

# AGRICULTURA

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

## SPECIALISTUL — ÎNFLĂCĂRAT PROMOTOR AL NOULUI, FACTOR ACTIV ÎN PERFECTIONAREA TEHNICII, ÎN ORGANIZAREA SUPERIOARĂ A PRODUCȚIEI ȘI A MUNCII

**Cerințe fundamentale reliefate de lucrările  
Conferinței pe țară a inginerilor și tehnicienilor**

Așa cum s-a anunțat, săptămîna trecută s-au desfășurat în Capitală lucrările Conferinței pe țară a inginerilor și tehnicienilor. Moment de o deosebită însemnătate în viața intelectualității tehnice românești, evenimentul a fost puternic marcat prin prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, precum și a celorlalți conducători de partid și de stat.

La conferință au luat parte 800 de delegați și invitați — cadre tehnice și economice din întreprinderi și centrale industriale, de pe șantierele de construcții, din agricultură și din alte sectoare ale economiei naționale, reprezentanți ai celor peste 280 000 de ingineri și tehnicieni români, maghiari, germani și de alte naționalități conlocuitoare din patria noastră.

Ampla cuvîntare rostită de conducătorul partidului și statului în deschide-

rea lucrărilor — apreciată în unanimitate de participanți drept un document programatic, de înaltă valoare, pentru activitatea de viitor a intelectualității tehnice — Raportul Consiliului Național al Ingerilor și Tehnicienilor prezentat în cadrul consfătuirii, dezbaterile largi care au avut loc în plen și pe comisii de specialitate au avut darul nu numai de a face o analiză minuțioasă și responsabilă cu privire la contribuția pe care cadrele tehnice din România au adus-o și o aduc la marile realizări obținute de poporul nostru, ci de a stabili în același timp și sarcinile ce revin acestora pentru îndeplinirea, alături de toți oamenii muncii, a programului de construire a societății socialiste multilateral dezvoltate, adoptat de Congresul al X-lea al P.C.R..

„Intelectualitatea tehnică, sublinia secretarul general al partidului, lărgindu-și continuu rindurile cu noi elemen-

(Continuare în pag. a 12-a)



### În pagina a 3-a:

#### ● Actualitatea pe ogoare:

**O AMPLĂ MOBILIZARE DE FORȚE**

#### ● Agendă fitosanitară

#### ● Buletin agrometeorologic

Timpul bun din ultima săptămîna a permis oamenilor de pe ogoarele țării să-și amplifice eforturile pentru executarea la vreme a lucrărilor de întreținere. Ei știu că de această lucrare depinde în cea mai mare măsură nivelul producției și, de aceea, acordă cea mai mare atenție calității. În fotografie: lucrătorii întreprinderii agricole de stat Alexandria, județul Teleorman, au ieșit în câmp cu toate forțele la prășitul porumbului.

Condițiile geografice și pedo-climatice ale județului Galați oferă largi posibilități de dezvoltare a zootehniei și în această parte a țării. De remarcat că, în cadrul întreprinderilor agricole de stat, alături de celelalte sectoare, creșterea animalelor a înregistrat, în ultimii ani, progrese însemnate atât sub aspectul sporirii efectivelor de animale, cât și al producțiilor acestora. Întregul nostru program de activitate pentru perioada actuală și cea de perspectivă, pe care îl desfășurăm sub conducerea și îndrumarea biroului Comitetului județean de partid, a fost conceput potrivit indicațiilor date de tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvîntarea rostită cu ocazia Consfătuirii pe țară a lucrătorilor din întreprinderile

### In I.A.S. din județul Galați

## CREȘTE PONDEREA ZOOTEHNIIEI

**Ing. Sandu SINDILĂ**

directorul  
Trustului I.A.S. Galați

agricole de stat și anume: „În 1975 producția de cereale, legume, plante tehnice, struguri și fructe, precum și producția de carne, lapte și produse

lactate, de ouă, lînă și altele trebuie să crească în mod substanțial spre a asigura aprovizionarea în bune condiții a populației cu produse agroalimentare

și a crea, totodată, disponibilități pentru export”.

Apreciind în linii mari situația efectivelor de animale din cadrul fermelor întreprinderilor agricole de stat din județul Galați, putem arăta că, urmarea unei vaste acțiuni de concentrare și specializare a producției zootehnice începute încă din anul 1967, rezultatele obținute în această importantă ramură a agriculturii s-au situat consecvent pe o linie ascendentă. S-au ameliorat considerabil rasele de taurine, în efectivele de ovine predomină rasele cu lînă fină și semifină, s-au îmbunătățit, în aceeași măsură, efectivele de porci și păsări. Sub aspect numeric, față de anul 1966, efectivele

(Continuare în pag. a 7-a)



# AGRICULTURA

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

Nr. 21 (485)

Joi, 25 mai 1972

## SUMAR:

- Cercetare-producție : O nouă temă supusă dezbaterii : LUCRĂRILE MINIME ALE SOLULUI (pag. 4)
- Legume mai multe, mai bune, mai ieftine : CUM POT FI ATINSE ACESTE DEZIDERATE ? (pag. 5)
- Pajiștile — sursă importantă de furaje ieftine (pag. 6)
- La complexul de vaci Șendreni : COTA LAPTELUI SE INSCRIE PE O CURBĂ ASCENDENTĂ (pag. 7)
- ELECTRONICA ȘI IRIGAȚIILE (pag. 8)
- CUM FOLOSIM CAPACITATEA DE LUCRU A TRACTOARELOR ȘI MAȘINILOR ? (pag. 9)
- În întreprinderile agricole de stat : FIECARE CHELTUIALĂ SA SE REGASEASCĂ INTR-UN SPOR DE PRODUCȚIE, DE VENITURI ! (pag. 10)
- LA CE LUCREAZĂ C.O.S.M.I.A. ? (pag. 11)
- Breviar juridic : INDEMNIZAȚIA DE CONCEDIU (pag. 12)
- VITRINA TEHNICĂ (pag. 13)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

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

Redacția : București, Piața Scintilei 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 orocentuali.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul : Combinatul poligrafic „Casa Scintilei”.

40.000

# Chronica săptămânii

Apropierea Conferinței Naționale a partidului, eveniment de o deosebită însemnătate în viața întregului nostru popor, este marcată de un puternic avânt pentru înfăptuirea cu succes a sarcinilor stabilite de Congresul al X-lea al P.C.R. Din mulțimea faptelor și evenimentelor care se succed într-o dinamică proprie orânduirii noastre socialiste, ne vom opri asupra celor care, prin încărcătura de idei pe care o conțin, prin semnificațiile majore pe care le au pentru viața economică și social-politică a țării se situează în centrul întregii opinii publice, având o mare însemnătate în procesul științific, complex, multidimensional al dezvoltării și perfecționării societății noastre socialiste.

Conferința pe țară a inginerilor și tehnicienilor, care a reunit 800 de delegați și invitați din întreprinderi, centrale industriale, de pe șantierele de construcții, din agricultură și alte sectoare ale economiei, reprezentând pe cei 280.000 de ingineri și tehnicieni din țara noastră, a analizat și dezbătut cu deplină răspundere și înaltă competență activitatea desfășurată de Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor, de organismele teritoriale ale acestuia, în perioada care a trecut de la precedentă Conferință.

Cuvântarea rostită de tovarășul Nicolae Ceaușescu, conducătorul partidului și statului nostru — document programatic pentru activitatea viitoare a cadrelor tehnice din economie — a găsit un larg ecou în rândurile celor prezenți sub cupola Ateneului Român, ale clasei muncitoare, țărănimii și intelectualității. Dezbătând sarcinile care stau în fața cadrelor tehnice, pentru înfăptuirea programului științific, de dezvoltare economico-socială a patriei noastre, de construire a societății socialiste multilateral dezvoltate, elaborat de Congresul X al partidului, forumul inteligenței tehnice românești, cum pe drept cuvânt a fost denumită această Conferință, și-a exprimat adevărată deplină la ampla cuvântare rostită de tovarășul Nicolae Ceaușescu — secretarul general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat, care, așa cum se arată în Rezoluția adoptată, „apreciind valoroasa participare a inginerilor, economiștilor, tehnicienilor și a celorlalți specialiști în construcția socialistă a țării a trasat liniile directoare în desfășurarea activității intelectualității tehnice de promovare largă a progresului tehnic în toate domeniile, creșterea rolului și răspunderii acesteia în viața economică și socială a patriei noastre”.

Vizita tovarășului Nicolae Ceaușescu, împreună cu tovarăsa Elena Ceaușescu, la expoziția „Autoutilări și tehnologii noi realizate în întreprinderile industriei construcțiilor de mașini”, amenajată într-unul din pavilionalele marelui complex expozițional din Piața Științei, întâlnirea cu un mare număr de constructori de mașini — directori și alte cadre de conducere din centralele industriale ale construcției de mașini, din unități cu statut de centrală, din institute de cercetări și proiectări ale industriei constructoare de mașini, cu alți specialiști din această primă ramură a economiei noastre naționale — fac parte integrantă din dialogul fructuos, constant, dintre conducerea partidului și oamenii muncii. Vizitând această expoziție, care ilustrează preocupările proiectanților și constructorilor de mașini din întreaga țară pentru a realiza, cu mijloace proprii, o gamă cât mai largă de mașini și agregate necesare producției curente din fabrici și uzine, tovarășul Nicolae Ceaușescu a apreciat preocuparea pentru înnoirea și modernizarea produselor. Totodată, a făcut prețioase recomandări constructorilor de mașini : să stăruie în egală măsură în sporirea performanțelor tehnice, paralel cu reducerea consumurilor de materii prime și materiale, cu scăderea prețului de cost ; să persevereze în extinderea autoutilării, în valorificarea superioară a gândirii tehnico-ingineresti proprii. Cei prezenți au înțeles că numai astfel produsele gândirii tehnice românești vor putea aduce o contribuție tot mai eficientă la creșterea potențialului industriei noastre, la ridicarea permanentă a productivității muncii, la afirmarea tot mai competitivă a produselor românești de înaltă tehnicitate pe piața externă — sarcini de bază stabilite de Congresul al X-lea al partidului.

Conferința națională a scriitorilor, eveniment de o deosebită importanță în viața literară a țării, precedată de o largă discuție în presă, la radioteleviziune, în publicațiile de

specialitate, a dezbătut cu înaltă răspundere principalele probleme ale creației scriitoricești, a analizat căile și mijloacele de transpunere în opere literare, într-o expresie originală, de aleasă ținută artistică, viața, munca eroică, înfrățită a cetățenilor patriei noastre — români, maghiari, germani și de alte naționalități — pentru edificarea societății socialiste multilateral dezvoltate. Conferința a apreciat că apelul adresat scriitorilor de către secretarul general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu : „Redați în artă mărețele transformări socialiste ale țării, munca clocoțitoare a milioanele de oameni ; veți găsi și contradicții și conflicte reale, nu inchipuite, și fapte mărețe emoționante, demne de numele de om”, este în aceeași măsură un apel la solidaritate umană și la înaltă conștiință, dar și un apel pentru o literatură majoră, esențială, prin care talentul fiecărui scriitor se poate realiza din plin. Tocmai de aceea, chemarea a găsit un larg și adinc ecou în conștiințele scriitorilor.

Plenara din 3—5 noiembrie 1971 a C.C. al P.C.R., s-a arătat în Conferință, care a discutat problemele muncii ideologice și de educație, a avut o mare însemnătate pentru activitatea scriitorilor, deoarece ea a adus o clarificare a conștiințelor, a arătat rolul important pe care cultura, educația, arta și literatura sint chemate să-l joace în procesul de edificare a socialismului.

Cuvântarea rostită de tovarășul Nicolae Ceaușescu, primită cu îndelungi și repetate aplauze, dovadă certă a adevăratei scriitorilor la programul stabilit de partid, a înfățișat sarcinile de mare răspundere care stau în fața scriitorilor, care prin opera și întreaga lor activitate trebuie să devină militanți activi ai concepției materialist-dialectice despre lume și societate.

În ziua de 22 mai a.c. a avut loc ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., prezidată de tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român. Așa cum se arată în comunicatul dat publicității, în cadrul ședinței a fost examinat raportul elaborat de Comisia de stat de analiză a funcționării sistemului energetic național, instituită pe baza hotărârii Comitetului Executiv din 19 octombrie 1971 privind îmbunătățirea activității în industria energiei electrice și creșterea gradului de siguranță în funcționarea sistemului energetic. Dezbaterile au scos în evidență faptul că, în perioada construcției socialiste, ca urmare a aplicării politicii partidului de dezvoltare a industriei energiei electrice într-un ritm mai înalt decât celelalte ramuri industriale, producția de energie electrică și puterea instalată în sistemul energetic s-a dublat la fiecare 5—6 ani; s-a dezvoltat rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice, nivelul tehnic al instalațiilor a crescut an de an, fiind astăzi comparabil cu cel realizat în țările cu un sistem energetic avansat. Totodată, s-a relevat că în funcționarea sistemului energetic național există încă serioase neajunsuri. În vederea îmbunătățirii întregii activități din industria energiei electrice și termice, a creșterii siguranței în funcționarea sistemului energetic național, Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R. a aprobat Programul de măsuri prezentat de Comisia de stat și a indicat ca Ministerul Energiei Electrice să acționeze hotărât pentru traducerea lui în viață.

În continuare, Comitetul Executiv a analizat principalele aspecte ale activității economico-financiare din agricultura socialistă și a stabilit măsuri pentru înlăturarea lipsurilor semnale, pentru folosirea integrală și rațională a tuturor suprafețelor agricole, a mijloacelor materiale și bănești de care dispun unitățile agricole în vederea obținerii unui preț de cost cât mai redus, a unei eficiențe economice ridicate.

Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R. a dezbătut, de asemenea, informarea despre activitatea organelor și organizațiilor de partid, de stat și obștești, privind examinarea și rezolvarea scrisorilor, sesizărilor și cererilor oamenilor muncii, subliniind necesitatea înlăturării oricăror fenomene de târâgănare și lipsă de solitudine față de această importantă problemă.

Au fost examinate și aprobate, totodată, propunerile cu privire la realizarea unor lucrări de investiții prevăzute să fie puse în funcțiune în actualul cincinal și s-a hotărât înființarea unei comisii de analiză a lucrărilor importante de investiții care se prezintă spre examinare și aprobare Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R.

