotești sau I.M.A. Buda, se lasă totul în seama organelor administrative. Chestiuni ce țin de disciplina muncii, de spiritul de economie, de grija față de avutul obștesc și de respectarea regulilor de protecția muncii, de care ar trebui să se ocupe cu precădere grupele sindicale, sînt pur și simplu neglijate. Așa se face că, de exemplu, la I.M.A. Inotești unii tractoriști lipsesc nejustificat de la lucru, se plimbă cu tractoarele prin comunele lor, comit acte de indisciplină. Faptul că în astfel de unități nu se obișnuiește ca asemenea manifestări să fie supuse criticii aspre a colectivelor din grupele sindicale, duc la menținerea unui climat nesănătos. Nu-i vorba, că nici președinții comitetelor sindicale respective nu acționează cu hotărîre pentru stîrpirea unor asemenea stări de lucruri.

Sînt doar cîteva secvențe, cîteva păreri privind rolul important pe care grupa sindicală poate și trebuie să-l aibă în organizarea și buna desfășurare a procesului de producție. Dacă în toate unitățile agricole de stat comitetele sindicatelor ar veghea ca la adunările grupelor — așa cum de altfel s-a subliniat și la recenta plenară a Uniunii sindicatelor de ramură — să participe neapărat cîte un reprezentant al organului colectiv de conducere, dacă înaintea adunărilor respective problemele ce urmează a fi dezbătute ar fi aduse la cunoștința tuturor lucrătorilor, dacă propunerile bune izvorite din discuții ar fi concretizate prin măsuri operative — nu încapă îndoială că grupa sindicală s-ar transforma într-un nucleu viu, capabil să influențeze producția, bunul mers al întregii activități economice.

Ion DRINCU  
V. POMPILIU

## BREVIAR JURIDIC

### CONCEDIUL DE STUDII PENTRU SALARIAȚI

La redacție am primit o serie de scrisori cuprinzînd întrebări referitoare la problema care face obiectul acestor rînduri. Lucru firesc, de altfel, dacă avem în vedere că nu peste mult timp vor începe examenele la școlile și instituturile de învățămînt superior pentru angajații care urmează cursurile serale sau fără frecvență. Cum se acordă, deci, concediile de studii?

Problema aceasta este reglementată prin H.C.M. nr. 1052/1962, republicată în Buletinul Oficial nr. 4 din 27 septembrie 1965 și modificată prin H.C.M. nr. 1190, publicată în Buletinul Oficial nr. 50 din 9 iunie 1967. Pentru aplicarea acestor dispoziții legale, Ministerul Învățămîntului a emis anumite precizări, transmise prin adresa nr. 77759 din 3 iulie 1967.

Potrivit acestor reglementări, elevii înscriși la cursurile serale din învățămîntul de cultură generală și liceele de specialitate pot beneficia, la cerere, de un concediu fără plată de 30 de zile calendaristice, pentru pregătirea și prezentarea la examenul de bacalaureat. În ceea ce privește studenții înscriși la cursurile serale ale învățămîntului superior, ei pot beneficia pentru prezentare, o singură dată, la concursul de admitere, la examenele pentru promovarea fiecărui an de studii și la examenul de licență, de cîte un concediu fără plată, de pînă la 30 de zile calendaristice anual.

Concediul se acordă eșalonat sau integral. De asemenea în măsura posibilităților, acești angajați vor putea fi transferați la cerere în unități aparținînd de același minister, instituție centrală sau organizație obștească din localitatea în care se organizează învățămîntul superior seral în specialitatea lor.

Dar, să vedem ce drept de concediu au angajații care sînt înscriși în învățămîntul fără frecvență. Astfel, elevii înscriși la învățămîntul de cultură generală pot beneficia, la cerere, de un concediu de studii fără plată de 30 de zile calendaristice anual, în afara concediului de odihnă, pentru prezentarea la examene. Se menționează că, pentru fiecare clasă se acordă, la cerere, un singur concediu, eșalonat sau integral.

Trebuie să arătăm că pentru candidații care se prezintă în același an calendaristic la examenul de bacalaureat și la concursul de admitere în învățămîntul superior se acordă numai un singur concediu de studii, fără plată, de 30 de zile calendaristice, eșalonat sau integral. Studenții înscriși în învățămîntul superior fără frecvență pot primi un concediu fără plată de pînă la 30 de zile calendaristice anual, pentru prezentare o singură dată la concursul de admitere, la examenele anuale și la examenul de diplomă sau licență. Menționăm că și acest concediu se acordă la cerere, eșalonat sau integral.

Dispozițiunile legale prevăd că studenții care în timpul unui an calendaristic urmează să susțină atît examenele ultimului an de studii cît și examenul de licență pot beneficia, la cerere pentru fiecare din aceste forme de examene de cîte un concediu de studii fără plată, de pînă la 30 zile calendaristice.

Concediile de studii se acordă de conducerea unităților socialiste unde angajații respectivi își desfășoară activitatea, pe baza informărilor sau dovezilor prezentate de către aceștia că sînt înscriși la examenele pentru care solicită concediu.

De remarcat că, angajaților care au beneficiat de concediu de studii și s-a dovedit că nu s-au prezentat la examenele pentru care au solicitat concediul respectiv, ducînd astfel în eroare conducerea unității unde sînt angajați, li se pot aplica sancțiunile disciplinare prevăzute de art. 13 din legea nr. 1/1970, privind organizarea și disciplina muncii în unitățile socialiste, sau prevederile noului Regulament de Ordine interioară, intrat în vigoare începînd cu data de 26 sept. 1970 în toate unitățile socialiste.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic-șef

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Romagricola

INTREPRINDERE DE STAT PENTRU COMERȚUL EXTERIOR

București — str. Negustori nr. 3,

Tel. 33 78 80 — 14 06 80

EXPORTĂ

- Vinuri îmbuteliate și vărsate
- Miere de albine și alte produse apicole
- Ouă și pastă comestibilă de ouă
- Animale de prăsilă
- Taurine vii
- Ovine vii și carcase
- Cabaline
- Semințe de cereale, legume și plante tehnice, semințe de plante forestiere, precum și material săditor vitipomicol.

SPECIALIȘTI DIN AGRICULTURĂ!

Unitățile agricole în care lucrați pot beneficia de prețuri avantajoase și de substanțiale prime de export, livrînd întreprinderii „Romagricola” produse care, prin calitatea și nivelul lor de prezentare, sînt competitive pe piața externă.





— Știm că în vederea îndeplinirii sarcinilor tratate de partid cu privire la îmbunătățirea pregătirii cadrelor necesare agriculturii și silviculturii au fost luate o serie de măsuri importante, atât în ce privește programele de curs din școlile profesionale și liceele agricole, cât și instruirea practică a elevilor. Acum, cind mai sînt doar puține zile pînă la încheierea primului trimestru școlar, ar fi interesant să ne prezentăm primele rezultate obținute în rezolvarea acestor probleme.

— Prin grija ministerului nostru, în colaborare cu Ministerul Învățămîntului și pe baza unei largi consultări cu specialiștii din cadrul școlilor și din producție, au fost elaborate noi planuri și programe de învățămînt. Spre deosebire de anii trecuți, în noile programe școlare ale liceelor agricole s-a acordat o pondere mai mare obiectelor de specialitate, cum ar fi exploatarea tractoarelor, mașinilor și instalațiilor agricole, agrofototehnia sau zootehnia, înlăturîndu-se paralelismele, repetările inutile, amănunțele neesențiale, în favoarea introducerii pe scară mai largă a noțiunilor și tehnologiilor noi. Merită notate, între altele, cele două materii noi, circulația rutieră și conducerea tractorului, care în 1969 erau doar facultative. De altfel, prin Ordinul nr. 2793 din acest an al Ministerului Agriculturii și Silviculturii, toți lucrătorii unităților agricole de stat trebuie să învețe a conduce tractorul.

— Concret, în ce porție a crescut numărul orelor de specialitate?

— În liceele agricole cu circa 20—25%, iar în școlile profesionale, cu 30%. Îmbunătățirile de care am amintit vor fi oglindite corespunzător în cele 85 de titluri de manuale noi pe care Editura „Ceres” le va elabora în 1971.

— În ce privește pregătirea practică?