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

### ȘEDINȚA CONSILIULUI DEPARTAMENTULUI AGRICULTURII COOPERATISTE ȘI AL GOSPODĂRIILOR POPULAȚIEI

Luni 22 mai a.c. a avut loc, la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, ședința Consiliului Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației. La ordinea de zi au fost analizate activitatea economico-financiară a cooperativelor agricole de producție, precum și a asociațiilor intercooperatiste pe trimestrul întâi al anului în curs, îmbunătățirea indicatorilor de plan pe anul 1973 și problema profilării producției în cadrul consiliilor intercooperatiste, stabilindu-se, pe bază de propuneri concrete, o serie de acțiuni menite să ducă la îndeplinirea sarcinilor ce revin acestui sector al agriculturii.

În încheierea lucrărilor s-a discutat planul de măsuri pentru desfășurarea în bune condiții a lucrărilor agricole de vară.

### ÎNAINTEA CAMPANIEI DE RECOLTARE

În ziua de 24 mai a.c., la Centrul de pregătire a cadrelor tehnice și economice din S.M.A. de la Ștefănești, a avut loc o ședință de lucru privind stabilirea măsurilor pentru desfășurarea în bune condiții a lucrărilor agricole din vara anului 1972.

La această acțiune au participat directorii adjuncți cu producția vegetală din cadrul direcțiilor generale județene

pentru agricultură, industrie alimentară și ape, inginerii șefi ai trusturilor județene ale stațiilor pentru mecanizarea agriculturii, directorii întreprinderilor de valorificare a cerealelor și producerea nutrețurilor combinate, precum și specialiștii din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și din centralele de resort.

A fost discutat planul de măsuri tehnico-organizatorice ce se impun a fi realizate în apropiata campanie de recoltare a cerealelor, în vederea desfășurării normale a lucrărilor.

În încheierea ședinței, participanții s-au deplasat la S.M.A. Fierbinți, Secția Brazi unde a fost prezentat procesul tehnologic de organizare a lucrărilor de recoltat, eliberat arat și însămintat în flux continuu.

### FAMILIA GINSIB

La întreprinderea viei și vinului din Sibiu au fost create trei noi sortimente de gin care se vor vinde sub denumirea comercială „GINSIB”. Realizarea celor trei feluri de gin, aparținând ing. Vasile Albu și ing. Marcela Sălcudeanu de la întreprinderea sibiană, prezintă o nouă etapă în materie de acest tip de băutură : sint dulci și aromate, cu extracte din fructe naturale — lămâie, zmeură și caise. Noile sortimente de gin vor fi îmbuteliate în sticle de un format aparte, etichetate pe trei fațete și închise cu bușon cu ghivent. Familia „GINSIB” va apărea în magazine la începutul semestrului al doilea.

### VALORIFICAREA PRODUCȚIEI LEGUMICOLE TIMPURI

La Satu Mare a avut loc, săptămîna aceasta, o ședință de lucru a Centralei de producție, valorificare și industrializare a legumelor și fructelor. Tema: valorificarea superioară a producției de căpsuni, cartofi timpurii și tomate în vederea asigurării consumului intern la nivelul cerințelor și îndeplinirii planului de export.

Au participat directorii întreprinderilor județene și șefii unor centre de producție, valorificare și industrializare a legumelor și fructelor din 13 județe, specialiști din Centrală și reprezentanți ai conducerii ministerului.

Programul întâlnirii a cuprins și o serie de vizite la centrale de legume și fructe Halmeu și Sanislău, precum și la unități producătoare de căpsuni și cartofi.

### SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ „COOPERAȚIA AGRICOLĂ ÎN ETAPA FAURIRII SOCIETĂȚII SOCIALISTE MULTILATERAL DEZVOLTATE”

În zilele de 25—27 mai va avea loc la București, în organizarea Academiei de Științe Sociale și Politice, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Academia „Ștefan Gheorghiu”, Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție și Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor sesiunea științifică cu tema : „Cooperarea agricolă în etapa făuririi societății socialiste multilateral dezvoltate”.



actualitatea pe ogoare

# O AMPLĂ MOBILIZARE DE FORȚE

- Semănatul ultimelor suprafețe trebuie urgentat • În-  
treținerea exemplară a culturilor • Un ritm mai alert la  
însămînțarea și plantarea legumelor și a tutunului • O  
nouă lucrare pe agenda agricolă : recoltarea și insiloza-  
rea furajelor.

Timpul favorabil din ultima săptămână a permis mobilizarea intensă a forțelor cooperativelor și mecanizatorilor, la care s-au adăugat și cele ale celorlalți oameni ai muncii de la sate, pentru executarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de sezon.

Lucrările de întreținere la porumb, floarea-soarelui, sfecla de zahăr și cartofi de toamnă se desfășoară intens în toate județele. Astfel, la culturile de sfeclă de zahăr și floarea-soarelui, unde pe întreaga suprafață a fost practic terminată prima prașilă, s-a trecut la executarea celei de-a doua lucrări de întreținere. Merită menționați cooperativorii din județul Ilfov, care au încheiat prașila a doua atât la floarea-soarelui cât și la sfecla de zahăr. De asemenea, în județele Buzău, Olt, Covasna, Timiș, Arad, Bihor executarea prașilei a doua, în special la sfecla de zahăr, este terminată, iar la floarea-soarelui — într-un stadiu avansat.

La porumbul pentru boabe s-au executat numai în ultimele zile lucrări de întreținere pe mai bine de o jumătate de milion de hectare, realizări meritorii înregistrându-se în cooperativele agricole din Teleorman, Prahova, Olt, Dolj, unde prima prașilă se apropie de sfârșit.

La cartofii de toamnă deși prașila întâi manuală a fost terminată pe întreaga suprafață în peste jumătate din județele țării, totuși în altele, ca Sucea-

va, Botoșani, Covasna, Brașov, Neamț lucrarea nu s-a executat decât în proporție de 9—38 la sută, iar în altele ca Olt, Vrancea, Vaslui, prașila mecanică nici nu începuse. Deși în ultima vreme ploile au îngreuiat accesul tractoarelor pe teren, totuși aceasta nu poate fi o scuză, cu atât mai mult cu cât județele vecine au declanșat din plin acțiunea.

Mari restanțe există și la însămînțarea și plantarea legumelor și în special a tutunului, două culturi deosebit de importante pentru economia națională. La tomate, de exemplu, dacă în județul Vilcea plantatul se apropie de sfârșit, într-un județ vecin — Argeș — realizările nu sînt nici măcar la jumătatea celor obținute de vilceni. De asemenea, la tutun plantarea s-a făcut pe total doar în proporție de 50 la sută, iar în Galați, Sibiu, Teleorman, Ilfov, Prahova, Argeș etc. s-a „reusit” să se planteze suprafețe variind între 4 și 20 la sută. De menționat că lucrarea este rămasă în urmă în aproape toate județele cu pondere la această cultură.

Aceste ritmuri „de melc” impun concentrarea eforturilor și a atenției tuturor lucrătorilor și specialiștilor din unități, precum și de organele agricole locale pentru ca în următoarele zile să fie recuperate grabnic toate restanțele, iar lucrările să intre pe făgașul lor normal.

În cea mai mare parte a județelor se desfășoară intens recoltatul trifoliene-

lor. Pînă la data ultimei operative, acestea se strinseseră în cooperativele agricole de pe mai bine de 44 000 de hectare. Totodată, în sectorul cooperativist, lucerna, ovăzul, borceașul etc. au început să fie insilozate, realizându-se primele 135 000 tone.

Atenție maximă trebuie dată în aceste zile pregătirii și reparării tuturor utilajelor și mijloacelor care vor lucra în apropiata campanie de recoltări. Orice neglijență și delăsare acum poate duce în vară la stagnări și întreruperi nejustificate și, în consecință, la mari pierderi de recoltă.



În aceste zile, concomitent cu executarea lucrărilor în cimp, mecanizatorii și-au amplificat eforturile pentru verificarea și repararea combinelor ce vor lucra în apropiata campanie de recoltări. În fotografie: aspect surprins la S.M.A. Răcăciuni, județul Bacău.



O cultură de cartofi frumoasă. Cu toate acestea, pentru a obține recolte sporite, cooperativorii din Tărtășești, județul Ilfov, urmăresc permanent starea fitosanitară a întregii suprafețe cultivate.

Foto : C. DUMITRU



## BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ

Innorările din cursul zilei, ploile sub formă de averse însoțite de frecvente descărcări electrice au imprimat vremii, în perioada 17-23 mai, aspectul de instabilitate, mai ales în vestul și nordul țării.

În sudul și estul țării, regimul termic a fost mai ridicat decât cel obișnuit pentru acest interval; temperaturile maxime din aer, înregistrate între 19 și 21 mai, au oscilat în Cimpia Română și Moldova între 25° și 29°. În restul teritoriului, în general, temperaturile diurne s-au apropiat

de normal, iar maximele au oscilat frecvent între 19° și 27°.

În sol, pînă la 12 cm, adîncime, temperaturile medii din ultima zi a intervalului erau cuprinse între 20° și 25° în sudul și estul teritoriului și între 17° și 21° în celelalte zone.

Datorită averselor de ploaie căzute mai frecvent în Crișana, estul Banatului, culcușul Mureșului, nord-vestul Olteniei, vestul Transilvaniei și Maramureș, cantitățile de apă din aceste zone au fost mai mari (12-20 mm) decât în restul

teritoriului unde, în general, s-au totalizat între 4 și 8 mm. În jumătatea de est a Bărăganului și Dobrogea nu s-au semnalat precipitații.

Temperaturile ridicate și umiditatea satisfăcătoare din sol au favorizat procesul de creștere și dezvoltare a plantelor. Griul de toamnă a înflorit deja în sudul și vestul țării, avînd un avans fenologic pronunțat față de anii precedenți.

Faza de maturitate se va produce anul acesta cu 8-

14 zile mai devreme decât în mod obișnuit.

**TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 26—31 MAI**

Vreme ușor instabilă, cu innorări mai pronunțate în cursul după-amiezilor, cînd posibilitățile de averse de ploaie vor fi mai mari.

Vîntul va prezenta intensificări de scurtă durată în estul țării.

Temperaturile minime vor fi cuprinse între 6° și 16°, iar maximele între 17° și 27°, mai ridicate în sudul țării.

## AGENDĂ FITOSANITARĂ

STAREA FITOSANITARA A CULTURILOR ÎN PERIOADA 18—24 MAI:

În întreaga țară, ca urmare a acțiunilor întreprinse în ultima săptămână, s-a încheiat combaterea gîrgăriței frunzelor de porumb și a gîrgăriței sfeclei, fără ca acești dăunători să fi produs pagube. Totuși, în diferite puncte din zona afectată de ploșnițele cerealelor — Videle — Teleorman, Băneasa — Constanța și Voluntari — Ilfov — s-a semnalat eclozarea primelor ponte, iar în județele din partea de sud a țării s-a constatat apariția primelor larve ale gîndacului din Colorado și ale omizii păroase a dudului.

PROGNOZA PENTRU SĂPTĂMINA 25—31 MAI:

În cultura mare trebuie să se execute, în zilele următoare, controlul lanurilor de griu. Se controlează 1-2 lanuri din fiecare comună și se stabilește rezerva de ouă și de larve la m.p. În funcție de rezultatul controlului se trece la pregătirea acțiunii de combatere. Pentru determinarea perioadei optime de aplicare a tratamentelor, se urmărește permanent biologia ploșnițelor și acolo unde se realizează o densitate numerică de peste 3 larve la m.p. — în care predomină cele de vîrstă III — se începe tratamentul. Totodată, este necesar să se urmărească apariția primelor larve ale gîndacului din Colorado, deoarece atacul lor este mult mai periculos decât al adulților hibernanți, putînd distruge, în câteva zile, o cultură neprotejată. Tratamentele încep la apariția primelor larve de vîrstă a II-a, folosindu-se aceleași substanțe ca și în cazul adulților hibernanți — Lindatox 20 în concentrație de 0,6%, Fosfotox R-35, — 0,3%, Pinetox 20, — 10 kg/ha sau Pinetox 65, — 0,2% sau Aviopinotex.

La floarea-soarelui și în special la loturile semincere se continuă controlul pentru depistarea plantelor atacate de mană. Plantele bolnave se smulg și se distrug prin ardere.

La culturile de fasole-loturi semincere — se urmărește fenofaza înălțării inflorescențelor, aplicîndu-se al doilea tratament de combatere a bacteriozei și antracnozei. Singura substanță indicată este zeama bordeleză în concentrație de 0,75%—1%.

În zonele cu vegetația mai întîrziată și în loturile de mazare, însămînțate mai tîrziu, se combate gîrgărița mazării în perioada formării primelor păstăi. În scopul protejării albinelor, trebuie să se folosească unul din produsele: Pinetox 10, 20 kg/ha, Pinetox 65, 0,2—0,3%. Se continuă, de asemenea, tratamentele împotriva dăunătorilor din culturile de trifoliene. În cazul obținerii de semînțe din coasa I, trebuie să se folosească numai substanțe care ocolesc în mare parte albinele — Pinetox 65, 1,2 litri la hectar, sau o altă formă de Pinetox, respectînd doza de 750 g substanță activă la ha.

În legumicultură se execută combaterea bolilor și dăunătorilor conform indicațiilor stațiilor de prognoză și avertizare. Atenție deosebită se impune la combaterea manei cepei, septoriozei la tomate, pățării unghiulare și fainării castraveților etc.

În livezi se continuă tratamentele pentru combaterea viermelui merelor, păianjenilor, păduchilor verzi, omizilor defoliatoare, rapănului, fainării etc., cu produsele și cu dozele indicate de stațiile de avertizare. Ca fungicide se recomandă: Captan 50 — 0,25%, Dithane M-45 — 0,2%, Zineb (Perosine) în concentrație de 0,4%, Polibar 1% și Orthofalphan 50 — 0,2%, la care se adaugă Caratan 0,1% sau Cosan 0,3% pentru combaterea fainării, iar ca insecticid Fosfotox R-35.

În cazul livezilor tinere, ca fungicid se indică și zeama bordeleză în concentrație de 0,5%.

În culturile de căpșuni cu coacere tîrzie se execută combaterea bolilor produse de Botrytis sp., Mycosphaerella sp., cu unul din produsele: Dithane M-45 — 0,2%, Orthofalphan 50 — 0,30%, Captan 50 — 0,30% sau Topsin 0,06%.

Un dăunător de temut pentru toate speciile de pomi este și omida păroasă a dudului. În unele zone s-a semnalat eclozarea primelor ponte, încă din săptămîna trecută. Este necesar să se treacă la identificarea, tăierea și arderea cuiburilor de omizi de primele vîrste. Ținînd cont că apariția larvelor din prima generație se eşalonează pe timp de o lună de zile, combaterea trebuie repetată săptămînal. În combaterea chimică se indică folosirea uneia din substanțele: Detox 25 — 0,7%, Lindatox 20 — 0,6-0,7%, Dipterex 80 — 0,1%.

În plantațiile de vii — la indicația stațiilor de prognoză și avertizare, în funcție de zonă și microclimat, se vor aplica tratamente folosindu-se produsele prezentate în buletinul anterior.

La aplicarea oricărui tratament, se vor respecta cu strictețe normele de tehnică securității muncii și de prevenire a intoxicațiilor.



O nouă temă supusă dezbaterii :

## LUCRĂRILE MINIME ALE SOLULUI

În ultima vreme, în activitatea de cercetare agricolă își face tot mai mult loc o practică deosebită eficientă: abordarea unei aceleiași probleme din diferite puncte de vedere ale tuturor disciplinelor științifice care pot concura la soluționarea ei. Se ajunge astfel, pe baza unor dezbateri principiale, la o orientare unitară a cercetărilor, la eliminarea eventualelor paralelisme, la o mai rapidă elaborare a indicațiilor destinate practicii.

Simpozionul organizat săptămîna trecută de Societatea națională română pentru știința solului și Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice — Fundulea a constituit tocmai dovada necesității și utilității acestui sistem de activitate. Tema simpozionului — lucrările minime ale solului — a reunit, într-un colocviu științific, cercetători și cadre didactice din învățămîntul superior, cu preocupări în această direcție, reprezentanți ai unor diverse discipline: agrotehnică, pedologie, pomicultură, mecanizare, etc.

Problema supusă dezbaterilor prezintă un deosebit interes pentru unitățile agricole din țara noastră. Stabilirea unor posibilități de cultivare a diverselor plante agricole prin care să se reducă lucrările aplicate solului — fără să se micșoreze producția — constituie un puternic deziderat.

Preluat din experiența țării cu agricultură avansată, sistemul a fost aplicat și în practica unor unități din țara noastră la cultura porumbului. Introducerea și extinderea folosirii erbicidelor a permis, astfel, o adevărată revoluție în tehnologia acestei culturi, renunțarea la prașilele manuale și, în unele cazuri la cele mecanice.

În ce măsură poate fi generalizată această practică în diferitele condiții ecologice din țara noastră? Ce efecte are aplicarea sistemului și în cazul lucrărilor de bază ale solului? Care sînt culturile care se pretează cel mai bine sau care impun aplicarea unor lucrări minime? Dar cele asupra cărora efectul sistemului este negativ? Ce aspecte apar în condiții de irigație? Propunîndu-si să răsundă unor astfel de întrebări — și altora — simpozionul a marcat o etapă hotărîtoare în cercetările întreprinse în această direcție: cea dinaintea elaborării unor recomandări pentru producție.

Trebuie precizat că discuțiile au avut la bază rezultatele unor multiple cercetări oglindite în referatele susținute cu acest prilej. Dintre temele lor

amintim: influența lucrărilor minime asupra producției de porumb, asupra însușirilor solului și a infestării cu buruieni, în diferite zone pedoclimatice; cultura porumbului după sistemul „zero tillage” (fără arătură); eficacitatea reducerii volumului de lucrări la porumb pe solul aluvial din Lunca Dunării — Oltenița.

Cele mai multe cercetări s-au întreprins, după cum se vede, la cultura porumbului. Concluziilor mai vechi, verificate și în producție, care au demonstrat posibilitatea renunțării la prașile prin combaterea buruienilor cu ajutorul erbicidelor, li se adaugă acum unele amendamente, nu de mai mică importanță. Și agrotehnicienii, și specialiștii în erbidice condiționează posibilitatea excluderii prașilelor de ab-

### cercetare producție

sența buruienilor rezistente la produsele utilizate.

Au fost semnalate, astfel, situații cînd în culturile de porumb tratate cu erbicide, unde nu s-au practicat lucrări de întreținere, după 3-4 ani de monocultură s-a ajuns — paradoxal — la o puternică imburuienire cu specii rezistente, ceea ce a determinat scăderea considerabilă a producției. Eliminarea prașilei, mai ales a celei mecanice, rămîne deci valabilă numai în zonele în care acest pericol nu există.

Aceasta nu presupune însă nicicum renunțarea sau limitarea folosirii erbicidelor. Ele sînt — așa cum s-a apreciat și la simpozion — absolut necesare. A devenit însă tot atît de necesară adoptarea unui sistem de distrugere a buruienilor care să imbine utilizarea erbicidelor cu lucrările de întreținere mecanice și manuale. Cercetări cu caracter unitar, efectuate de I.C.C.P.T. în diferite stațiuni experimentale din țară, demonstrează eficiența sporită a unor doze reduse de erbicide și executarea apoi, la nevoie, a una—două prașile mecanice și chiar a unei prașile manuale. În acest mod se evită înmulțirea buruienilor rezistente, lucrările de întreținere se pot efectua în limite mai largi de timp și, ceea ce este și mai important, devine posibilă trecerea la o rotație rațională a culturilor. Deci, în ceea ce privește combaterea buruienilor, ideea imbinării

armonioase a mijloacelor chimice cu cele mecanice și manuale a căpătat astfel girul cercetării științifice.

Dar reducerea numărului de lucrări rămîne în continuare o necesitate, cu atît mai acută cu cît prin creșterea gradului de mecanizare, însușirile fizice ale solului suferă transformări, de cele mai multe ori nedorite. S-au semnalat deja, în foarte numeroase locuri, apariția în profile de sol a hardpanului, a aceluși strat tasat care face dificilă pătrunderea apei, dezvoltarea rădăcinilor etc. S-a căutat, experimental, soluționarea problemei, prin eliminarea unor lucrări de pregătire a solului în vederea semănăturii, începînd cu lucrările de bază și terminînd cu cele superficiale. În toate cazurile menționate — la cultura porumbului, a cartofului sau în pomicultură, pe toate tipurile de sol luate în considerație — de la cele de lunca la cele podzolice, necesitatea arăturii — ca lucrare de bază — și deci, imposibilitatea eliminării ei — a fost evidentă. Ceea ce diferă sînt pretențiile unor culturi față de adîncimea acestei lucrări, în funcție și de tipul de sol.

Nu se poate renunța deci la arătură

și nici la lucrări de pregătire a terenului, după cum nu se poate renunța nici la prașile. Se poate însă realiza un minim de treceri pe aceeași suprafață de teren, prin efectuarea concomitentă a mai multor lucrări. Prezența și ei la acest simpozion, cercetătorii din domeniul mecanizării au putut cunoaște îndeaproape opiniile agrotehnicienilor și pedologilor, cerințele producției agricole. Ei înșiși au venit în întîmpinarea rezolvării acestor cerințe, prezentînd o serie de tipuri de agregate complexe, concepute în acest scop, în special pentru cultura grîului și porumbului. Unele dintre ele, realizate deocamdată ca modele experimentale, impun folosirea unor tractoare puternice de 150—180 C.P. Au fost realizate și o serie de agregate complexe corespunzătoare tractorului de 65 C.P. Unele se află în producție. Există însă și numeroase modele experimentale din alte tipuri de combinatoare.

Fără îndoială că participanții la simpozion nu au reușit — și nici nu era posibil — să epuizeze aspectele multiple și complexe ale problemei lucrărilor minime ale solului. Este însă bine că ele au fost luate în discuție, că s-au precizat primele concluzii ale cercetărilor întreprinse, că s-au fixat coordonatele activității viitoare. Se așteaptă acum, așa cum s-a hotărît, elaborarea unor recomandări practice,

D. SONEA



Obținerea an de an a unor recolte sporite presupune și utilizarea unor soiuri și hibrizi valoroși, de mare productivitate. În acest scop, un rol important îl are și munca cercetătorilor. Iată o imagine sugestivă surprinsă pe cîmpurile experimentale ale I.C.C.P.T. Fundulea unde se urmăresc cu atenție noile soiuri de grîu.

Perfecționarea relațiilor de producție și a activității în agricultură a solicitat o dată cu introducerea organizării și retribuirii muncii cooperativelor pe baza acordului global, să se asigure și creșterea interesului mecanizatorilor pentru sporirea producției din cooperative. Din experiența anilor trecuți a reieșit limpede că sistemul de cointerese a acestora nu era de natură să stimuleze, nefiind legat direct de rezultatele finale ale muncii comune depuse de cooperatori și mecanizatori. De aceea, pentru ca veniturile obținute de cei care mînuiesc tractoarele și mașinile agricole să reflecte cît mai fidel contribuția lor la obținerea producției s-a trecut, începînd cu acest an, la introducerea acordului global și în activitatea mecanizatorilor.

Principiul de bază pe care s-a fundamentat munca în acord global a mecanizatorilor din județul Buzău a fost repartizarea acestora pe ferme sau formațiuni de lucru ale cooperativelor, iar în locurile de munte, mai izolate, s-au organizat grupe de lucru restrînse de mecanizatori. Ca urmare a unei asemenea organizări, în județ există peste 2 000 de mecanizatori care lucrează în acord global o suprafață de aproape 163 000 de hectare. Suprafața deservită în acord global de către fiecare stațiune de mecanizare variază între 500 hectare (la Cislău) și 16 000 hectare (la Padina). În majoritatea secțiilor organizate pe lângă cooperativele agricole se aplică acordul global colectiv și, mai puțin, cel individual, în funcție de organizarea muncii în unitățile deservite. Astfel, din totalul mecanizatorilor care lucrează în acord global, numai 24 sînt încadrați în forma acordului individual, pe o suprafață de circa 2 100 de hectare, la cooperativele din Gălbinași, Puiestii, Smeeni, Ziduri, aceștia lucrează în special în sectoarele legumicol și zootehnic. De asemenea, alături de for-

mașinile de mecanizatori create în cooperative, mai pot fi înfîlțite în județ secții de mecanizare specializate. Astfel, la Săgeata, secția de mecanizare este specializată în executarea lucrărilor din legumicultură, deservind consiliul intercooperatist din această zonă, iar la Cislău, secția respectivă execută lucrări în pomicultură.

Repartizarea și numărul mecanizatorilor pe ferme sau formațiuni de muncă s-a făcut în funcție de mărimea suprafețelor din cooperative. Lu-

torii ies în cîmp fără a mai fi „împinși de la spate”. Drept dovadă, priviți cîmpul...”. De altfel, așa se explică faptul că, în acest an, în județul Buzău, semănatul porumbului s-a făcut într-un timp relativ scurt, iar 40 de tractoare echipate cu discuri și semănători au executat lucrări în alte județe ale țării. În plus, acum, în perioada întreținerii culturilor, plantele „eliberate” de buruieni se dezvoltă nestingherit, anunțîndu-se de pe acum o recoltă bună. Astfel, la cele 11 coo-

perative deservite de S.M.A. Mihăilești, cele peste 10 000 ha cu floarea-soarelui, sfeclă și porumb au primit la timp prima prașilă, iar pe circa 3 000 de hectare se terminase cea de a doua operațiune de întreținere a culturilor. Din discuția avută cu mecanizatorii ca Gh. Frincu, Ion Moise, Gh. Radu sau Heracle Dobre ne-am dat seama că toți știu că îndeplinind și depășind producțiile planificate vor primi în plus, împreună, față de salariu, 5 pînă la 20 la sută din sporurile obținute, procente care echivalează cu 50 000—60 000 lei.

Aceeași activitate și mobilizare intensă pentru combaterea buruienilor am înfîlțit-o și în perimetrul deservit de mecanizatorii de la Glodeanu-Siliștea. Pe una din tarlalele cooperative din Văcăreasca, tractoristul Ion Stamate terminase prașila a doua la floarea-soarelui sub directa supraveghere a inginerului șef al cooperativei, Gh. Radu. De altfel, și în celelalte unități deservite de mecanizatorii de la Glodeanu lucrările de întreținere erau într-un stadiu avansat, rezultat direct al imbinării intereselor mecanizatorilor cu cele ale cooperativelor.

Angajamentele încheiate între cooperative și mecanizatori solicită respectarea obligațiilor de ambele părți. Numai așa se poate garanta executarea la timp a tuturor lucrărilor. Din păcate mai sînt și situații de natură să deregleze relațiile dintre parteneri. Astfel, anul trecut, la Cîmpeni s-a depășit planul la grîu cu 740 kg/ha. Fiind vorba de o cultură la care aportul mecanizatorilor a fost hotărîtor, se impunea ca sporurile de producție să fie reflectate și în veniturile celor care au concurat la realizarea recoltei. „Cu toate acestea — ne spune ing. Trandafir Stanciu, directorul S.M.A. Mihăilești — conducerea cooperativei nu a catadicsit încă să remunereze munca depusă de mecanizatorii de la secția Cîmpeni pentru activitatea depusă anul trecut”. În mod nejustificat se tărăgănează rezolvarea problemei, deși există în acest sens o hotărîre a organelor locale agricole — U.J.C.A.P. și Direcția generală județeană. Este o situație care în acest an nu trebuie să se mai repete niciunde.

Aplicarea eficientă a acordului global impune, deci, nu numai încheierea angajamentelor ci și respectarea lor atît sub aspectul producției, cît și al drepturilor ce decurg din realizarea și depășirea ei. Astfel, acordul global va stimula din plin participarea la muncă a mecanizatorilor, pentru dobîndirea unor recolte superioare la hectar.

Eugeniu GORCEA

### In județul Buzău

## ACORDUL GLOBAL — stimulent în munca mecanizatorilor

crînd cot la cot cu cooperatorii, munca mecanizatorilor a căpătat un conținut nou. Acum și mecanizatorii sînt direct interesați în executarea la timp a lucrărilor. Factorul calitate a căpătat prioritate în fața cantității. Reciprocitatea intereselor constă în faptul că atît mecanizatorii cît și cooperatorii nu se limitează la executarea sarcinilor individuale, ci se interesează fiecare de munca celuilalt.

Un alt aspect ce ține de schimbarea atitudinii față de muncă este acela al folosirii cît mai depline a timpului bun de lucru. „Dacă în anii trecuți, executarea unor lucrări era tărăgănată de azi pe mîine — ne spune ing. Alexandru Sfeclă de la Trusitul S.M.A. Buzău — acum mecaniza-



— Orientarea spre un consum din ce în ce mai mare de legume și fructe este o caracteristică și, totodată, o cerință a alimentației moderne. Condițiile pe care le oferă țara noastră dezvoltării ramurilor agricole, care asigură produsele necesare îndeplinirii acestui deziderat, sunt deosebit de favorabile. Lor li s-au suprapus, an de an, o bază materială în continuă dezvoltare, o tehnică avansată și o organizare superioară, atribute firești ale agriculturii noastre socialiste. Aceste elemente stau la baza îndeplinirii prevederilor actualului plan cincinal, în legumicultură: realizarea unei producții medii anuale de 3 600 000—3 900 000 tone de legume. Având în față acest obiectiv, cum apreciați activitatea ce se desfășoară în 1972, al doilea an al cincinalului?