— S-a trecut, în primul rînd, la transferarea unor suprafețe, de teren și unor efective de animale de la unități de producție și de cercetare către liceele agricole, în vederea organizării loturilor didactic-experimentale și a unor colecții de diferite specii și rase de animale. Totodată, s-au luat măsuri

pentru organizarea fermelor și sectoarelor de producție (în cadrul unităților cele mai apropiate de școli) destinate instruirii elevilor, pe profile în condițiile normale ale producției. De asemenea, în liceele zootehnice și veterinare a fost luată inițiativa organizării unor puncte de însămînțări artificiale și dispensare veterinare unde elevii și cadrele didactice să poată executa lucrări atât în scopul însușirii cunoștințelor de specialitate, cât și pentru deservirea unităților agricole și, la cerere, a populației.

Pentru instruirea ele-

nic și veterinar, fuseseră organizate 8 puncte de însămînțări artificiale și 8 dispensare veterinare. Acțiunea de stabilire a colecțiilor de animale se desfășoară cu unele greutăți încă, întrucît unitățile pe lingă care funcționează liceele nu dispun de toate speciile și rasele de animale necesare, fiind nevoie ca acestea să fie transferate de la alte întreprinderi.

— Alte deficiențe?

— Din cele 63 de licee agricole, pentru un număr de 23, care sînt sprijinite de stațiunile agricole ex-

cova, județul Timiș, liceul silvic din Timișana. La aceste licee, pentru organizarea loturilor didactice și chiar pentru executarea primelor lucrări ce se cereau în toamna aceasta, au muncit cu multă hărnicie înșiși profesorii de diferite specialități. În schimb, la licee cum sînt cele din Turda, județul Cluj, Fălticeni, județul Suceava, Lugoj, județul Timiș se manifestă tărăgănare în prelucrarea terenurilor și colecțiilor de animale.

— Precizați-ne, în sfîrșit, ce loc ocupă în acest an practica în pregătirea elevilor din cele 100 de școli profesionale de mecanici agricoli, mecanici pentru îmbunătățiri funciare, electricieni și strungari?

— Pentru elevii din anul I al școlilor de mecanici agricoli sînt repartizate cîte 18 ore săptămînal — în total 612 ore — practica efectuîndu-se în atelierele fiecărei școli, plus 20 de ore pentru cunoașterea tractorului. De asemenea, acești elevi efectuează în perioada 15 iunie — 19 iulie practică în unitățile agricole de producție, participînd alături de lucrătorii la diferite activități de sezon. Elevii din anul al II-lea, care s-au aflat în practică de producție în diferite unități agricole de la 15 septembrie pînă la 2 noiembrie, fac cursuri teoretice și aplicații practice în școală de la 3 noiembrie pînă la 4 aprilie (cu excepția vacanței de iarnă) și se reîntorc la practica în producție de la 20 aprilie la 7 iunie.

În acest context, apreciez că pentru îmbunătățirea continuă a activității practice a elevilor din școlile agricole este necesar ca, în continuare, profesorii și directorii de școli să-și intensifice eforturile în vederea întăririi și dezvoltării continue a bazei de practică, să folosească cu eficiență maximă baza materială de care dispun. Să asigure elevilor formarea unor cunoștințe, priceperi și deprinderi practice la întregul ciclu de producție din ramura pentru care se pregătesc, astfel încît la absolvirea studiilor să fie capabili să execute independent toate lucrările meseriei sau specialității, să se integreze imediat în procesul de producție agricolă.

Convorbire consemnată de R. ALEXANDRU

## Cum arată diagrama instruirii practice?

Convorbire cu dr. ION TRICU

director adjunct în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

vilor din liceele de îmbunătățiri funciare, de cadastru și organizarea teritoriului s-a trecut la organizarea unor poligoane speciale, iar pentru cei din liceele silvice, a unor pepiniere silvice și unor loturi dendrologice. S-au dat indicațiile convenite și în vederea dotării liceelor agricole cu tractoare, mașini, utilaje și instalații necesare executării de către elevi a lucrărilor pe loturile didactice și exploatarea efectivelor de animale repartizate.

— Ce suprafață de teren și ce efective de animale se află în prezent în dotația liceelor agricole, pentru organizarea loturilor didactice experimentale?

— Aproape 532 de hectare, din care 33,74 ha cu vii și pepiniere, 50,68 ha cu livezi și pepiniere pomicele, 36,58 ha cu pășuni 54,30 ha cu pepiniere silvice. În ce privește numărul animalelor, liceele dispun deocamdată de 107 taurine, 205 porcine, 147 de ovine, 40 de colonii de albine și un important număr de păsări. Pînă de curînd, la cele 20 de licee cu profil zoteh-

perimentale, suprafețele de teren și unele efective de animale au fost pînă acum abia nominalizate și nu preluate efectiv de către școli. Pentru liceul din Fundulea, cel puțin, nu s-au făcut măcar delimitările, pe motiv că ICCPT nu are teren disponibil.

— Dacă pentru liceele silvice sau și pus la dispoziție suprafețe destinate pepinierelor și parcurilor dendrologice, în schimb amenajarea poligoanelor pentru liceele de îmbunătățiri funciare este pe alocuri încă în fază... identificării terenurilor.

— Care sînt liceele agricole unde s-a dat dovadă de o receptivitate maximă și spirit de răspundere corespunzător în asigurarea condițiilor necesare efectuării practicii elevilor, conform noilor hotărîri?

— Cele din Ciurubrud, județul Alba, Salonta, județul Bihor, Poarta Albă, județul Constanța, Malu Mare, județul Dolj, Tecuci, județul Galați, Gîoagiu, județul Hunedoara, Dragomirești-Vale, județul Ilfov, Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, Alexandria, județul Teleorman, Cî-

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură și silvicultură!

Reinoiți-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. Preferați abonamentele pe termen lung!

Reinoiți-vă din timp abonamentele pe anul 1971 la revistele agricole!

Alături de revista „AGRICULTURA” — săptămînal de știință și practică agro-silvică — revistele de specialitate editate de Ministerul Agriculturii și Silviculturii constituie un mijloc de bază pentru documentarea operativă, sistematică și eficientă a cadrelor de conducere și a tuturor specialiștilor. Ele cuprind cele mai noi rezultate ale cercetării științifice și ale practicii unităților de producție care au obținut rezultate bune. De asemenea, cuprind articole de specialitate și date informative din agricultura altor țări.

Acestea sînt:

Revista	Costul abonamentului — lei		
	pe 6 luni	pe 1 an	prețul unui exemplar
<b>Apar lunar:</b>			
Mecanizarea și electricizarea agriculturii	24	48	4
Probleme agricole	24	48	4
Revista de zootehnie și medicină veterinară	24	8	4
Revista de horticultură și viticultură	24	48	4
Apicultură	18	36	3
Méhészet	18	36	3
<b>Apare la 2 luni:</b>			
Revista de geodezie și organizarea teritoriului	12	24	4
<b>Apar la 3 luni:</b>			
Sericultura	6	12	3
Știința solului	16	32	8
Studii și cercetări de mecanică agricolă	20	40	10

Abonamentele se fac prin difuzorii de presă, la oficiile poștale, centrele de difuzare a presei, factorii poștali, sau direct la Redacția revistelor agricole.

Preferăți abonamentele anuale, care vă asigură continuitatea primirii revistelor.

## POȘTA REDACȚIEI

LABORATORUL PENTRU CONTROLUL SEMINTELOR — SIBIU: Puteți angaja temporar, cu aprobarea direcției agricole, un inginer agronom pensionar, cu contract de muncă pe durată determinată (pînă la 4 luni în cursul unui an calendaristic) care să primească salariul (la nivelul de bază) și pensia în întregime, în condițiile art. 57—58 din Legea nr. 27/1966 privind pensiile de asigurări sociale de stat și pensia suplimentară.

GHEORGHE MIHĂILESCU, COMUNA HOREZU, JUDEȚUL VILCEA:

Vă precizăm, potrivit anexei IV la Hotărîrea nr. 1053/1960, absolvenții școlilor tehnice de maistri, școlilor medii tehnice înființate în baza HCM nr. 1434/1956, ai școlilor tehnice înființate în baza HCM nr. 428/1962 și absolvenții cu diplomă ai fostelor școli de subingineri, pot fi încadrați în aceleași condiții ca și absolvenții liceelor agricole de specialitate, în posturi de tehnicieni în unitățile agricole.

Dacă își susțin examenele de diferență, absolvenții școlilor tehnice beneficiază de dreptul de a se înscrie la diferite facultăți.

În condițiile stabilite prin indicațiile de pregătire și stagiu, elaborate conform HCM nr. 914/1968, absolvenții fostelor școli de subingineri sau ai școlilor echivalente, pot ocupa și posturi de subingineri în specialitatea absolvită, în unitățile agricole unde s-au aprobat astfel de posturi.

ING. ILIODOR FRĂSIE ORAVIȚA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN: Încadrarea inginerilor mecanici agricoli se face numai cu aprobarea Ministerului Agriculturii și Silviculturii. Această aprobare este necesară și în cazul reîncadrării în producție a inginerilor mecanici agricoli cărora le-a încetat angajarea, potrivit art. 18 sau 19 din Codul Muncii

IOSE RUFF — COMUNA SIMARTIN, JUDEȚUL ARAD:

La aplicarea noului sistem de salarizare și majorarea salariilor în unitățile din subordinea consiliilor populare județene, efectuată de la 1 martie 1970, stabilirea noului salariu s-a făcut ținîndu-se seama de salariul tarifar avut în luna februarie, plus cota medie lunară de premiere, la care s-a adăugat creșterea la salariul tarifar și sporul de vechime, în limita cotei medii de majorarea salariilor, care a fost de 9,3 %.

După aplicarea noului sistem de salarizare, acordarea gradurilor la funcția ocupată sau la promovarea în funcții se face conform prevederilor din anexa nr. XI la HCM nr. 914/1968, cu modificările ulterioare, și precizările din circulara Ministerului Muncii nr. 170.001/1970.

Pentru tehnicienii principali din cadrul direcțiilor agricole și unitățile subordonate, salariile tarifare pe clase de salarizare, stabilite prin HCM nr. 195/1970, sînt între 1640—2300 lei, iar pentru tehnicieni între 1280—1720.

La I.A.S., funcția de șef de fermă poate fi ocupată în mod excepțional de către tehnicieni, cu vechime și experiență îndelungată, numai în fermele de gradul III și IV, care cu 1000—1500 coeficienți (puncte), cu limite de salarizare între 2200—2800 lei pentru gradul III și între 2000—2555 lei pentru gradul IV.

Acordarea salariului tarifar de încadrare se face în funcție de cîștigul avut la data aplicării noului sistem de salarizare, iar pentru vechime se acordă sporul cuvenit care face parte din salariul total.

CONSTANTIN LUICA, COMUNA BRATOVIOEȘTI, JUDEȚUL DOLJ:

În prezent, absolvenții liceelor agricole care lucrează în cooperativele agricole sînt retribuiți cu norme convenționale; dacă unitatea dispune de fonduri, poate să facă retribuirea și în bani.

ING. A. BOIȚESCU, COMUNA BOTOROAGA, JUDEȚUL TELEORMAN:

Toate problemele ridicate de dumneavoastră în scrisoarea trimisă redacției sînt reglementate prin Ordinul nr. 516 din decembrie 1969 al Ministerului Agriculturii și Silviculturii și prin instrucțiunile de aplicare ale acestui ordin pe care atît inginerii șefi din cooperativele agricole cît și salariații întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii au obligația să-l cunoască și să-l respecte întocmai.



# Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 6 — 12 XII

## RADIO

**EMISIUNI PENTRU SATE**  
**DUMINICĂ:** programul I : 9.30 — ORA SATULUI. In fiecare zi de lucru : programul I : 6.20 — JURNAL AGRAR.  
**EMISIUNI MUZICALE**  
**DUMINICĂ:** Muzică populară : programul I : 6.00 ; 11.05 ; 16.15 ; 19.35 ; 22.30 ; programul II : 6.30 ; 14.05 ; 15.35 ; 16.30 ; 19.05.  
**LUNI:** Muzică populară : programul I : 6.05 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 17.30 ; programul II : 6.00 ; 9.30 ; 11.20 ; 14.08 ; 15.20 ; 17.00.  
**MARTI:** Muzică populară : programul I : 6.05 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 14.30 ; 16.15 ; 17.30 ; 21.00 ; programul II : 6.00 ; 9.30 ; 11.00 ; 14.08 ; 15.20 ; 17.00.  
**MIERCURI:** Muzică populară : programul I : 6.06 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 17.30 ; programul II : 6.00 ; 9.30 ; 14.08 ; 15.20 ; 17.00.  
**JOI:** Muzică populară : programul I : 6.05 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 14.40 ; 17.30 ; programul II : 6.00 ; 9.30 ; 11.00 ; 14.08 ; 15.20 ; 17.00.  
**VINERI:** Muzică populară : programul I : 6.06 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 14.40 ; 17.30 ; programul II : 6.00 ; 9.30 ; 14.08 ; 15.20 ; 17.00.  
**SIMBATA:** Muzică populară : programul I : 6.05 ; 7.30 ; 10.05 ; 12.30 ; 13.30 ; 17.30 ; 21.00 ; programul II : 6.00 ; 9.15 ; 12.15 ; 15.20 ; 16.15 ; 17.00 ; 22.00.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ:** Programul I : 8.45 — Gimnastica de dimineată ; 9.00 — Matineu duminical pentru copii ; 10.00 — VIAȚA SATULUI : Din cuprins : ● Măsurile de cea mai mare importanță pentru progresul agriculturii, pentru creșterea bunăstării țărănimii ● „Frumosul de Voinești” — reportaj la o stațiune experimentală ● Intilnire cu balada — portretul învățătorului Ion Luca, muzeograf și culegător de folclor din Fărcașa-Neamț ● Muzică populară ; 11.30 — Amfiteatru muzical ; 12.00 — De strajă patriei ; 12.30 — Concurs internațional de gimnastică artistică (Inregistrare de la Moscova) ; 14.15 — In reluare la cererea telespectatorilor : Recital Marie Laforet ; 14.45 — Muzică populară ; 15.00 — Emisiune în limba maghiară ; 16.30 — Studioul „N” ; 18.00 — Cîntare patriei. Concurs coral interjudețean ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — „Maroc”. Un film documentar ; 20.30 — România în 1000 de imagini ; 20.55 — Gala UNICEF ; 22.35 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.45 — Telesport. Programul II : 20.00 — Lumea copiilor ; 20.30 — Film artistic : „Brătara de granat” ; 21.55 — BULETIN DE ȘTIRI ; 22.00 — Carnet bucureștean ; 22.10 — Reluarea serialului de simbătă seara.  
**LUNI:** 18.00 — Scena și ecranul ; 18.30 — „Mindră floare ca-n Banat”. Program de cîntece și dansuri ; 19.00 — Ce sint și ce trebuie să fie centralele industriale ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Agenda politică ; 20.10 — Roman foileton : Războiul celor două roze (VII) ; 21.00 — Steaua fără nume (muzică ușoară) ; 22.00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.10 — Viața literară ; 22.40 — Telesport.  
**MARTI:** 10.00 — 11.00 — Telescoală ; 18.00 — Din muzica popoarelor ; 18.15 — „Toate pinzele sus !” — emisiune pentru pionieri ; 19.00 — Măsurile cu privire la perfecționarea organizării, planificării și conducerii agriculturii. Ecouri ; 19.15 — Publicitate ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Reflector ; 20.15 — Seară de teatru : Premieră TV :

„Trei surori” de A. P. Cehov ; 22.15 — Prim plan : Campioana olimpică Lia Manoliu ; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

**MIERCURI:** 18.00 — Universal șotron — enciclopedie pentru copii ; 18.30 — Cabinet economic TV. Dezvoltarea transporturilor — o cerință a economiei moderne ; 19.10 — Tragerea concursului pronosexpres ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Tele-cinema-teca. Portret : Paul Newman ; 21.15 — Poșta TV de Ion Bucheru ; 21.35 — Cadrans internațional ; 22.20 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.30 — Baschet masculin Steaua — Galatasaray Istanbul. In cadrul „Cupei Cupelor”. Inregistrare de la sala Floreasca (repriza a II-a).

**JOI:** Programul I : 18.00 — Emisiune în limba maghiară ; 18.30 — La volan. Emisiune pentru conducătorii auto ; 18.50 — „Mult e dulce și frumoasă...” ; 19.15 — Publicitate ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Anchetă TV. Parada timpului pierdut ; 20.45 Film serial : „Vidocq” (II) ; 21.10 — Panoramic științific ; 21.50 — Teleglob : Abu Dhati un oraș pe petrol ; 22.10 — Diversifism muzical-coregrafic ; 22.20 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.30 — Baschet masculin : Dinamo București — Akademik Sofia (Cupa Campionilor Europeni — Inregistrarea reprizei a II-a). Programul II : 20.00 — Maestrul baghetelii Sergiu Celibidache la pupitrul Orchestrei Radioteleviziunii suedeze ; 21.00 — Biblioteca pentru toți : C. Negruzzi (I) ; 21.35 — BULETIN DE ȘTIRI ; 21.40 — Film artistic : „Familia noastră trăznită”. Producție a studiourilor cehoslovace.