— Este un an pe care îl putem defini ca hotărâtor pentru producția legumicolă. Este, totodată, anul în care se manifestă, concret, efectele unor importante măsuri organizatorice și de generalizare a tehnicii perfecționate, măsuri incluse în cuprinzătorul program de așezare pe baze noi a producerii și valorificării legumelor și fructelor. Acest program, aprobat de conducerea de partid și de stat și supus dezbaterii în consfătuirea pe țară cu specialiștii horticulturii din decembrie 1970 se află acum în plină desfășurare.

În acest an, în horticultură urmează să se realizeze, față de 1971, o creștere a fondului de stat, cu 10 la sută la legume, cu 5 la sută la cartofi și 15 la sută la fructe. Pentru îndeplinirea acestor indicatori, în fiecare județ s-a pornit de la necesarul propriu de consum al populației locale (considerat cu 10—15 la sută mai mare decât consumurile realizate în anii anteriori), de la sarcinile de export, nevoile de materie primă pentru prelucrarea industrială, precum și de la mutațiile de produse.

De un real folos s-au dovedit studiile întocmite de largi colective de specialiști, menite să pună cât mai bine în valoare potențialul de care dispune fiecare județ în domeniul horticulturii. Din punct de vedere organizatoric, existența fermelor specializate, a centrelor de producere și valorificare a legumelor și fructelor și a întreprinderilor județene de producție, valorificare și industrializare, asigură o conducere unitară a întregii activități. Rezultatele finale depind de felul în care își îndeplinesc obligațiile cei care sînt angrenați în producția horticola, cooperatori, valorificatori, lucrători în industria de conserve etc.

— Parțial, aceste „rezultate” au apărut pe piață. Corespund ele nivelului cantitativ și calitativ preconizat?

— O recentă analiză efectuată în cadrul centralei, cu participarea largă a întreprinderilor județene a scos în evidență o serie de realizări. Se poate astfel aprecia că una din problemele-cheie ale legumiculturii — asigurarea răsadurilor — s-a realizat în condiții net superioare altor ani. Ele s-au produs în cantități suficiente și au fost de o calitate bună. La aceasta a contribuit, în special, faptul că s-a extins producerea centralizată a răsadurilor, o serie de centre fiind dotate în acest scop cu sere înmulțitor — 24 ha — și solarii încălzite — 64 ha. S-au produs astfel și au fost livrate fermelor beneficiare, pe baza contractelor încheiate cu ele, peste două miliarde de fire de răsad repicat, asigurându-se, în totalitate, necesarul la

Legume mai multe, mai bune, mai ieftine!

## CUM POT FI ATINSE ACESTE DEZIDERATE?

Răspunde ing. Ion RĂDULESCU, director general al Centralei de producție, valorificare și industrializare a legumelor și fructelor

tomate timpurii, varză timpurie, vinete de cîmp etc.

Modul în care s-au desfășurat și se desfășoară celelalte acțiuni din sectorul legumicol oglindește preocuparea existentă la nivelul fermelor, centrelor și întreprinderilor. În momentul de față, culturile legumicole trebuie să fie toate materializate pe teren. Or, nu peste tot — și nu la toate speciile — există concordanțe între plan și realizări. Este vorba de culturi ca rădăcinoase, verdețuri, usturoi, fasole, castraveți, cartofi, ardei, vinete. Întirzieri mai mari în desfășurarea lucrărilor de semănat și plantat s-au înregistrat în județe ca Iași, Prahova, Teleorman, Argeș. În același timp s-au constatat unele deficiențe în ceea ce privește valorificarea produselor de sezon. Mă refer în special la situația din județele Teleorman, Brăila, Ialomița unde s-au preluat la fondul de stat cantități de legume-verdețuri mai mici, nu numai față de plan dar chiar față de aceeași perioadă a anului trecut.

— Care sînt, prin urmare, principalele direcții în care trebuie să-și îndrepte atenția, acum, cei ce răspund de producția de legume?

— În primul rînd, terminarea imediată a însămînțării și plantării în toate județele țării, pe suprafețe care să asigure realizarea producțiilor totale planificate. Caracteristice legumiculturii, culturile succesive — îndeosebi castraveți, fasole, tomate și alte legume cu desfacere asigurată — trebuie să se afle în centrul atenției. Ele intră în actualitate de pe acum, o dată cu intensificarea recoltărilor la legumele timpurii. Suprafețele se stabilesc în fiecare unitate ținîndu-se seama și de faptul că pe această cale se pot asigura cantitățile necesare acoperirii contractelor la culturile nerealizate inițial sau la cele eventual compromise. Cu acest program al culturilor succesive se corelează aprovizionarea cu semințe și asigurarea răsadurilor.

Întreținerea culturilor legumicole — ca acțiune la zi — presupune executarea la termene precise, a unor multiple și variate lucrări: plivit, prașit, legat, copilit, cîrmit, combaterea dăunătorilor, irigație etc. Repartizarea suprafețelor în acord global — obligatorie cînd este vorba de producția contractată — este o garanție a aplicării lor în perioadele optime. Faptul că anul acesta s-au realizat în proporție mai mare ca în alți ani culturi legumicole pe terenuri modelate, permite folosirea într-un grad ridicat a mijloacelor mecanice de întreținere. Se impune însă ca acestea să fie utilizate la întreaga lor capacitate.

O atenție specială reclamă culturile din solarii. Ele ocupă anul acesta o suprafață de 2 100 ha. De modul în care este condus procesul tehnologic — cu accent pe lucrările de aerisire, de dirijare a plantelor și de combatere a dăunătorilor — depinde realizarea timpurietății și deci a eficienței economice scontate.

— Ținînd seama că ne aflăm chiar în preajma începerii recoltării produselor legumicole timpurii, vă rugăm să precizați ce elemente noi se evidențiază în activitatea de valorificare?

— O mai bună cointereseare a producătorilor pentru realizarea acelor produse și a acelor sortimente și calități care interesează cel mai mult economia națională. Amintim, și pe această cale, că au fost simțitor majorate prețurile de contractare pentru roșiile de vară și de toamnă, cu precădere pentru cele livrate în perioada 11 august — 30 septembrie. În același timp, în vederea realizării, într-o proporție sporită a conservelor, din sortimentele de mază superioară (extrafină, foarte fină și fină) producătorilor li se asigură prime de calitate pentru export, în limita și în condițiile realizării conservelor cu această destinație. Aceste noi măsuri se adaugă avantajelor asigurate și pînă acum celor ce contractează și livrează produse legumicole de calitate superioară, în special destinate exportului.

Acum urmează o perioadă în care

sectoarele de valorificare ale întreprinderilor și centrelor noastre au de desfășurat o muncă intensă. Recoltarea și dirijarea produselor în diversele destinații — piața internă, industrie, export — trebuie să se facă cu maximă exigență, pentru respectarea indicilor calitativi și ai termenelor de livrare stabiliți cu fiecare beneficiar în parte. Acestui scop i-a fost subordonată și ședința de lucru încheiată ieri la Satu-Mare, ședință în care s-a precizat modul în care se realizează anul acesta valorificarea unor produse timpurii cu mare pondere la export, cum sînt căpșunile, cartofii și tomatele.

— Toate aceste acțiuni obligă pe lucrătorii centrelor și întreprinderilor la o prezență aproape permanentă în unitățile care realizează, în ultimă instanță, producția în fermele cooperativelor agricole. Cum se realizează anul acesta un deziderat mai vechi, acela al autorității lor în rîndul producătorilor?

— Tocmai prin acea prezență de care vorbim, prin înlocuirea controlului superficial cu o activitate directă în fermele producătoare. Tot personalul tehnic horticola și de valorificare de la întreprinderi, din centrale teritoriale și de la fabricile de conserve este acum repartizat pe cooperative, luînd direct parte la conducerea întregului proces de producție și răspunzînd de realizarea fondului central de stat, la toate sortimentele și pe fiecare destinație.

Se realizează astfel, integrarea necesară între centrele teritoriale și producători, integrare care se bazează pe relații economice, reciproc avantajoase. Actul care consfințește această legătură este contractul. În mecanismul prin care se concretizează sînt analizele săptămînale prin care centrele și fermele producătoare trebuie să urmărească realizarea prevederilor cuprinse în contract.

O serie de măsuri luate în ultima vreme la nivelul conducerii ministerului vor contribui, fără îndoială, la perfecționarea relațiilor dintre toți cei ce răspund în fiecare județ de realizarea producției horticole.

Ing. S. DIRADURIAN



Fiind situată în zona preorășenească, cooperativa din Hemeiș, județul Bacău, furnizează an de an cantități tot mai mari de legume pentru consum.

## SE EXTINDE CULTURA ALUNULUI

Alunul este o specie pomicolă de mare valoare economică, destul de răspîndit în flora spontană. În cultură este întîlnit foarte pușin. Datorită faptului că existenta de fructe din flora spontană nu poate satisface cerințele mereu crescînde ale populației, atît pe piața internă cît și pe cea externă, s-a impus să se acorde o atenție mai mare extinderii suprafețelor cultivate cu această specie. Astfel, pînă în anul 1975, în țară sînt prevăzute a fi plantate cu alun 800 ha, din care 100 ha numai în județul Suceava.

Importanța acestei culturi constă în primul rînd în valoarea alimentară ridicată a fructelor, care conțin cantități însemnate de grăsimi (50—70%), substanțe proteice, substanțe minerale și vitamine (pină la 45 mg vitamina C la 100 g miez). Ele pot fi consumate în stare proaspătă sau prelucrate în diferite produse de cofetărie. Ca și celelalte nucifere, alunul se recoltează, se transportă și se păstrează ușor.

Datorită sistemului radicular bine

dezvoltat și ramificat, alunul se poate folosi pentru fixarea solurilor și protecția acestora împotriva eroziunii, pe terenurile mai accidentate, rîpi, taluze și versanți cu pante abrupte.

Producțiile variază de la 2—12 kg pe tufă, de 1 ha putîndu-se obține de la 600 hg pînă la 2500 ha de alun. Ū

Pentru ca rentabilitatea culturii să crească, este necesar să se asigure condiții optime de creștere și dezvoltare. Astfel, alunul cere locuri cu o insolație mijlocie, care să nu favorizeze o pornire timpurie în vegetație la sfîrșitul iernii, deoarece acesta dăunează atît plantei, dar mai ales florilor. Prezintă pretenții, de asemenea, față de umiditatea atmosferică și din sol și, de aceea, se cere ca amplasarea culturii să se facă pe cît posibil în apropierea cursurilor de apă, lacuri și în zona dealurilor cu precipitații de 600—650 mm anual. Se vor evita terenurile expuse curenților reci și cele umbrite. Merge cel mai bine pe solurile argilo-

nisipoase permeabile, aerate, răcoroase și cu un conținut ridicat de humus.

O importanță deosebită trebuie să se acorde introducerii în cultură numai a acelor soiuri care se adaptează bine la condițiile specifice fiecărei zone de cultură și dau producții cantitativ și calitativ superioare.

În scopul rezolvării acestui deziderat, în nordul Moldovei, la Stațiunea experimentală Fălticeni, se fac cercetări în colecție asupra a 9 soiuri și tipuri de alun, recent introduse în țară. Rezultatele experimentale obținute pînă în prezent evidențiază soiurile Tonda delle Langhe, Alunul cu frunze purpurii și Tonda Romana.

Producțiile medii obținute în al patrulea an de la plantare (primul an de rodire) au fost de 1,5 kg/tufă (600 kg/ha) la soiul Tonda delle Langhe, 0,933 kg/tufă (373 kg/ha) la soiul Alunul cu frunze purpurii și 0,833 kg/tufă (333 kg/ha) la soiul Tonda Romana. La obținerea acestor producții a contribuit în mare măsură aplicarea următorului complex agrotehnic: în fiecare an s-au administrat, la tufă, cîte 200 g azotat de amoniu și superfosfat și 50 g sare potasică. Lucrările solului au constatat în afară toamnei și înverii ogorului negru prin cultivări între rînduri și prașile manuale pe rînd, în timpul perioadei de vegetație.

Formarea tufelor s-a făcut în felul următor: la plantare, marcoțele au fost scurtate la 20—30 cm, de la sol.

În al doilea an, primăvara s-au ales 3—4 tulpini, cele mai bine dezvoltate și repartizate în jurul tufei, care s-au scurtat cu 15—20 cm, în scopul ramificării. Celelalte tulpini sau ramuri care îndesau tufa au fost surpimate. În primăvara celui de-al treilea an, dintre lăstarii crescuți de la baza tufei s-au ales 2—3, care s-au scurtat tot cu 15—20 cm., cei în plus suprimîndu-se. Toate celelalte creșteri anuale care depășeau lungimea de 60 cm au fost scurtate cu 4—5 muguri, iar ramurile care îndesau tufa s-au tăiat de la punctul de inserție. Astfel, în cel de-al patrulea an de la plantare, tufele au 5—7 tulpini, suficiente pentru asigurarea unei producții bune.

În continuare, tăierea se va rezuma la suprimarea tuturor lăstarilor noi apăruiți de la baza tufei și a ramurilor care îndesau tufa, sînt uscate sau vătămate; cînd productivitatea unor tulpini scade (după 10—12 ani), se face înlocuirea acestora cu noi lăstari apăruiți de la baza tufei.

În vederea asigurării materialului săditor necesar înființării noilor plantații, la stațiunea noastră experimentală s-a trecut la înmulțirea soiurilor menționate.

Ing. Dumitru IFTIME  
Stațiunea experimentală pomicolă Fălticeni,  
județul Suceava



# PAJIȘTILE

## SURSĂ IMPORTANTĂ DE FURAJE IEFTINE

La C. A. P. Sînpetru,

### Pășunat sistematic — întreținere rațională a întregului efectiv de animale

În anii din urmă, sectorul zootehnic la C.A.P. Sînpetru bătea pasul pe loc, producția anuală de lapte pe vacă furajată nu depășea 1900 de litri, unitatea se număra mereu printre resitanțiere la livrarea laptelui contractat.