**VINERI:** 17.00 — Telescoală : Limba română ; 17.25 — Chimie — clasele VIII—XII ; 17.50 — Biologie ; 18.00 — CĂMINUL : ● Inițiativa copiilor : ce treburi pot fi încredințate copiilor în casă ? ● Acasă la... familia Rîșcuță — reportaj ● Un magazin în care știi ce cumperi : Farmec ● Rețeta concurenței (concursul de inițiativă culinară a „Căminului”) ● Măști ● Rostul estetic al bucătăriei ● Acum două milenii... și azi ; 18.50 — Revista economică TV : ● Prefață la noul cincinal ● Ne-ai întrebat — vă răspundem. Noul sistem de redistribuire a terenurilor cooperatori ● În anonim, Produse noi de larg consum necunoscute marelui public ; 19.10 — Tragerea Loto ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Reflector ; 20.15 — Film artistic : „Pașa”. Un excelent film polițist în interpretarea lui Jean Gabin, Dany Carrel și André Pausse ; 21.35 — Recitalul tinerilor muzicieni : Violonista Victoria Basta și baritorul Nicolae Constantinescu ; 22.00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.15 — Laureati ai concursului de muzică ușoară „Tineri speranțe”, Brăila — 1970 ; 22.30 — Hochei pe gheață : U.R.S.S. — Cehoslovacia (repriza a II-a — Inregistrare de la Moscova).

**SIMBATA:** Programul I : 17.00 — Emisiune în limba germană ; 18.15 — Bună seara, fete ! Bună seara, băieți ! ; 19.15 — Publicitate ; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Teleenciclopedia ; 20.50 — Frescă : Din cele mai valoroase creații ale școlii românești de dans ; 21.10 — Film serial : Incoruptibili. „Antidotul” ; 22.00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.15 — Hochei pe gheață : Suedia — Cehoslovacia (repriza a III-a — Inregistrare de la Moscova) ; 22.40 — Recital Hary Belafonte. Programul II : 20.00 — In fîntina dorului. Emisiune realizată cu concursul Institutului de Etnografie și Folclor ; 20.30 — Reflector ; 20.45 — Arta plastică : „Măgura Buzăului” ; 21.00 — BULETIN DE ȘTIRI ; 21.05 — Seara melomanului ; 21.55 — Publicitate ; 22.00 — Reportaj pe glob : „Revolta tăcută” ; 22.30 — Film serial : „Vidocq” (IX) ; 23.00 — Jazz. Festivalul jazzului polonez.

# ANUNȚURI PUBLICITARE

Revista „AGRICULTURA” publică, alături de reclame, texte publicitare menite să inlesnească vânzarea, cumpărarea sau schimbul unor produse, materiale și utilaje între unități din agricultură și silvicultură, precum și alte anunțuri — operațiuni ce se desfășoară pe baza reglementărilor legale în vigoare.

## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

# ÎNTREPRINDEREA DE FORAJE

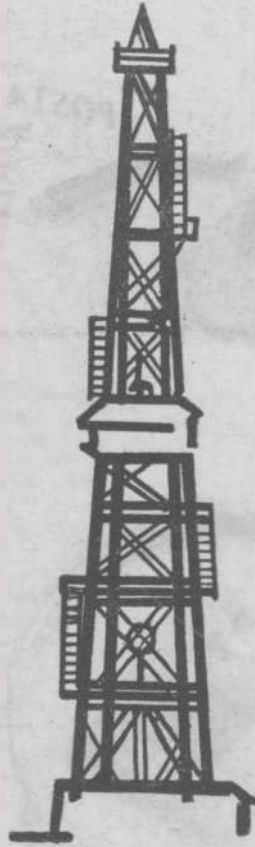
## BUCUREȘTI

Str. Bibliotecii nr. 4. Sectorul 4

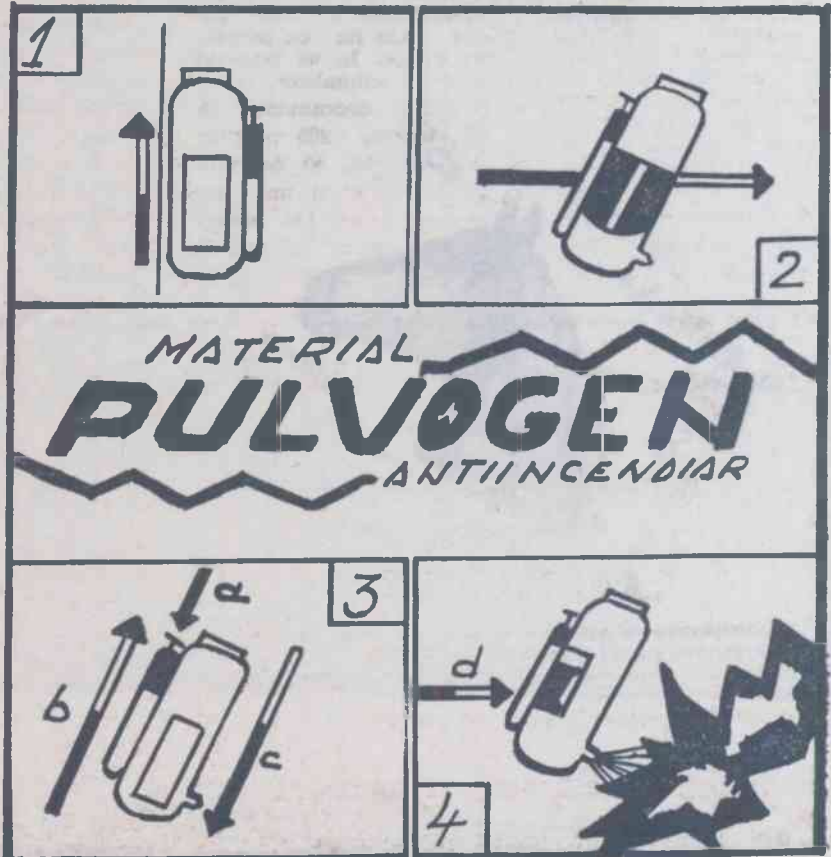
Telefon 13 71 81 — 13 71 34 — 14 26 57

## EXECUTĂ

- Foraje pentru :
  - alimentări cu apă
  - desecări
  - irigații
  - studii hidrogeologice
- Lucrări de pereți continui, subterani
- Lucrări de construcții pentru alimentări cu apă :
  - înmagazinări
  - stații de pompare
  - rețele
- Lucrări de irigații
- Reparații de pompe submersibile
- Studii și proiecte pentru alimentări cu apă



## CENTRALA INDUSTRIALĂ DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI, Bd. Ion Șulea nr. 246, BUCUREȘTI, PRODUCE :



**PULVOGENUL** este o pulbere fină folosită la stingerea incendiilor de motoare cu ardere internă, aparate și instalații electrice aflate sub tensiune, precum și în cazurile în care stingerea cu apă sau spumă chimică este contraindicată. Produsul se întrebuințează în aparate stingătoare cu praf și bioxid de carbon, T3, T5, T7 și carosabile ; se păstrează în locuri uscate, ferite de surse de foc. **PULVOGENUL** se livrează în bidoane a 25 kg, pe bază de comandă. Realizat în cadrul CENTRALEI INDUSTRIALE DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI, Bd. Ion Șulea, nr. 246 — București, produsul este garantat doi ani de la data fabricației.

# Întreprinderea județeană extractivă și metalo-chimică

cu sediul în MIERCUREA CIUC, str. Harghita nr. 47 livrează pe bază de comandă fermă :

- Adăpători cilindrice pentru păsări ACP-5 și ACP-10
- Hrănitivi tronconice HG-20
- Adăpători automate pentru porcine cu nivel constant
- Roabe metalice capacitate 55 litri
- Dulapuri metalice vestiar tip. VS-3 (cu trei compartimente)

Doritorii pot solicita relații suplimentare la telefon 337 Miercurea Ciuc.



# CE SÎNT PLICURILE CU PREMII ȘI CUM LE PUTEȚI PROCURA?

Plicurile filatelice cu premii sînt un produs comercial, care se adresează în special copiilor și tineretului. Aceste plicuri au în componența lor mărci ștampilate și neștampilate românești și străine, din seriile emise de către Ministerul Poștelor din R.S. România și administrațiile poștale din alte țări. Pe lângă mărci, plicurile filatelice cu premii, așa cum de altfel le arată și denumirea, sînt dotate cu premii în obiecte cultural-sportive, ca televizoare, aparate de

radio, magnetofone, biciclete, ceasuri, aparate foto, precum și ciștiguri în articole filatelice de la 5 lei, pînă la 100 lei valoare.

Plicurile filatelice cu premii au un rol foarte important în educarea începătorilor în filatelie și, în același timp, prezintă interes și pentru avansați. Componența acestor plicuri este foarte variată. Puteți găsi în plicuri mărci românești din seriile mai vechi și mai noi, mărci tematice, ca :

floră, faună, cosmos, aviație, artă, oameni celebri etc. Cumpărînd cu perseverență aceste plicuri, vă întocmiți o interesantă colecție de mărci poștale românești, străine sau tematice. Plicurile filatelice cu premii se difuzează periodic în loturi, fiecare lot purtînd un număr de serie. Le puteți procura de la Oficiile P.T.T.R. și ghișeele poștale, chioșcurile de desfacere a presei și unele centre de librării.



În perioada mai-octombrie 1970, în plicurile filatelice cu premii au fost distribuite premii în valoare totală de 592.035 lei.

Printre ciștigătorii din ultima vreme se numără și :

**GHEORGHÎȚĂ ANA** (județul Iași), care a ciștigat un aparat de radio cu tranzistori „Mamaia” în valoare de 1.440 lei ;

**ICACHI LICA** (județul Iași), care a ciștigat un aparat de radio cu tranzistori „Mamaia” în valoare de 1.440 lei.

**IACOVICI AURELIA** (județul Caraș-Severin), care a ciștigat un aparat foto „Ceaika” în valoare de 450 lei.

— CUMPARAȚI CU REGULARITATE PLICURI FILATELICE CU PREMII !

— ABONAȚI-VĂ LA MĂRCILE POȘTALE ROMÂNEȘTI !

— REINNOȚI-VĂ ABONAMENTELE PENTRU ANUL 1971 LA SERIILE DE MĂRCI POȘTALE ROMÂNEȘTI ȘTAMPILATE SAU NESTAMPILATE.

## Caleidoscop

### Ce bețivi!

În vara anului trecut, un manevrant de vagoane, din stația Union City (Michigan — S.U.A.), a găsit pe linii, între garniturile de vagoane, opt pisici... bete. Acestea linseseră lichiorul scurs pe terasament din sticlele sparte cu ocazia deraierii unui vagon. Un alt caz s-a petrecut acum câteva luni la un laborator agricol din California. Termitele — insecte asemănătoare cu furnicile — „atacaseră” o ladă în care se aflau 50 de sticle de vin cabernet, adus din Franța, și... băuseră pe săturate. S-a constatat că perseverențele insecte ajunseseră la amesturarea lichidului gaurind dopurile sticlelor.

Un „chef” nepremeditat l-au tras, într-una din zilele verii trecute, porumbelii din Innsbruck (Austria), care au putut fi văzuți mergînd prin piața catedralei... împleticindu-se. Cauza : păsările mincaseră grăunțe îmbibate cu alcool, în mod intenționat, de către un măcelar, care crezuse că în felul acesta le va alunga din preajma prăvăliei sale.

Nici urșii nu se lasă mai prejos cînd e vorba de... a trage la măsă. În statul Massachusetts, din S.U.A., este cunoscut faptul că într-o anumită epocă a toamnei, urșii cutreieră pădurile, beți, din cauza alcoolului aflat în fructele pe care le mănîncă. Din acest motiv, vînatul bravelor animale este interzis în perioada respectivă, ca fiind... nesportiv.

## ZIG-ZAG

**Soțul :** Mă întreb de ce femeile acordă mai multă atenție aspectului lor exterior decît dezvoltării intelectului lor.

**Soția :** Pentru că bărbații sînt foarte adesea proști dar rareori orbi.

**Medicul :** De azi înainte nu veți mai fuma decît cite o țigară după masă. Veniți la control peste zece zile.

**La control :**

**Medicul :** Arătați minunat, cred că ați luat cel puțin 2 kg în greutate.

**Pacientul :** Nici nu e de mirare. Acum mînino de cite zece ori pe zi.

**UN BĂTRÎN SE ADRESEAZĂ CU INDIGNARE VÎNZĂTORULUI DE LA MAGAZINUL DE PĂSĂRI :**

— Ieri am cumpărat de la dv. un papagal, dar mi-am dat seama că are un vocabular cam indecent.

— Da, este adevărat, dar nu bea și nici nu fumează !

La o zi după punerea sa în libertate, Tom Norman se întoarce la închisoarea orașului Tornville, S.U.A., și, profund tulburat, își cere reînchisoarea pe motiv că prietena sa vrea să se căsătorească. Toate încercările directorului închisorii de a-i insufla dorința de viață, vorbindu-i de atîtea alte femei dornice de a întemeia un cămin, au rămas infructuoase. Norman preferă izolarea între zidurile închisorii.

— Cu mine vrea să se căsătorească ! — îi explică el directorului.

## ȘTIȚI CĂ...

...din inițiativa Comitetului olimpic francez, și de acord cu secretariatul de stat al sporturilor din Franța, vor fi create „Jocurile Franței” deschise tinerilor de la 13—18 ani ? Aceste întreceri, la diferite discipline, vor începe de la nivelul etapelor, pe sate și se vor desfășura în 8 zone grupînd 23 de centre organizatorice. Primele jocuri eliminatorii vor avea loc la sfîrșitul acestui an, iar finala de la 1—14 iulie 1971

...cel mai bun fotbalist din Paraguay, Arsenic Valdez, fostul căpitan al echipei reprezentative a acestei țări și al echipei „Guarani de Asuncion” a hotărît să joace în 1971 în... Franța ? În prezent nu mai puțin de cinci cluburi franceze luptă să-l achiziționeze.

...cunoscutul schior american, Billy Kidd a anunțat că în Statele Unite va fi creat un grup profesionist de schiori care vor organiza competiții mai spectaculoase și cu trasee mai scurte decît cele oficiale, chiar în preajma marilor orașe ?

...celebru alergător Eddy Merckx va activa în viitorul sezon în Italia pentru firma de biciclete „Molteni”, părăsind grupul „Faemina” ? Totodată, el a anunțat că renunță la ciclismul profesionist.



# DOCUMENTAR EXTERN

Intr-o zi — era în anul 1911 — în birou de brevete din Germania, s-a înfățișat un tehnician silvic, pe nume A. Zimmermann. El a prezentat o cerere pentru un brevet care a stîrnit uimire: combaterea insectelor dăunătoare din păduri cu ajutorul unui... avion.

E ușor de înțeles de ce un asemenea brevet a stîrnit mirare. Aviația era abia la începuturile ei. Nu trecuseră decît cinci ani de la experiența rămasă istorică, a românului Traian Vuia care, pe o șosea din apropiere de Paris, se desprinsese pentru prima oară de la sol cu mijloacele proprii, de bord, ale mașinilor sale de zburat. Alte experiențe și alte nume temerare ilustrau tinăra tehnică: Mojaiski, Santos-Dumont, Blériot, frații Wright. Aviația însă făcea primii pași și era atît de firavă încît ideea lui Zimmermann a rămas nerealizată. De altfel, curînd a început primul zbor mondial și nimeni nu a mai avut vreme să se intereseze de combaterea dăunătorilor din pădure. În schimb, aviația a progresat pentru că de ea a fost nevoie în război și astfel, la sfîrșitul ostilităților, în 1921, ideea a apărut din nou, de astă dată în S.U.A., unde doi tehnicieni, C. R. Neillie și I. S. Houser, au experimentat primul avion agricol biplan de tipul „Curtis J.N.—6”. Un an mai tîrziu, în U.R.S.S., prof. V. F. Boldirev, a inaugurat aviația agricolă, aici, prin experimentarea avionului de tip „Konek-Gorbunov”.

## Rațiunea tehnică și cea economică

După o jumătate de secol de existență, aviația agricolă mondială numără cîteva zeci de mii de aparate cu ajutorul cărora se execută în fiecare an lucrări agricole pe mai bine de 120 000 000 ha. Printre țările cu cele mai mari flote aeriene agricole se numără S.U.A., U.R.S.S., Australia, Noua Zeelandă și altele. În momentul de față, aviația îndeplinește un rol crescînd în sporirea producției agricole. Pe alocuri ea este de-a dreptul indispensabilă.

În Noua Zeelandă, de pildă, 66 la sută din suprafața pășunilor, inabordabile cu mașinile agricole terestre, se prelucurează cu ajutorul aviației. Într-un singur an au fost împrăștiate cu ajutorul aparatelor de bord peste 1 000 000 tone de îngrășăminte pe o suprafață de 3 450 000 ha și însămînțate 110 000 ha cu iarbă. Din „cer” au fost vărsate peste 11 700 000 litri de insecticide, erbicide și fungicide, cifră care ilustrează odată în plus imensele servicii pe care le oferă și le poate oferi aviația în combaterea dăunătorilor. De altfel, ovicultura, care aduce venituri însemnate în această țară, ar fi de neconceput fără ajutorul aripilor.