În anul trecut, sub îndrumarea organizației de partid, consiliul de conducere a stabilit o serie de măsuri concrete pentru redresarea acestui sector deosebit de important în economia unității. S-a pus, în primul rând, accentul pe asigurarea unei puternice baze furajere. În afară de fibroase și concentrate, aici, în anul trecut s-au asigurat, pentru fiecare vacă furajată, peste 6000 kg de suculete. De asemenea, s-a pus accent pe îmbunătățirea continuă a efectivului matcă, împropiind la animale valoroase obținute, îndeosebi, din prăsilă proprie, iar pentru stimularea îngrijitorilor în obținerea unor rezultate cât mai bune în producție s-a generalizat plata muncii în acord global.

Ca urmare a acestor măsuri, mult așteptatul reviriment s-a produs. În prezent, cooperativa se numără printre primele unități din județ la producția de lapte, iar în ce privește livrarea laptelui contractat, pe locul întâi. Așa, de exemplu, pe primele 4 luni ale anului, unitatea a livrat la fondul central 2615 hl de lapte, cu 570 hl mai mult decât s-a prevăzut.

— În acest an — spunea ing. Aurora Rahotă, șefa fermei de bovine — am contractat cu statul 9556 hl de lapte, cu 2300 hl mai mult decât în anul 1971. Împreună cu toți cooperatorii care lucrează la fermă ne-am angajat, în cinstea aniversării a 25 de ani de la proclamarea Republicii, să facem tot ceea ce depinde de noi pentru a onora în mod exemplar și înainte de termen obligațiile contractuale.

Angajamentele asumate de cooperatorii din Sînpetru sînt mobilizatoare.

Ferma de aici numără în prezent 1168 de bovine, din care 648 de vaci și juninci.

Pe data de 8 mai, vacile au fost scoase la pășune. Înainte de această

dată s-au întreprins însă o serie de pregătiri minuțioase. Întreaga pășune a fost curățată și fertilizată, s-au reparat adăpătorii, gardurile care delimitează tarlalele etc. S-a întocmit un plan de măsuri privind acțiuni și sarcini concrete pe zile și oameni. Ne vom opri la câteva din acțiunile mai semnificative. Ținând seama că unitatea nu dispune decât de 238 de hectare de pășune pentru întregul efectiv de vaci și juninci, a trebuit să se treacă la o gospodărire judicioasă a acestora. În loc de o singură cireadă, cum a fost în anii precedenți, cînd datorită numărului mare de animale iarba mai mult se călca decât se consuma, acum, s-au organizat 4 cirezi, fiecare cuprinzînd numai 130—150 de animale. Fiecare cireadă își are repartizate tarlalele sale pe care le folosește prin rotație. De asemenea, pentru fiecare din cirezi au fost stabiliți cîte 2 îngrijitori, unul mergînd înainte, altul în urma animalelor pentru a se evita pe cît posibil călcarea ierbiilor, asigurîndu-se în acest fel o consumare în front, aproape totală a acesteia, cu eficiență ridicată. La pășune s-a construit un număr suficient de

îgheaburi pentru ca animalele să bea apă la discreție, fără a se înghesui. Pășunea fiind în apropierea fermei, animalele sînt aduse seara la grajduri, unde se face mulsul. Atît la pășune cît și la grajd, în perioadele cînd cantitatea de iarbă este mai redusă animalele primesc masă verde. În acest scop, au fost cultivate cu orz, porumb, borceag și alte plante suprafețe corespunzătoare de teren. Dacă în trecut, animalele erau fugărite atît spre pășune cît și de aici la grajduri, astăzi lucrurile s-au schimbat radical. Păștorii de la fiecare cireadă sînt direct interesați în obținerea unor producții cît mai mari de lapte sînt plătiți în raport cu aceasta.

Asistența sanitar-veterinară s-a îmbunătățit simțitor, mortalitățile, mai ales la tineretul taurin, au dispărut aproape în întregime. Îngrijitori ca Gheorghe Arnăuț, Ana Pelîșor, Nicolae Tubi, Rômer Viorică, Maria Adochiței și alții acordă o atenție sporită atît igienei grajdului și animalelor, cît și igienei mulsului. Tineretul taurin, de la vîrsta de 12 luni în sus, a fost dus la o tabără de vară pe pășunea din hotarul satului Vlădeni. Pentru tineretul taurin de la 6—12 luni s-a organizat o cireadă mai mică, căreia i s-a rezervat o tarla cu cea mai bună pășune în apropierea grajdurilor.

Dragostea și hotărîrea îngrijitorilor de la această fermă de a aplica în practică măsurile stabilite au adus și vor aduce rezultate tot mai bune în producție. Așa cum i-am auzit adeseori discutînd pe cooperatorii din Sînpetru, ei luptă pentru cucerirea unui loc fruntaș în întrecerea cu unitățile cooperatiste din județ și celelalte din întreaga țară.

B. IONESCU



Scroafe de rasă Bazna pe pășunea cultivată a Stațiunii experimentale zootehnice Bonțida, județul Cluj.

**Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și Asociația crescătorilor de albine, cu sprijinul Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție și al CENTROCOOP organizează un**

## CONCURS REPUBLICAN pentru „CEA MAI BUNĂ STUPINĂ“ pe anul 1972

### OBIECTIVELE CONCURSULUI

Prin organizarea acestui concurs se urmărește antrenarea și stimularea apicultorilor — unități agricole socialiste și crescători individuali — în sporirea producției de miere și ceară, precum și a numărului familiilor de albine, generalizarea în producție a metodelor avansate de creștere și exploatare a albinelor.

### CONDIȚII DE PARTICIPARE

La concurs pot participa C.A.P. și I.A.S. care posedă minimum 50 de familii de albine și care contractează producția cu filialele județene ale Asociației crescătorilor de albine, precum și crescătorii individuali, membri ai Asociației crescătorilor de albine, care dețin cel puțin 15 familii de albine și care contractează producția cu filialele județene ale asociației amintite sau cu organele de colectare Centrocoop.

Participarea la concurs se face obligatoriu cu întregul efectiv de familii de albine existent în gospodărie și înscris în evidențe.

Înscirerea la concurs se face pînă la 15 iunie a.c., de către fiecare participant, la comisiile județene. În acest scop se vor înainta cereri de înscriere, specificînd denumirea unității (respectiv numele și prenumele), numărul familiilor de albine, cantitatea de miere și de ceară contractate.

### CRITERIILE DE CLASIFICARE SÎNT:

- realizarea unei producții medii de minimum 20 kg de miere-marfă pe familia de albine;
- livrarea producției de miere și ceară contractată;
- sporirea numărului familiilor de albine.

### PREMII ȘI DISTINCȚII

Concursul este dotat cu următoarele premii și distincții:

#### 1. Pentru unitățile agricole de producție,

Premiul I — un premiu a 8000 lei  
Premiul II — un premiu a 7000 lei  
Premiul III — un premiu a 5500 lei  
Trei mențiuni a câte 1000 lei.

#### 2. Pentru membrii Asociației crescătorilor de albine (în utilaj apicol)

Premiul I — un premiu a 6000 lei  
Premiul II — un premiu a 5000 lei  
Premiul III — un premiu a 4000 lei  
Zece mențiuni speciale a câte 500 lei.

În afara mențiunilor speciale se vor acorda, atît pentru unitățile agricole socialiste, cît și pentru membrii Asociației crescătorilor de albine, diplome cu mențiune.

Toți cei distinși vor primi cîte un abonament anual la revista „APICULTURA“.

Regulamentul concursului va fi publicat într-un număr viitor al revistei „APICULTURA“.

## C O L T U L APICULTORULUI

### AVANTAJELE FOLOSIRII FAGURILOR ARMAȚI

Ca în toate sectoarele, și în apicultură se pune problema eliminării lucrărilor migăloase care necesită un mare volum de muncă tocmai atunci cînd familiile de albine sînt în plină dezvoltare, iar apicultorul este deosebit de ocupat. Fixarea fagurilor presăși în ramă este o lucrare care consumă mult din timpul stuparului, prin toată gama de operații cunoscute.

Pentru ca fagurii să fie folosiți bine de către albine, trebuie ca înainte de fixarea foilor să se pregătească rama după cum urmează: însemnarea locurilor unde se dau găuri, introducerea sirmelor, întinderea și fixarea acestora în ramă. Urmează operația de fixare a foii de fagure în ramă, care se face pe calapodul de fixare, în prealabil umezit cu o cîrpă înmuiată în apă. Se așează apoi foaia de ceară presată peste care se potrivește rama din lemn cu sirmele pregătite. După centrare se trece cu pintecul încolțit peste sirmele întinse, care astfel sînt îngropate în ceara fagurelui.

Pentru ușurarea acestei activități, un colectiv condus de prof. dr. ing. V. Harnaj, președintele Asociației crescătorilor de albine — a construit o mașină care produce faguri gata în sirmă, venind astfel în ajutorul stuparilor din stupinele mari ale unităților agricole socialiste. Folosirea fagurilor armați înlătură total inconvenientul păstrării fagurilor vechi — autentice focare de boală — punînd la îndemîna stuparului un produs nou care îi reduce considerabil timpul de lucru. În același timp, prin felul în care este realizat, fagurele armat mărește siguranța atît la extracție cît și la transport, deoarece toate cele 9 sirme dispuse pe verticală și puțin indoite în zig-zag nu permit masei de ceară să alunece și să se rupă. Foile de faguri înșirmați sînt cu 16 mm mai înalte decît foile normale, avînd dimensiunea 415 X 275 și respectiv 415 X 205 mm, cînd folosim fie rama stas fie rama multietajată. Această diferență de 15 mm asigură o mai bună prindere a foii de fagure în rama special construită, prin aceea că 2—4 mm din fagure se prind sub bagheta sirmei superioare cu 2 cuișoare, iar 1—3 mm intră jos între cele 2 speteze care alcătuiesc șipca inferioară. Această trecere liberă printre cele 2 speteze de jos ferește fagurele de ondulare.

Un kilogram de fagure armat conține 11 foi pentru rama stas și 13 foi pentru rama multietajată și se vinde cu 85 lei kg — deci cu o diferență simbolică de 2 lei la kg față de fagurii obișnuți. Atunci însă cînd dorim să obținem asemenea faguri contra schimbului de ceară proprie, vom plăti în plus pentru acest nou produs tot 2 lei la kg față de schimbul fagurilor obișnuți.

Rama în care fixăm astfel de faguri are aceeași mărime cu restul ramelor stas sau pentru stupii multietajați, dar cu unele modificări și anume: din șipca superioară s-a decupat o baghetă care reprezintă 1/4 din volumul ei și care folosește la fixarea fagurelui în partea de sus a ramei. Șipcile laterale au în partea de jos 2 tăieturi de 5 X 10 mm cu un spațiu plin de 1,5 mm între ele, iar șipca inferioară a fost înlocuită cu 2 șipculițe de 5 X 10 X 435 mm, atît la rama stas cît și la rama pentru stupul multietajat. Rama se montează în mod normal, avînd grijă ca jos să fixăm șipculița inferioară care corespunde părții nedecupate din șipca superioară. Desprindem apoi cu un cuțit sau cu daltă apicolă bagheta din șipca inferioară și scoatem din pachet o foaie de fagure armat căreia îi îndreptăm ambele capete ale celor 9 sirme afundate în ceară. Așezăm rama pe calapodul umezit cu apă astfel ca golul baghetei decupate să fie în sensul în care lucrăm. Centrăm fagurele în ramă astfel ca atunci cînd prindem bagheta sus în șipca superioară să prindem sub ea, pe lîngă capetele celor 9 sirme, și 2-3 mm din carnea fagurelui, după care cu 2 cuișoare fixăm bine bagheta în lăcașul ei avînd grijă ca partea de jos a fagurelui să depășească 1-2 mm, lumina ramei. Astfel pregătită, rama este scoasă de pe calapod, trecîndu-se la întinderea cît mai bine a celor 9 sirme care se îndouă peste șipculița inferioară inițial fixată. După fixarea în 2 cuișoare a celei de a doua bucăți a șipcii inferioare, fagurele este gata pentru a fi introdus în familia de albine. Dacă în timpul manipularii unele sirme s-au desprins din ceară — continuăm lucrarea, iar după baterea șipculițelor așezăm din nou fagurele pe calapod și cu vîrfurile unui cuțit afundăm în ceară sirmele desprinse. Rama pentru faguri armați deși presupune unele operații în plus, față de rama obișnuită se vinde la același preț, adică cu 2,40 lei bucata.

Zaharia VOICULESCU  
apicultor



La complexul de vaci de la Șendreni

# Cota laptelui se înscrie pe o curbă ascendentă

Am pășit pragul complexului de vaci de la Șendreni (fost Barboși), amintindu-ne de unele neajunsuri, semnalate de revista noastră, atât în etapa în care constructorul preda beneficiarului noua unitate cât și după intrarea ei în exploatare.

Dar, spre surpriza și bucuria noastră, de atunci lucrurile s-au schimbat mult în bine. Producția de lapte, principalul indicator al complexului, se află în continuă creștere de la începutul anului. De la 5,3 litri de lapte mult zilnic, de la fiecare vacă furajată în luna ianuarie, producția a crescut la 6,5 litri în februarie, la 8 litri în martie, la 9,8 litri în aprilie și probabil peste 10 litri în luna mai. Astfel, în primele patru luni ale anului, producția medie de lapte s-a ridicat la peste 900 litri pe vacă furajată, față de numai 726 de litri în aceeași perioadă a anului trecut. Loturi masive de vaci dau, în această perioadă, câte 20 de litri de lapte zilnic, astfel încât producția medie zilnică pe vacă mulsă se ridică la peste 14 litri de lapte. Situația comparativă a producției realizate în primele patru luni ale anului în curs, față de aceeași perioadă a anului trecut, poate fi urmărită și în tabelul alăturat.

Cum era și firesc, odată cu vizitarea complexului, zootehnic, cu înregistrarea noutăților constatate față de ultima vizită, ne-am interesat de măsurile care au stat la baza rezultatelor obținute. Răspunsul l-am primit din partea tov. Petru Anuța, inginer șef la I.A.S. Șendreni și de la ing. Micu Mocanu, șeful complexului.

Așa cum ne și așteptam, de altfel, principala măsură care a determinat rezultatele amintite, a constituit-o buna organizare a bazei furajere.

— Saltul realizat în producția de lapte — ne spuneau interlocutorii — își găsește explicația, în primul rând, în asigurarea cantităților necesare de fin de bună calitate și în acoperirea deficitului cronic de suculete, cu borhoturi de la fabrica de zahăr din Buzău, cu care am încheiat contract.

În continuare, am mai aflat că suprafața arabilă afectată complexului,

1820 ha pentru anul 1971-1972 și 2200 ha pentru 1972-1973, este cultivată cu lucernă — 710 ha, sfeclă furajeră — 150 ha, borceag — 100 ha, porumb siloz — 890 ha, lucernă nouă — 160 ha și plante anuale pentru masă verde — pe restul suprafeței.

Până la vizita noastră, 110 ha cultivate cu secară fuseseră și recoltate, obținându-se o cantitate totală de 1840 tone, din care 1540 tone au fost consumate ca masă verde, la iesle, iar restul de 300 tone au fost insilozate. Am notat că imediat după recoltare, întreaga suprafață a fost reinsă-

Specificare		U.M.	1971	1972
Producția zilnică pe vacă furajată		l	6,5	9,8
Producția medie pe primele patru luni		l	726	900
Producția totală	plan	hl	-	18679
	realiz.	hl	16843	20292
Producția marfă	plan	hl	-	16608
	realiz.	hl	13005	19031

mințată cu porumb pentru siloz.

Cu începere de la 10 mai — și aceasta va avea urmări în creșterea în continuare a producției de lapte — a început consumul lucernei.

Paralel cu începerea consumului sub formă de masă verde tocată, importante cantități de lucernă sînt insilozate și păstrate pentru perioadele ploioase cînd recoltarea, practic, este anevoioasă sau chiar imposibilă.

Ne-am interesat și de măsurile care s-au luat pentru asigurarea unei producții cât mai mari pe unitatea de suprafață la toate culturile furajere. Peste 1800 de hectare sînt amplasate în sistemele irigate. În afara îngrășămintelor chimice, de care în primăvară s-a dus și lipsă, la fertilizarea terenului au fost folosite peste 15000 de tone de gunoi de grajd. În continuare, în timpul verii, dejecțiile lichide vor fi dirijate cu pompe Hôltz, către stația care asigură irigarea culturilor furajere.

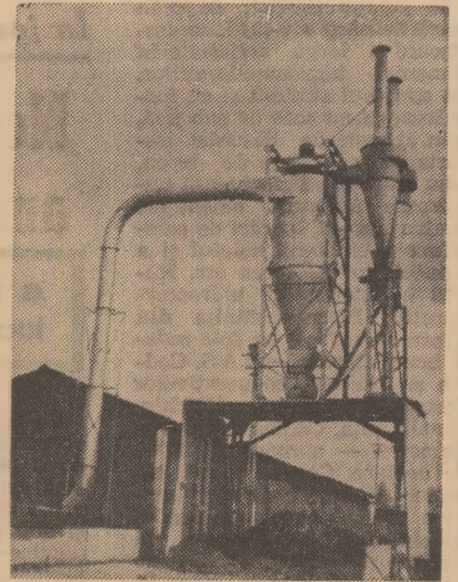
Cu toate rezultatele bune obținute în ultimul timp, specialiștii de la complexul de vaci de la Șendreni sînt încă nemulțumiți, pe bună dreptate. Și nu este exclus ca această nemulțumire

bine înțeles, de la caz la caz, să fie comună și cu cea a specialiștilor care lucrează în alte complexe asemănătoare.

Dotarea unității nu este corespunzătoare cu volumul furajelor care urmează a fi recoltate zilnic, în vederea hrănirii a nici mai mult nici mai puțin de 2240 de vaci și 323 de junici. (Zilnic se consumă circa 170 de tone, deci 17 vagoane de furaj de volum — masă verde). Aparatele de muls și în special ciorapii de cauciuc confecționați la o singură dimensiune, nu corespund diametrului sfîrcurilor, nu funcționează satisfăcător. De aici o serie de afecțiuni mamare care în mod anacronic obligă reîntoarcerea la mulsul manual. Acest neajuns este generat și de heterogenitatea conformației ugerului, destul de firească în condițiile în care s-a realizat populația multor dintre aceste unități. Tot atât de rămasă în urmă este și preocuparea pentru calificarea lucrătorilor care lucrează în aceste complexe, lucrători care prin natura muncii lor trebuie să posede un bagaj specific de cunoștințe, o experiență cu totul aparte față de cei care lucrează în sistemele gospodăresc.

Asemenea neajunsuri și altele asemănătoare pun bariere serioase complexelor de vaci în calea lor, destul de anevoioasă, către rentabilizare. Complexul de la Șendreni, de pildă, cu toate că în aceste an a realizat o producție de peste 3000 litri de lapte de la fiecare vacă furajată, își desfășoară activitatea cu dotații de la buget. Și în acest context, obiectivul central către care se îndreaptă întregul efort al colectivului de lucrători este reducerea volumului dotației, sporirea beneficiilor. Avem convingerea că principala concluzie pe care trebuie să o tragem din activitatea complexului de la Șendreni are valabilitate generală. Este bine să construim unități zootehnice moderne dar să nu scăpăm din vedere că ele trebuie să fie rentabile, adaptate particularităților biologice ale speciilor sau categoriilor de animale cărora le sînt destinate și condițiilor materiale obiective de care dispunem. Este un imperativ de care trebuie să țină seamă atât inițiatorii cât și proiectanții și executanții unor asemenea lucrări de mari proporții.

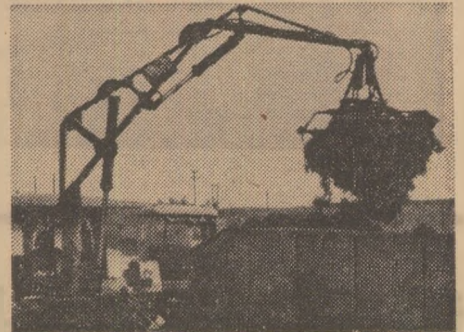
Ing. Lucian ROȘCA



Cu ajutorul morii D1-28, fabricată la Uzinele mecanice din Arad, întreaga cantitate de nutrețuri fibroase și groșiere este transformată în făinuri ușor asimilabile.



Zilnic, la complexul de vaci de la Șendreni, se insilozază cantități masive de lucernă.



Greiferul și remorca tehnologică scutesc un mare volum de muncă în operațiunile de distribuire în hrana animalelor a masei verzi.

(Urmare din pag. 1)

de taurine au sporit în acest an cu 85 la sută, iar pînă în anul 1975 vor spori cu peste 300 la sută. Aflindu-ne într-o zonă în care predomină rasa roșie, cu minusurile sale binecunoscute în privința greutateii corporale și a producției de lapte, am urmărit în permanență acțiunea de infuzie cu rasa Holstein, astfel încît în totalul efectivului această rasă și metișii săi reprezintă circa 35 la sută.

În afara amenajărilor și modernizărilor efectuate în sistemul gospodăresc, capacitatea de cazare a sporit cu două noi complexe — la Șendreni și Nicorești — în care se cresc 4600 de vaci pentru lapte. Pînă în anul 1975, vom mai construi încă 6 ferme pentru vaci, ale căror dimensiuni, potrivit indicațiilor conducerii de partid și de stat, vor fi reduse la cel mult 600-900 de locuri fiecare, precum și două moderne complexe pentru îngrășarea vițelilor în sisteme baby-beef.

Această curbă ascendentă o marchează și creșterea efectivelor de porcine și ovine, care pînă în anul 1975 vor spori cu 300 la sută și, respectiv, cu 20 la sută față de anul 1966. La I.A.S. Smîrdan, a fost amenajată, din resurse locale, o îngrășătorie de tineret ovin cu o capacitate de 20000 de locuri. Dacă în primul an de funcționare — 1970 — activitatea economică a acestei unități s-a soldat cu un beneficiu de 1,2 milioane de lei, anul trecut acest beneficiu a sporit la 1,8 milioane lei.

Deși este subordonat Trustului pentru producția avicolă, nu putem să nu amintim de existența pe teritoriul județului nostru a modernului complex integrat pentru carne de pasăre, construit în imediata apropiere a municipiului Galați care, deși nu funcționează încă la întreaga sa capacitate — 20000 de tone de carne de pasăre anual — își face încă de pe acum sim-

## CREȘTE PONDEREA ZOOTEHNIEI

țită prezența prin produsele sale de calitate.

Avem convingerea deplină — și acționăm ca atare — că sarcinile pe care și le-au propus spre realizare întreprinderile agricole de stat din județul Galați, în domeniul zootehnicii, vor putea fi realizate prin asigurarea unei puternice baze furajere. Ținînd seama că de pe aceleași suprafețe este imperios necesar să obținem producții sporite de furaje, atât sub aspect cantitativ cât și calitativ, s-a pornit de la îmbunătățirea structurii culturilor furajere prin creșterea ponderii leguminoaselor perene, prin amplasarea acestor culturi, cu precădere, pe terenuri amenajate pentru irigații.

În cadrul trustului nostru funcționează și două stații de uscat și granulat furaje verzi, cu o capacitate anuală de 40000 de tone, care asigură granule de lucernă atât pentru fabricile de nutrețuri combinate cât și pentru o serie de întreprinderi agricole de stat din județul Galați, și din alte județe. Un aport însemnat la rezolvarea problemei furajelor îl va aduce noua fabrică de nutrețuri combinate, care va fi dată în folosință în acest trimestru și care, pe lângă acoperirea necesarului reclamat de complexul integrat de carne de pasăre, va asigura și alte disponibilități. În multe unități însă funcționează, în bune condiții, o serie de utilaje de mare capacitate în care se realizează unele preamestecuri de furaje cu eficiență în producție. La I.A.S. Smîrdan, de pildă — și exemplele nu se opresc aici — furajele necesare îngrășătoriei de 20000 de miei se prepară, în totalitate, pe plan local.

În atenția noastră, a tuturor specialiștilor din cadrul trustului, între-

prinderilor și fermelor stă valorificarea superioară a nutrețurilor grosiere, a produselor secundare rezultate din cultura plantelor, mijloc de creștere a eficienței economice, în special în creșterea taurinelor și ovinelor. Pentru aceasta au și început să fie montate — atât în complexe cât și în fermele care dețin efective mai mari de animale — diferite instalații și utilaje de mare randament cu ajutorul cărora întreaga cantitate de furaje grosiere și fibroase va fi măcinată și mai apoi amestecată cu alte categorii de furaje. Tot pentru asigurarea furajelor de volum la nivelul sarcinilor înscrise în balanță — în această perioadă, mai puțin favorabilă pentru prepararea ilnului datorită precipitațiilor abundente — s-au luat măsuri pentru recoltarea și depozitarea lucernei sub formă de semisiloz. Pentru creșterea operativității lucrărilor, la nivelul trustului, s-au făcut mișcări de agregate și utilaje de recoltat și balotat între unități pentru a se putea beneficia din plin de intervalele de timp favorabile.

În vederea folosirii cu eficiență maximă a disponibilităților, s-a dus o amplă acțiune pentru însămînțarea cu plante furajere a tuturor livezilor, a curților și a altor terenuri nefolosite. Pentru valorificarea, pe plan local, a resurselor furajere de care dispun și care, de obicei se pierd, toate fermele vegetale au primit sarcina să achiziționeze animale, în special rumegătoare.

Paralel, pentru a evita greșeli ca cele săvîrșite în anii din urmă, acordăm o atenție deosebită calității animalelor cu care populăm noile unități date în exploatare, o bună parte din acestea asigurîndu-se prin forțe proprii. Totodată, în vederea asigurării unei îndrumări cât mai calificate, conducerea trustului a

luat măsuri în vederea redistribuirii unor cadre tehnice specializate, cu experiență, acolo unde volumul producției și calitatea acesteia reclamă responsabilitate deosebită.

Am vrea să ne referim, pe scurt, și la câteva probleme care depășesc competența trustului nostru. Considerăm că tipul de grajd din noile ferme care se construiesc trebuie să fie mai bine analizat, la fel ca și dimensiunea optimă a fermei, în lumina indicațiilor date de tovarășul Nicolae Ceaușescu la Consfătuirea pe țară a lucrătorilor din I.A.S. Noi credem că tipul de grajd, cu maximum 124 de locuri, asigură condiții mai bune de adăpostire. Propunem, de asemenea, reanalizarea soluțiilor constructive și a celor privind modul de evacuare a dejecțiilor la complexe cu stabulație liberă pentru 2200 de vaci cu lapte, ca cel construit la Nicorești în județul Galați care, încă de la intrarea în folosință a ridicat problemele destul de spinoase.

O bună parte din măsurile la care ne-am referit, și, în principal, activitatea conștientă, plină de abnegație și de răspundere, a lucrătorilor din cadrul întreprinderilor agricole de stat din județul Galați ne permit să raportăm că în primele patru luni ale acestui an planul de livrări al sectorului zootehnic a fost depășit cu 13 la sută, iar veniturile cu 14 la sută. Totodată, planul de export a fost depășit la toate sortimentele existînd condiții, și în continuare, pentru realizarea acestuia peste prevederi.

Nu scăpăm nici o clipă din vedere faptul că sporirea ponderii zootehnicii în ansamblul activității întreprinderilor din cadrul trustului I.A.S. Galați de la 34 la sută în prezent, la aproape 50 la sută în anul 1975 presupune o muncă susținută, competență, responsabilitate. Sînt imperative pe care ne străduim să le realizăm, cărora le vom subordona întreaga noastră pricepere și putere de muncă.







## În sprijinul mecanizatorilor:

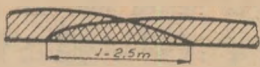
# FOLOSIREA RAȚIONALĂ A MAȘINILOR DE ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE

Una din măsurile importante cerute de sporirea și rentabilizarea producției agricole o constituie extinderea mecanizării aplicării îngrășămintelor. Pentru ca mașinile aflate în prezent în dotarea unităților, utilizate la împrăștierea îngrășămintelor chimice, și anume M.C.I.-1, M.A.-3,5 și dispozitivul de pe avionul agricol să poată lucra cu indici superiori, trebuie folosite îngrășămintele fără corpuri străine, bine mărunțite și cu umiditate normală, cerințe care asigură o curgere bună din cutii în aparatele de distribuție și o funcționare continuă a acestora. În cazul azotatului de amoniu, cât și al altor îngrășămintele care au tendință să se aglomereze în timpul păstrării lor, trebuie folosită mașina de sfărâmat și cernut M.S.I.C., care asigură materialului o calitate corespunzătoare bunei funcționării a distribuitorilor.

Pe lângă măsurile privind reglarea debitului se vor avea în vedere și alte elemente care să ducă la împrăștierea îngrășămintelor în limitele de uniformitate impuse. Astfel, la mașina M. A.-3,5 este necesar: a) să se cupleze mașina la tractor în așa fel încât discul distribuitor și lanțul transportor să fie paralele cu solul; b) să se întindă lanțul transportor cu șuruburile de la tamburul de rulare a acestuia, pentru a se asigura o poziție corectă în lucru; c) să se monteze

înainte de a se face alimentarea cu material.