Un alt exemplu: în R. D. Germană anul trecut, aparatele de zbor erau utilizate pentru 1/6 din suprafața agricolă, iar pentru 1975 se prevede dublarea volumului de lucrări executate.

În Argentina, creșterea animalelor este de neconceput fără combaterea lăcustelor cu ajutorul aviației pe un teritoriu de peste 4 000 000 ha. Economia Sudanului este bazată pe exportul de bumbac. Această cultură nu poate fi apărată de dăunători fără ajutorul aviației agricole.

Intensitatea culturii orezului în Japonia la ora actuală nu poate fi concepută fără binefacerea aviației. Încă în 1964, suprafața terenurilor cultivate cu orez, semănate și întreținute cu elicopterele atingea aproape 1 000 000 ha.

Perspectivile folosirii aviației în agricultura țărilor slab dezvoltate sînt și ele foarte semnificative, afirmă specialiștii F.A.O. Iată în această privință cîteva exemple. În Africa apuseană, de la paralela sudică 14, se întinde un vast teritoriu bogat în pășuni, propice pentru dezvoltarea creșterii animalelor. Dar cu două paralele mai jos, imense pășuni și suprafețe bune pentru practicarea zootehnicii sînt „controlate” de musca țete. Pentru combaterea ei singura „armă” rămîne cea... aeriană.

Rapida „ascensiune” a aviației agricole se explică în primul rînd prin randamentul ridicat în raport cu mijloacele terestre ale agriculturii, cît și prin posibilitatea de a lucra pe orice fel de terenuri. Că așa stau lucrurile se poate lesne demonstra. De pildă, pentru stropitul viilor cu ajutorul aviației, în zone deluroase prețul de cost al operației este de 5 ori mai mic față de stropitul manual; durata executării operației se reduce de 1 400 ori! La aceeași lucrare executată la șes, acolo unde este posibilă mecanizarea, aviația își menține

avantajele. ea este de 1,5 ori mai lentă și realizarea ei este de 76 de ori mai rapidă. Viteza mare de lucru a aviației, în cazul combaterii bolilor și dăunătorilor, unde factorul timp este deosebit de important, reprezintă unul din avantajele majore ale acestei neprețuite „unelte” agricole. Nu ultimul, pentru că de fapt tot aici amintim și altul: netasarea solurilor și protejarea culturilor, față de vătămarea provocată de trecerea mașinilor terestre. Un avion agricol, folosit la combaterea dăunătorilor bumbacului, de pildă, înlocuiește munca a peste 2 000 de muncitori în cazul cînd aceștia ar lucra cu stropitoarea portabilă. În plus, el nu vatămă culturile și nu tasează solul așa cum

seama în permanență pentru a realiza aparate de zbor cu calități funcționale ridicate.

Echipamentul agricol al aeronavelor utilizate în agricultură este și el foarte variat. În cazul administrării substanțelor chimice granulate și pulverulente, dispozitivul de împrăștiere este așa-numitul difuzor aerodinamic sau cu aruncător centrifugal. Pentru substanțele lichide și aerosoli se folosesc duze de pulverizare, cu atomizori sau cu generatori de aerosoli.

Studii serioase se efectuează actualmente pentru determinarea dimensiunii optime a picăturii substanței aruncate din avion. Opiniile asupra infimei picături sînt numeroase și destul de contradictorii.

## Sinteze

# Mașinile agricole zburătoare



O imagine inedită a „mașinilor agricole zburătoare”: undeva, pe pășunile munților Ala-Tau din Kazahstan (U.R.S.S.) un elicopter în postură de „cioban” care supraveghează atent turma

o fac mașinile terestre la fiecare trecere.

Flota aeriană agricolă este dotată, potrivit misiunilor pe care le are de realizat, cu avioane mono sau biplane și cu elicoptere de diverse tipuri și capacități. Printre principalele calități ale acestor aparate amintim: o mare capacitate de transport, un preț de cost și de întreținere cît mai scăzut, simplitate în construcție, robustețe, calități de zbor bune mai ales din punct de vedere al maniabilității, o vizibilitate bună și pretenții reduse în ceea ce privește terenurile de aterizare și decolare. În cazul elicopterelor, aceste pretenții sînt nule.

Tipurile de aparate sînt îndeobște clasificate după cantitatea de substanțe chimice pe care o pot lua la bord. Astfel, avionul sovietic An—2M posedă un rezervor pentru 1 500 kg de substanțe chimice. Alături de acest „gigant” pot fi înțînșite și alte aparate mai mici: elicopterul sovietic K—26, cu un rezervor de 700 kg sau elicopterul Djinn (Franța) conceput pentru o încărcătură de 200 kg de substanțe chimice. Tot în clasa „greilor” trebuie amintit și un avion realizat de o firmă canadiană, destinat combaterii incendiilor din păduri. Acest avion „pompiers” poate transporta o uriașă „gheată” cu apă de 5 tone

Lățimea benzii de lucru, puterea motoarelor, viteza de zbor, durata întoarcerii complete la capătul terenului, consumul orar de combustibil, raportul dintre greutatea substanțelor chimice și cea de decolare, lungimea de rulare pentru decolare etc., sînt alte elemente de care constructorii țin

Cît de mică trebuie să fie totuși picătura care iese din pulverizatoare? S-a constatat că dimensiunile picăturii formate, cînd insecticidul este pulverizat din avion, sînt influențate de viteza avionului sau a vîntului. C. Himel, un cercetător american, a plecat de la constatarea că dimensiunea picăturii de 200—400 micromi, care se formează la o presiune de 2,1—2,8 atmosfere în substanțele folosite la combaterea unor dăunători ai plantelor și de 275 micromi în cazul unor dăunători ai pădurilor, nu este totdeauna eficientă. Cercetătorul citat afirmă că dimensiunea picăturii de insecticid nu trebuie să depășească în nici un caz 20 de micromi. S-a constatat însă că, pe măsură ce scade dimensiunea picăturii este influențată viteza ei de cădere ceea ce nu poate rămîne fără efect.

În urma unor experiențe comparative, efectuate pe o perioadă de mai mulți ani, pe diferite culturi, s-a ajuns la concluzia că dimensiunea optimă a picăturii este de 20—50 micromi. În acest caz, gradul de distrugere a ecosistemului a scăzut de 50—100 ori comparativ cu cazurile cînd se aplicau picături cu diametre mari, amintite la început.

## Serviciile aviatice: o gamă largă

Așadar, cu posibilitățile tehnice de care dispune, în condițiile economice date, ce face aviația pentru agricultură?

Mult și felurit. Cu ajutorul aparatelor de zbor pot fi efectuate fertilizări, combaterea dăunătorilor a incendiilor, însămînțări etc.

Aplicarea îngrășămintelor cu ajutorul aviației este foarte recomandabilă în cazul fertilizării pășunilor și fînețelor, deoarece în acest caz neuniformitatea aplicării lor nu constituie un inconvenient prea mare. La ora actuală sînt experimentate fertilizări cu substanțe granulate. Pentru creșterea productivității se execută concomitent fertilizarea și însămînțarea pășunilor. În viitor — consideră cu certitudine experții — fertilizarea extraradiculară va fi realizată în mare măsură cu ajutorul aviației agricole.

Succesele înregistrate la capitolul plivului chimic din avion nu sînt nici ele mai puțin importante, cel mai mare beneficiar fiind orezul

Plivitul din avion prezintă însă avantaje foarte evidente în cazul viței de vie, la care se cunosc dificultățile legate de executarea acestei operații pe cale mecanică sau chimică. Viticultorii francezi experimentează de mai mulți ani, cu succes, distrugerea chimică, din elicopter, a buruienilor din vie cu ajutorul triazinului.

Protecția plantelor obține cele mai spectaculoase rezultate cînd apelează la aviație. Aici poate fi amintită combaterea cu succes a tuturor bolilor plantelor și dăunătorilor acestora, printre care lăcustele și păsările sînt în centrul atenției. Acestora, sute și mii de avioane în diverse regiuni ale globului luate de flagelul „norilor negri” le sînt consacrate adevărate planuri de luptă, strategii și tactici în sensul adevărat al cuvîntului, pe care le coordonează Centrul internațional al aviației agricole.