La mașina M.I.G.-1, montarea acesteia la tractor trebuie făcută astfel ca discul să fie paralel cu solul, la o înălțime de 800 mm, și să se limiteze în



Schema de suprapunere a marginilor fișiiilor de la două treceri succesive ale mașinilor MIC-1 și MA-3,5

înălțime ridicătorul; de asemenea, este necesar să se monteze mașina pe brațele ridicătorului hidraulic al tractorului, astfel ca discul de împrăștiere a îngrășămintelor să fie paralel cu solul, și la înălțimea de 800 mm, iar în această poziție să se limiteze cursa cilindrului de la ridicător.

Din practică rezultă că unele unități nu acordă atenția cuvenită acoperirii ce trebuie să existe între marginile fișiiilor, de la două treceri succesive, pentru a se realiza o repartizare uniformă a îngrășămintelor pe tot terenul. Lățimea cu care se suprapun fișiiile în cazul mașinilor M.A.-3,5 și M.I.C.-1 este de la 1—2,5 m (figura alăturată). Valoarea de 1 m corespunde îngrășămintelor praf, iar cea de 2,5 m, celor granulate.



Pe terenurile cooperativei agricole de producție Albești Muru, județul Prahova, se împrăștie îngrășămintele chimice, cheazăse a unor recolte bogate

Sporirea producțiilor în cooperativele agricole, ca și realizarea planului stațiilor pentru mecanizarea agriculturii, prevenirea uzurii fizice a utilajelor depind în mare măsură de îngrijirea și folosirea tractoarelor și mașinilor agricole la întreaga lor capacitate. Acest deziderat se poate îndeplini prin realizarea unui volum complex și sporit de lucrări, prin utilizarea completă a numărului de zile calendaristice în care se încadrează ciclul anual de lucrări al fiecărei mașini.

Pentru funcționarea corespunzătoare a mașinilor agricole, pe lângă ridicarea nivelului profesional al mecanizatorilor, un rol primordial îl joacă buna organizare a lucrărilor agricole. Aceasta constituie însă o latură a folosirii raționale a utilajelor agricole. Din studiile întreprinse și din experiența unităților de mecanizare s-a ajuns la concluzia că tractoarele pot fi folosite mult mai eficient prin formarea agregatelor de mașini, productivitatea acestora depinzând de lățimea constructivă a agregatului, viteza teoretică de deplasare și de perioada de lucru (în ore). Cu cât acești indicatori au valori mai apropiate de cele stabilite de constructor, cu atât productivitatea este mai mare.

În general, tractoarele universale din dotarea stațiilor pentru mecanizarea agriculturii nu sînt întrebuințate la întreaga lor capacitate, intrucît

utilajele cu care sînt formate actualele agregate de mașini solicită o forță de tracțiune cu mult mai mică decît cea disponibilă la cîrlig. De pildă, comparînd valorile forței de tracțiune disponibilă la tractoare, cu cele efectiv necesare pentru diferite mașini agricole rezultă că doar plugurile utilizează rațional puterea tractoarelor, îndeosebi cînd lucrează în tandem cu grapele stelate. Gra-

nergie pentru autodeplasare. Semănătorile SU--29 necesită o forță redusă pentru tractare; aici creșterea productivității se asigură fie prin mărirea vitezei de deplasare a agregatelor în lucru, la 7,5-8,5 km/oră, fie prin formarea agregatelor de două semănători cu ajutorul dispozitivului respectiv. Sapele rotative SR 4,5 utilizează o forță de tracțiune foarte redusă, fiind ne-

Realizarea unei acoperiri corecte a marginilor fișiiilor de îngrășămintele este posibilă numai dacă se face jalonarea parcursurilor după care urmează să se deplaseze agregatul. Operația respectivă se poate face cu jaloane care se infing în pămînt, cu marcatoarele de urmă cu indicatori, prin folosirea unor muncitori cu fanioane și care se deplasează după fiecare trecere a mașinii cu o distanță stabilită, către cîmpul nelucrat etc.

La folosirea mașinilor de împrăștiat gunoi de grajd, pe lângă măsurile generale de pregătire pentru lucru și reglare, se vor avea în vedere și unele elemente de exploatare. Astfel, trebuie să se aleagă viteza optimă de deplasare a transportorului de gunoi de grajd, potrivit gradului de fermentare a acestuia, pentru a se realiza o bună mărunțire. La gunoiul bine descompus se poate folosi o viteză mai mare, la cel mai puțin fermentat viteza trebuind redusă. În strînsă legătură cu viteza transportorului va alege și viteza de deplasare a agregatului. Turația prizei de putere trebuie menținută pe tot timpul lucrului la valoarea nominală de 540 rot/min.

Deplasarea mașinilor M.I.G.-5 și M.I.G.V.-1 pe drumurile publice și chiar pe cele de cîmp, trebuie făcută la viteze care să asigure oprirea în cazuri de forță majoră, avînd în vedere că aceste mașini nu au sisteme de frînare. În cazul mașinii M.I.G.2,2, care poate fi utilizată și pe terenuri în pantă, trebuie asigurată funcționarea permanentă și corectă a frinei.

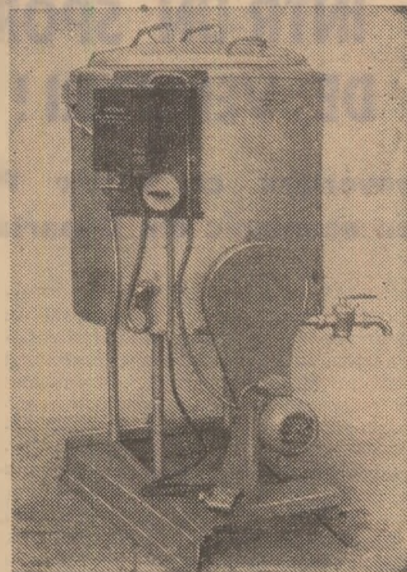
Pentru evitarea avariilor ce pot să apară la organele de lucru ale mașinilor din cauza pietrelor, resturilor de scinduri, cărămizi ce se află uneori în gunoiul de grajd, dispozitivele de siguranță ale transmisiilor vor fi astfel reglate încît să asigure întreruperea mișcării fără a se produce defecțiuni.

Ion BUZEA

Institutul de cercetări pentru mecanizarea agriculturii

## NOI MAȘINI ȘI UTILAJE OMOLOGATE

APARAT PENTRU DIZOLVAT  
„INLAVIT”



Printre mașinile și utilajele destinate dezvoltării creșterii animalelor se numără și aparatul susmenționat; el poate fi folosit pentru încălzirea și dizolvarea, concomitentă, a „inlavului” (tipul A.D.I.E.-300), sau numai pentru dizolvarea și amestecarea „inlavului” (A.D.I.-300), care este folosit în hrana vițelilor ca substituent al laptelui. La nevoie, aparatul respectiv poate fi utilizat și la încălzirea apei necesare în producție.

Distribuirea substituentului de lapte, preparat cu acest aparat, se face cu mijloace obișnuite (găleți, bidoane etc.).

În ansamblu, aparatul se compune din: rezervor, agitator, rezistențe de încălzire, cadru de susținere și instalație electrică de comandă și protecție. Aceasta din urmă cuprinde un întrerupător general, un contactor cu care se alimentează rezistențele de încălzire, și un contactor cu relee termice, al cărui scop este alimentarea motorului de acționare a agitatorului. Comanda contactorului pentru alimentarea rezistențelor de încălzire se face numai la pornire, iar oprirea se face automat, printr-un termostat.

Aparatul respectiv poate fi instalat într-o încăpere unde există rețea electrică trifazică, instalație de apă și canalizare.

Caracteristici tehnice: capacitatea rezervorului: circa 300 litri. Agitatorul este de tip centrifugal. Puterea motorului electric: 0,8 kW. Tensiunea nominală: 220/380 V. Puterea totală a rezistențelor: 11,4 kW. Durata de încălzire a circa 280 litri de apă, de la 14° la 45°: 60 de minute.

## Cum folosim capacitatea de lucru a tractoarelor și mașinilor agricole?

pele cu discuri GD-4 solicită 80-90% din puterea motorului tractorului U-650. În condiții de sol greu, grapele cu discuri trebuie să lucreze cu tractoarele U-651, deoarece numai în acest caz patinarea nu depășește limitele admise pentru exploatare. Lărgind sfera de investigații se observă că la o viteză de deplasare a agregatelor de 4 și 5 km oră, grapele cu colți reglabili 6 G.C.R. 1,7, deși necesită o forță de tracțiune de numai 900 kgf, încarcă rațional tractoarele U-650 și U-651 (la viteza a III-a) datorită consumului ridicat de

cesar în acest caz să se deplaseze în lucru (7-13 km/oră). Pentru o încărcare mai bună a motorului tractorului este recomandabil ca, peste tot acolo unde condițiile permit, să se formeze agregate simple, din două sape rotative.

Iată și alte exemple. Cultivatoarele C.P.U. 4,2 utilizează puterea motorului, după cum se știe, într-un procent foarte scăzut chiar și la viteze maxime de deplasare a agregatelor. Pentru a se evita această deficiență, s-a construit cultivato-

impune formarea de agregate combinate. Cel mai des folosit sînt cuplurile tractor+semănătoare+grapă sau tractor+grapă cu discuri+grapă reglabile etc. Cu bune rezultate s-au experimentat și agregatele formate din mai multe mașini din același tip, cum ar fi, de pildă, tractor+2 semănători, sau tractor+2 sape rotative.

Lucrătorii din S.M.A. pot găsi și alte cupluri de mașini care, în funcție de forța la cîrlig a tractoarelor, să folosească cel mai eficient caii putere.

În încheiere, doresc să subliniez încă un aspect care poate duce la creșterea productivității agregatelor, este vorba de folosirea rațională a timpului de lucru. Aceasta se poate realiza prin amplasarea corespunzătoare a sediului secției de mecanizare, în așa fel încît deplasările la locul de producție și înapoi să se facă pe rute cât mai scurte. Este indicat ca timpul utilizat pentru deplasarea tractoarelor la locul de producție și înapoi, la sediul secției de mecanizare, să nu reprezinte mai mult de 3-4% din timpul de lucru al unui schimb. În acest fel, pe ling faptul că se reduce la minimum uzura tractoarelor și consumul de combustibil, crește corespunzător și productivitatea agregatelor.

Utilizarea eficientă a tuturor mașinilor din dotarea S.M.A., la întreaga lor capacitate de lucru înseamnă, în final, creșterea gradului de mecanizare a lucrărilor agricole, reducerea prețului de cost și ridicarea calificării mecanizatorilor, precum și creșterea producțiilor medii la hectar obținute de cooperativele agricole de producție deservite.

Constantin CREȚU  
Direcția generală  
a mecanizării  
din Ministerul Agriculturii,  
Industria Alimentare  
și Apelor



In intreprinderile agricole de stat

## FIECARE CHELTUIALĂ SĂ SE REGĂSEASCĂ ÎNTR-UN SPOR DE PRODUȚIE, DE VENITURI!

Convorbire cu Victor PELIN, directorul Direcției  
plan economic din Departamentul agriculturii de stat

Activitatea de producție și economico-financiară desfășurată în cele 364 de întreprinderi din cadrul Departamentului agriculturii de stat s-a caracterizat printr-un efort amplificat, direcționat spre ridicarea la cote superioare a eficienței economice. Analiza de fond făcută recent în cadrul Consiliului Departamentului a relevat că, pe ansamblu, producția marfă a fost depășită cu 10 la sută, veniturile totale cu 7 la sută. În timp ce cheltuielile totale au fost reduse cu 1 la sută. Au fost livrate peste plan, în trimestrul I a.c. 2 073 tone legume de seră, 1 177 tone carne de ovină, 535 tone carne de pasăre, 31,8 milioane ouă și 512 vagoane de vin. Pe primele patru luni ale anului curent, nivelul cheltuielilor, față de prevederi, a reprezentat 98,7 la sută, accentuându-se tendința conturată în primul trimestru. Rezultatele amintite reflectă preocuparea comitetelor și consiliilor oamenilor muncii, a colectivelor de muncă din foarte multe trusturi și întreprinderi pentru organizarea superioară a producției și a muncii, pentru consumarea rațională a mijloacelor materiale și financiare, pentru ca fiecare leu cheltuit să se regăsească într-un spor cât mai însemnat de producție, de venituri.

În această primăvară, însămintările s-au realizat într-un ritm mai intens, la un nivel calitativ mai bun. Față de trimestrul I 1971 cât și față de recensământul de la 31 ianuarie a.c., efectivele de animale, cu excepția taurinelor, au crescut la toate speciile. Remarcăm rezultatele bune, pe linie de producție, obținute îndeosebi în cadrul întreprinderilor subordonate Trustului pentru producția avicolă. Producția medie de ouă pe primul trimestru a fost superioară mediei planificate, prețul de cost la ouăle de consum fiind redus cu 29 lei la mie de bucăți iar la ouăle pentru reproducție cu 269 lei pe mie de ouă. Toate complexele avicole și-au realizat și depășit prevederile la beneficii în trimestrul I.

Notăm, de asemenea, ca pozitiv faptul că pe trimestrul I, planul de export, pe departament, a fost îndeplinit și depășit. În ceea ce privește investițiile, în aceeași perioadă s-a realizat în totalitate planul de punere în funcțiune a capacităților programate, devansându-se darea în folosință a unor obiective din trimestrul II.

O analiză mai atentă a situației economico-financiare relevă însă existența unor importante rezerve care își așteaptă valorificarea completă, mai rapidă. În ce direcții ar trebui acționat cu mai multă energie, la nivelul întreprinderilor și al trusturilor, pentru ca fiecare cheltuială făcută să-și găsească corespondent într-un plus de producție, de venituri?