Toți acești dăunători, afirma recent un specialist american, C. Messenger, sînt mai periculoși decît focul. Dar și împotriva incendiilor aviația agricolă are mijloace de luptă eficiente. Combaterea incendiilor din păduri, mai ales, resimte din plin concursul aviației. În afară de avionul „pompiers” aviația agricolă este în măsură să lanseze pompiers parașutiști, lucrători a căror acțiune rapidă este de cea mai mare însemnătate pentru stingerea incendiilor în păduri.

Gama serviciilor aviatice pentru agricultură, cu toate ramurile ei și pentru silvicultură e foarte întinsă. Cu ajutorul avioanelor se fac lucrări de reîmpădurire de o mare productivitate. Cu ajutorul elicopterelor se combate înghețul, primăvara, prin răspîndirea de substanțe fumigene ocrotitoare. De altfel, s-a constatat că este suficient ca elicopterul să zboare pur și simplu la o anumită înălțime deasupra grădinilor, livezilor și viilor, pentru a provoca o ușoară mișcare a aerului, încălzindu-l; în acest fel, înghețul este prevenit.

Există și operații de anvergură, de perspectivă, care depășesc aria agriculturii, dar sînt utile acesteia. Astfel, cu ajutorul aviației agricole se efectuează aerofotografierea și aerocartarea solurilor agricole. O simplă „plimbare” a unui aparat de zbor înzestrat cu aparate fotografice și telemetrice economisește munca a zeci și sute de oameni, conferind în plus operațiilor nota de precizie maximă. Recent, aplicarea fotografierii în infraroșu din avion de la mari înălțimi s-a dovedit a fi o tehnică extrem de valoroasă.

Despre ce este vorba? Se știe că orice corp (deci și plantele sau solul) posedă o anumită temperatură specifică și emite, proporțional cu aceasta, radiații infraroșii. Înregistrate pe filme speciale, cu aparate speciale, sub formă de termofotografii sau termograme, ele indică starea fiziologică a plantelor. Plantele bolnave au altă... temperatură decît cele sănătoase, deci culoarea termografiei este alta. Și stadiul dezvoltării unei culturi poate fi „citit” cu ajutorul termografiei.

## O privire de la distanță

Nu trebuie să se creadă însă că cel care vorbește, sau scriu, despre mașini agricole zburătoare au în vedere numai avioanele sau elicopterele. Nu. În această sferă intră și sateliții artificiali ai Pămîntului. Despre rolul lor în meteorologie s-a mai spus. Ei capătă acum o altă misiune, aceea de a studia pe calea fotografiei cosmice, resursele planetei noastre: terenuri cultivate, păduri, pășuni, ape, soluri, zăcămintele minerale și altele.

Pentru a-și cunoaște cît mai bine casa, bunurile și perspectivele omul trebuie să privească lucrurile mai de la distanță. Or, aparatele cosmice, avînd misiunea de studiere a resurselor, fac tocmai acest lucru spre folosul nostru, al tuturor.

N. MARIS  
A. COSTA

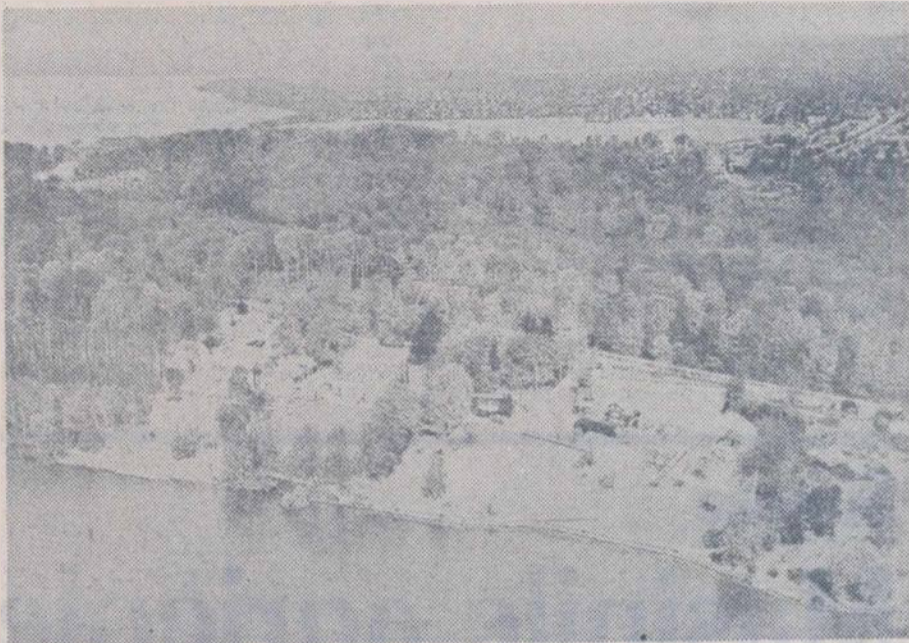


# AGRICULTURA PE GLOB

Pe o suprafață relativ mică, chiar foarte mică, aproximativ egală cu aceea a patru livezi unde prin dispariția gardului vecin, se întinde una dintre tipicele ferme daneze, aceea de la Ganløse, din comunitatea Rödovre. Dincoace de rețeaua de șosele pavate care leagă șiraguri de ferme între ele, nimic nu pare a se fi schimbat din multiseclarul peisaj rural danez. De-a lungul bondoace alternează cu văi domoale și din această împerechere, valurile blonde de grâu pitic, care curg la vale, apar stropite, pe câciulile dealurilor, de iarba verde, scundă și grasă și de pomi fructiferi al căror parfum amestecat cu mireasmă de iarbă cosită, îmbătătoare, șterge limitele între ogor, pășune și livadă. Aici, cirezi de vaci roșii-brune se plimbă în voie, hrănindu-se din aceeași sevă a unui pământ negru.

Tentația peisajului patriarhal danez, a untului galben ca cearea, a cârnii de porc excelent rumenite la tavă și devenită mîncarea națională, ne face să parcurgem drumul unei realități naționale, început la ferma din Ganløse pînă la Consiliul agricol al Danemarcei situat chiar în centrul Copenhagăi, la Landbrugsradet.

Suprafața cultivabilă a țării este azi în jur de 3 000 000 de hectare. Curios însă că, an de an, noi case, fabrici, te-



Clădirea unei vechi ferme din Sophienholm, restaurată și oferită vizitatorilor ca imagine vie din istoria unei ocupații tradiționale: agricultura.

## TENTAȚIA PEISAJULUI DANEZ

renuri sportive, drumuri știrbesc din ea, micșorînd-o. Acest proces este contrabalansat de o anume intensificare a muncii agricole și de o permanentă îmbunătățire a structurii solului. Se știe că pământul Danemarcei este extrem de eterogen: sol fertil în insule și în estul Iutlandei, sol mai mult sau mai puțin nisipos în nordul, centrul și vestul Iutlandei.

S-a constatat, că marea productivitate a solului danez se datorește, în principal, incorporării la intervale regulate, a unei cantități considerabile de îngrășăminte. Astfel, anual, fermierii danezi folosesc la hectar aproximativ 274 kg de îngrășăminte cu potasiu (39,8% substanță activă), 462 kg de superfosfați (7,8% fosfor) și 787 kg de salpetru (15,5% azot).

Ingrășămintele naturale și chimice se folosesc în proporții mai mult sau mai puțin egale. Folosirea îngrășămintelor artificiale a crescut mai ales în ultimii zece ani de 3 ori.

În Danemarca predomină un climat insular, cu ierni blînde și veri reci, dar care alternează cu perioade de climat continental, cu ierni grele și veri fierbinți. Datorită căldurii binefăcătoare aduse de apele Gulf-Streamului temperatura iernii e mai ridicată față de orice alt punct la aceeași latitudi-

ne. De obicei, zilele sau nopțile de îngheț în Danemarca nu depășesc numărul de 100, dar se poate întâmpla ca înghețul să țină din octombrie pînă în luna mai. Se pot, așadar, însămînța două specii de cereale (orz și secară) toamna, fără a risca distrugerea lor prin îngheț. Grînele sînt astfel recoltate în lunile august sau septembrie. Totuși, majoritatea grînelor în Danemarca se însămînțează primăvara și

produse agricole reprezentînd 70% din producția agricolă globală. Producția de porcine este astăzi ramura ce contribuie cel mai mult la exportul agricol danez, ajungînd să acopere peste o treime din acest export.

Eforturi mari se fac spre lărgirea vînzărilor de produse agricole prin mărirea atît a varietății produselor, cît și a ariei de export. Principalii consumatori ai produselor agricole daneze, Anglia și R.F. a Germaniei, absorb trei cincimi din vînzările daneze pe piața vest-europeană.

Piața internă consumă cam o treime din producția agrară totală. În acest sens, există o serie de legislații care au drept scop stimularea vînzării produselor agricole pe piața internă, prin fixarea unor prețuri minime la produsele lactate, ca și la carnea de vită, de porc, de păsări și ouă. Aceste prețuri pe piața internă sînt mai mari decît prețurile obținute de fermieri pentru aceleași produse vîndute la export.

Cifrele se succed unele după altele în cadrul discuției noastre la Consiliu, căpătînd forță de convingere și metamorfozînd imaginea fecundă a unui fir de iarbă sau a pășunii viu colorate, în fapte, în realitate.

Liliana SĂFTOIU

### Note de călătorie

se culeg la sfîrșitul verii în același an.

Anual, în Danemarca precipitațiile însumează 500—700 mm. Din ianuarie pînă în martie, apa cade adesea sub formă de zăpadă. Prima jumătate a anului este, comparativ, uscată. Pe de altă parte, cade o cantitate relativ mare de ploie în lunile de toamnă, ceea ce dăunează agriculturii, pentru că în acel timp grînele sînt deja culese, pe cită vreme, în prima jumătate a anului ele ar fi avut nevoie de mai multă apă pentru procesul de creștere.

Danemarca a ajuns să exporte anual

în 85% din proteinele animale consumate de familiile indigene

În afară de proteinele atît de necesare, fauna sălbatică oferă celor care o utilizează rațional, felurite surse de venituri. Astfel, în Singapore, exporturile de piei de crocodil, de șarpe și de lezar, de păsări vii și de pești pentru acvarii a reprezentat într-un singur an 9,5 milioane de dolari. Comerțul cu piei de crocodil a atins în Noua Guinee valoarea anuală de 1 milion de dolari. Concomitent, țările din Africa răsăriteană au obținut peste un milion de dolari într-un an prin exportul de fildeș de elefant.

E de la sine înțeles că problema cunoașterii, evaluării și valorificării faunei sălbatice nu este una dintre cele mai simple. Cei care o studiază trebuie să țină seama de aspectele ei foarte diverse și uneori complexe. Există, de pildă, situația creată de pericolul pe care animalele sălbatice îl reprezintă, în Africa, pentru culturile agricole. În diverse regiuni, animale cum sînt maimuțele, elefanții, ciinii sălbatice, hienele,

șacalii, lei și leopardii provoacă felurite daune. Aceste animale trebuie așadar, combătute. Lucrurile nu sînt însă atît de simple: dispariția acestor specii aduce după sine proliferarea altor animale, în special rozătoare, care distrug culturile agricole.

O altă problemă o constituie faptul că animalele sălbatice sînt adesea purtătoare de boli, care infestază animalele domestice. De multe ori, animalele sălbatice privează pe cele din urmă de hrană. De aceea, au devenit necesare măsuri de protecție. Aceste măsuri au provocat, însă, pe alocuri, distrugerea masivă a faunei sălbatice. Iată de ce, forurile administrative competente din diverse țări în dezvoltare, au ajuns în situația de a-și pune întrebări grave în legătură cu eficiența unei acțiuni sau a alteia.

Problemele sînt delicate, iar soluția lor nu va putea fi găsită, fără îndoială, decît printr-o viziune de ansamblu în complexul social și economic, intern și internațional al țării interesate.

Sava DOREANU

## F.A.O.: 25 de ani în silvicultura mondială

De un sfert de secol, Departamentul pădurilor din cadrul Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (F.A.O.) acordă sprijin guvernelor și industriilor să amelioreze exploatarea forestieră, să formeze funcționari și specialiști, să reducă deșeurile și să găsească noi piețe.

Departamentul pădurilor, în care activa la început o mină de experți — specialiști mai ales în studierea proiectelor și elaborarea politicii forestiere — a trebuit să facă eforturi considerabile pentru a se menține la nivelul cerințelor și al problemelor țărilor dezvoltate sau în curs de dezvoltare.

Deși a colaborat strîns cu silvicultura și industriile forestiere din țările dezvoltate din punct de vedere economic, F.A.O. a acordat problemelor care se pun în țările în curs de dezvoltare o atenție susținută. În aceste țări se consumă mai mult de 130 milioane de metri cubi de lemn industrial și cel puțin de patru ori pe atît pentru foc. Tendința pentru perioada următoare este de creștere.

Această tendință de creștere a cererii este departe de a fi încurajatoare, mai ales dacă se ține seama de faptul că multe din țările amintite sînt astăzi forțate să importe o mare cantitate de lemn și derivate. Numai importurile de pastă de hîrtie reprezintă pentru țările africane o cheltuielă mai mare de 150 milioane de dolari pe an. Dar, un mare număr de țări, dintre cele mai sărace, posedă păduri în mare parte neproductoare care ar putea adesea satisface cererea locală, ar asigura locuri de muncă și ar aduce de venituri.

Lipsa drumurilor și echipamentelor rămîne încă un obstacol important, dar cea mai „rea” problemă o constituie lipsa pădurarilor și a personalului tehnic. De altfel, majoritatea experților F.A.O. care s-au deplasat în diferite regiuni afirmă că, în aceste țări, se simte o nevoie urgentă de cunoștințe simple și practice în materie de silvicultură, precum și de o formare orientată mai spre practică decît spre teorie. Ar fi ideal ca pentru un silvicultor profesionist, să existe în fiecare din aceste țări cel puțin cinci persoane care să posede o pregătire tehnică, deoarece tehnicienii silvicii reprezintă un ajutor capital pentru silvicultorii profesioniști: ei supraveghează o mare parte a lucrărilor în păduri și uzinele de prelucrare a lemnului; ei urmăresc creșterea copacilor și lupta împotriva incendiilor.

Recunoscînd necesitatea de a remedia această lacună, F.A.O. — cu sprijinul experților F.A.O. — a contribuit la înființarea unor școli forestiere tehnice în Orientul Apropiat, Africa și America Latină și în prezent examinează posibilitatea, de a acorda asistență pentru crearea unor școli similare în Extremul Orient.

Spre atingerea obiectivelor propuse, F.A.O. militează pentru o politică forestieră națională care să țină seama de toate produsele și serviciile ce pot fi obținute din exploatarea pădurilor, și pentru un sistem eficient, care să coordoneze politica și activitatea tuturor organismelor angrenate în valorificarea resurselor naționale.

Specialiștii F.A.O. consideră că pot fi realizate în această direcție progrese apreciabile. Jack Westoby, directorul operațiunilor și coordonării programelor din Departamentul pădurilor, scrie că „în economiile în curs de dezvoltare se uită adesea că pădurile sînt o sursă naturală de bogăție, tot atît de importantă ca bogățiile subterane, dacă sînt exploatare rațional; pădurile reprezintă unul din stimulentele cele mai importante pentru demararea unei industrializări”.

Datorită recentelor progrese în domeniul biologiei și al tehnologiilor forestiere „a sosit momentul marilor realizări care sînt posibile dacă sîntem capabili să trecem peste unele obstacole și să extindem aplicarea acestor noi cunoștințe, mult mai mult decît s-a făcut pînă în prezent” — afirmă B. K. Steenberg, director general adjunct al Departamentului pădurilor din cadrul F.A.O. definind unul dintre felurile majore ale organizației.

Elena HOGAȘ

## FAUNA SĂLBATICĂ LA PORȚILE ANGRENAJULUI ECONOMIC

Numeroase țări în curs de dezvoltare dispun de o bogată faună sălbatică — izvor de produse alimentare și de venituri. Importanța acestor surse de bunuri nu este însă unanim recunoscută și, mai cu seamă, nu este decît în mică proporție pusă în valoare.

Printre exemplele pozitive pe care le citează studiile de specialitate se numără Botswana, micul stat din sudul Africii. Acolo, 60% din proteinele animale consumate de populație provin de la fauna sălbatică. În același timp, țara încasează anual multe de venituri din valorificarea vînatului.

În Ghana, altă țară africană, fauna sălbatică asigură 65% din proteinele consumate în zonele rurale.

În același timp, în Nigeria, într-un singur an, valoarea cârnii de vînat valorificate a depășit 50 000 000 de dolari.

Deși birourile de studii dispun de cifre mai puține cu privire la America de Sud, experții internaționali apreciază că izvorul de alimente și bunuri pe care-l constituie animalele sălbatice merită să fie luat în considerație și în această parte a lumii. Ca argument este prezentat exemplul statului Peru, care exportă în S.U.A. animale sălbatice vii, piei și alte produse obținute de pe urma animalelor sălbatice în valoare de aproape 1 000 000 de dolari anual. În aceeași țară, peștele și carnea de vînat obținute în regiunea Ucayli, în pădurile Amazonelor, reprezintă cel pu-