— Planul de cheltuieli pe trimestrul I — ne spune interlocutorul — n-a fost depășit. Dimpotrivă, pe total s-a făcut o economie de circa 100 milioane de lei. Nivelele cheltuielilor pentru materiale și salarii, care au ponderea cea mai mare în totalul cheltuielilor, sînt sub prevederile de plan. Aceasta este situația pe ansamblu. În spatele cifrelor medii constatăm însă că există trusturi județene de I.A.S. care nu s-au încadrat în disciplina de plan. Astfel, trustul județean I.A.S. Cluj a depășit planul de cheltuieli cu 8,8 milioane de lei, trustul Botoșani cu 4,7 milioane de lei etc. Deși o parte din aceste cheltuieli iar în unele trusturi în totalitatea lor (așa cum este cazul la trusturile Brașov, Iași, Maramureș, Sălaj și Trustul pentru producția avicolă) sînt acoperite prin venituri suplimentare, aceasta nu reflectă totuși o situație satisfăcătoare; ea arată că nu peste tot se acordă atenția cuvenită urmăririi

modului cum se efectuează cheltuielile. Iată de ce va trebui ca în perioada următoare, toate conducerile întreprinderilor și trusturilor să aplice întocmai prevederile Ordinului 80/1972 prin care s-au stabilit sarcini precise și metodologia unitară de analiză și de aprobare a efectuării cheltuielilor suplimentare, condiționate de existența unor economii de cheltuieli și de asigurarea realizării unor producții, venituri, respectiv beneficii suplimentare.

Principala cale de obținere a unor costuri reduse, de sporire a rentabilității este obținerea și livrarea unor producții mari, de calitate superioară. Sub acest aspect s-au obținut, în multe unități, în zootehnie, rezultate bune. Totuși, în ansamblu, rezultatele nu sînt pe măsura posibilităților. La taurine, de exemplu, se constată că numărul animalelor tinere continuă să constituie încă doar o sursă de înlocuire a reformelor, fără a contribui, în măsura necesară, la sporirea efectivului măcică din producția proprie. Aceasta solicită ca peste tot să se sporească preocuparea pentru urmărirea mai atentă a programelor de reproducție a animalelor. Faptul că nu se respectă planul de montă și fătări se oglindește, pe alocuri, în indici de natalitate mai scăzuți, așa cum este cazul în I.A.S. din trusturile Neamț, Mehedinți, Suceava, Gorj, Arad, Argeș și Olt.

La porcine, producția de purcei în trimestrul I este superioară planului și cu aproape 50 mii de capete mai mare față de aceeași perioadă a anului trecut. Totuși, există trusturi județene — Cluj, Dimbovița, Galați — unde indicii de prolificitate la scroafe este de 6—7 purcei la o fătare, cu mult sub media pe departament. Realizarea producției de carne de porc prevăzută este însă strict condiționată de obținerea, menținerea și îngrășarea unui număr cât mai însemnat de purcei, aceasta fiind o cale de compensare a nerealizării generate de obținerea, în unele unități, a unor sporuri mai mici de creștere în greutate vie.

O deosebită atenție trebuie acordată ridicării continue a producției medii de lapte pe animal furajat, realizării și depășirii sporurilor de creștere în greutate la porcine, taurine la îngrășat etc. Trebuie spus că în trimestrul I, deși efectivul mediu de vaci furajate a sporit cu 6,7 la sută față de anul trecut, producția totală de lapte n-a crescut în ritmul corespunzător, fapt care a influențat nefavorabil asupra prețului de cost. Această situație este valabilă și pentru complexele de vaci. Ea denotă că zootehnicienii n-au acționat peste tot cu răspunderea necesară pentru stăpînirea procesului de producție, pentru asigurarea cu furaje suficiente

ieftine, din producție proprie. În mod nejustificat a continuat practica de a se consuma cantități mai mari de concentrate. Pentru recuperarea cheltuielilor făcute în plus va trebui ca în fiecare fermă să se pună un accent deosebit pe gospodărirea furajelor verzi, pe reducerea substanțială a consumului specific de concentrate, pe valorificarea furajelor grosiere.

Orice consum de furaje este necesar să se regăsească într-un spor cât mai substanțial de producție și la taurinele la îngrășat și la porcine, specii la care, în trimestrul I, au existat, de asemenea, neajunsuri, îndeosebi în cadrul complexelor de tip industrial. Numai pe calea respectării tehnologiilor stabilite, evitării oricărei risipe, reducerii la minimum a pierderilor prin mortalități este posibil ca fiecare unitate să se încadreze în prețul de cost planificat. Trebuie totodată ca, peste tot, să sporească serios exigența față de sacrificările de necesitate și să nu se admită nici unde ca livrarea animalelor să se facă sub greutatea medii stabilite, deoarece aceasta înseamnă, sub toate aspectele, pagubă.

— Datorită unor imobilizări de fonduri și pierderilor din activitatea anului trecut, înregistrate în unele unități, s-au plătit, în trimestrul I a.c., dobinzi a căror valoare depășește prevederile de plan. Ce se întreprinde pentru lichidarea acestor stări de lucruri?

— Aceasta este consecința existenței unor credite restante, determinate de nerealizarea unor producții sau depășirea cheltuielilor, de perpetuarea unor imobilizări în debitori și clienți neincasați în termen, de unele deturnări de fonduri, de stocuri supranormative și de alte cauze.

Pentru a se reduce la minimum imobilizarea de mijloace circulante proprii este imperios necesar ca la nivelul întreprinderilor, directorii, contabilii șefi, economiștii, să analizeze sistematic situația și să acționeze cu perseverență pentru a se asigura producția și, respectiv, veniturile planificate. Aceasta este „secretul” eliminării creditelor restante. Totodată trebuie să se insiste asupra păstrării integrității avutului obțesc, pentru lichidarea oricăror pagube materiale.

— Dotarea cu mijloace fixe moderne, cu mijloace financiare constituie premise pentru o activitate eficientă. Restul depinde, deci, de nivelul de gospodărire...

Exact. În fiecare întreprindere trebuie ridicat nivelul de gospodărire, înțărîtă disciplina economico-financiară. Pentru aceasta cadrele de conducere trebuie să fie nu numai buni tehnicieni ci și economiști. Orice cheltuială trebuie gândită și regîndită înainte de a fi făcută. Apoi este nevoie ca, lună de lună, să se supună analizei rezultatele economice și financiare, urmărindu-se permanent corelarea cheltuielilor cu producția, cu veniturile. Orice neglijare a acestui aspect duce la situația de a nu mai putea interveni preventiv. În mod special, contabilii șefi și economiștii au datoria să dovedească că au ochi de „Argus”, ei sînt chemați să manifeste o exigență maximă față de orice cheltuială neeconomicoasă pentru reducerea costurilor pe produs, pe activități, pe loc de muncă. Procedîndu-se astfel, avem posibilitatea ca anul 1972 să fie încheiat, în fiecare întreprindere, în fiecare trust, cu un bilanț excelsent.

Ing. V. STANCU



Grija pentru sortarea și ambalarea produselor este un atribut al lucrătorilor de la Complexul de sere I.A.S. Arad.

## NOTE

### Scumpi la țărițe ?

La fabrica de bere din Oradea, problemei calității produselor i se acordă o atenție primordială. S-a mers pînă acolo încît fabrica se îngrijește de ce anume sămînță se folosește cooperativelor agricole de producție care-i furnizează orzul și orzoaica destinate fabricării berii. Anual s-au procurat mari cantități de sămînță de mare productivitate. Fabrica a mers și mai departe. A cerut Stațiunii agricole experimentale Oradea să se ocupe de o raionare a soiurilor de orz-orzoaică, de acclimatizarea celor mai bune. Stațiunea experimentală a răspuns favorabil fabricii de bere, arătîndu-i că lucrarea se poate realiza pe bază de contract.

Cei de la fabrică au socotit și ei, gospodărește: cu o investiție minimă, cooperativelor agricole de producție furnizoare vor avea soiuri superioare de pe urma cărora se vor obține milioane în plus. Iar fabrica va avea materie primă din belșug, de cea mai bună calitate și au înaintat documentația necesară Centralei fabricilor de bere spirit și amidon, solicitînd banii necesari cercetării. Dar centrala tace. Au mai făcut, cei de la fabrică, nenumărate reveniri. Dar fără rezultat. N-ar fi oare mai bine să vădăm mai multă receptivitate față de promovarea noului, să nu se mai intimple să fim... scumpi la țărițe ?

### Doi ani, o sfoară...

La întreprinderea de industrializare a cîrnii din Tg. Mureș a sosit, în urmă cu vreo trei ani de zile, o mașină pentru porționat și ambalat cremvurștii. Utilajul ultramodern, din import, a stîrnit admirația mezelarilor țirgureni; funcționa împrășabil, cu randament mare și înlocuia un mare volum de muncă manuală. A mers mașina, cît a mers, așa ca la vreo șase luni, și apoi s-a oprit. De ce? Se terminase sfoara cu care se leagă cremvurștii, o sfoară specială. Nu era alta? Nu, căci și sfoara era din import și nimeni nu s-a gîndit să improspăteze stocul. Ce era de făcut? Să se realezizeze în țară, repede, ceva similar. Apel la cercetători și, în sfîrșit... după doi ani a fost omologată sfoara pentru mașina de cremvurștii.

Mașina cu pîcina, care între timp a stat nefolosită și pentru care s-au plătit amortismente, a pornit. Bucurie mare la Tg. Mureș și pentru mezelari și pentru amatorii de cremvurștii. A funcționat cu sfoară indigenă! Dar nu mult, căci iar s-a oprit. Se terminase. De data asta, membrana în care se ambaleză cremvurștii. Și aceasta era din import și nimeni nu se gîndise că ea se va termina. Din nou s-a apelat la cercetători. Aceștia au ridicat din umeri și au rostit: „Aveți răbdare, vom face și membrana de care aveți nevoie!”

Cum se fac acum cremvurștii la Tg. Mureș? Tot manual, ca și înainte de procurarea utilajului amintit. Dar amortismente pentru moderna mașină care stă pe plătuse în fiecare lună. Din banii statului.

Nu se putea face de la început apel la creativitatea proprie ?

### Dopul și milionul

În industria alimentară, numărul sticlelor umplute cu cele mai diferite băuturi, preparate și produse alimentare a ajuns, în prezent, la cifre de-a dreptul impresionante. Bineînțeles, pentru fiecare sticlă trebuie un dop. În timp, cererea de plută pentru a se confecționa dopuri a devenit cu mult mai mare decît posibilitățile de import al acestora. A apărut înă o creație nouă — dopul din masă plastică. S-a rezolvat problema dopului? Nu, ea există! Pentru că toate fabricile din industria alimentară, care foloseau sticle pentru ambalarea produselor, au o criză cronică de dopuri din masă plastică. În unele cazuri, aceasta a împiedicat asupra desfacerii normale a mărfurilor.

În problema dopurilor fiecare se descurcă cum poate, cu cheltuieli mai mari sau mai mici. Directorul fabricii de spirit din Arad, unde se consumă anual peste 5 milioane de dopuri, ne demonstrează că pe ele se cheltuiește cel puțin un milion de lei pe an în plus, din cauza unor diferențe de prețuri cerute de o cooperativă sau alta.

Conducătorii a două fabrici bucureștene, care produc mari cantități de lichioruri și alte băuturi spirtoase, relatează pe mîrginea „problemei dopului”, că se depun, lună de lună, insistențe deosebite pentru procurarea a celor bucăți de plastic care servesc la infundarea sticlelor. Nu s-ar putea oare ca Departamentul industriei alimentare să-și fabrice — într-un atelier sau secție specializată — tot necesarul de dopuri din plastic? S-ar obține economii de milioane de lei la capitolul cheltuieli de fabricație. Ce părere au despre această idee specialiștii din Departamentul industriei alimentare ?

I. TOMESCU



# La ce lucrează C.O.S.M.I.A. ?

De vorbă cu Gh. NICOLESCU, șeful Centrului de organizare și studiul muncii pentru industria alimentară

Intre organismele specializate în domeniul îmbunătățirii și organizării științifice a producției și a muncii se numără și Centrul de organizare și studiul muncii pentru industria alimentară (C.O.S.M.I.A.).

— Care este aria problemelor ce preocupă C.O.S.M.I.A. ?

— În obiectivele majore ale centrului nostru, care funcționează din 1971, se înscriu: elaborarea de studii și proiecte pentru întreprinderile existente, din subordinea Departamentului industriei alimentare, privind perfecționarea organizării producției și a muncii, în scopul valorificării cât mai depline, eficiente a resurselor materiale și umane, fără a se face apel la investiții suplimentare mari. Este vorba de așezarea pe baze mai raționale a proceselor de producție și de muncă, de optimizarea utilizării resurselor, folosind metodele și tehnicile proprii organizării și conducerii moderne și tehnicile cercetării operaționale. Mai concret, studiile ce se elaborează urmăresc să pună la îndemina întreprinderilor soluții mai bune pentru utilizarea intensivă a capacităților de producție existente, pentru valorificarea superioară a materiilor prime și a deșeurilor. Îmbunătățirea transporturilor și manipularii în depozite și în procesele de producție, raționalizarea expediției produselor finite și încadrarea în programele de introducere a paletilizării și containerizării, elaborarea de studii privind găsirea unor noi mijloace de ambalare a produselor, care să asigure transporturile și manipularile în mod mai economic, sînt alte probleme care stau în atenția centrului nostru.

Pentru trecerea la conducerea economică pe baze moderne, C.O.S.M.I.A. se preocupă insistent atât de introducerea și folosirea eficientă a mijloacelor de mică mecanizare a evidenței (cu mașini de contabilizat, de facturat, microcalculatoare etc.) cât și de realizarea trecerii cât mai operative a întreprinderilor la folosirea calculatoarelor electronice.

În domeniul organizării muncii, Centrul nostru elaborează studii de or-

ganizare a locurilor de muncă și de normare a muncii.

Un loc tot atât de important are în activitatea noastră participarea specialiștilor din cadrul centrului la acțiunea de formare și perfecționare a cadrelor din întreprinderile și centralele subordonate Departamentului industriei alimentare. C.O.S.M.I.A. organizează sistematic cursuri de pregătire a operatorilor pentru mașini de facturat sau contabilizat și a normatorilor. Sînt, de asemenea, organizate, periodic, cursuri de inițiere a cadrelor din fabrici și centrale în domeniul prelucrării automate a datelor. De anul acesta, centrul are în atribuțiile sale și sarcina pregătirii de programatori pentru mașinile de mecanizare medie.

— Ce eficiență au avut studiile întreprinse de C.O.S.M.I.A. pe baze de contracte ?

— C.O.S.M.I.A. funcționează în regim de autofinanțare. Încheiem contracte cu întreprinderile și centralele beneficiare, pe care ne străduim să le onorăm în termenele stabilite. În anul trecut au fost elaborate, în total, 55 de studii și lucrări a căror eficiență economică antecalculată a fost de peste 10 milioane de lei.

Cît de eficientă este acțiunea de perfecționare a organizării producției și a muncii pe care C.O.S.M.I.A. o desfășoară în interesul întreprinderilor se poate vedea din faptul că la un leu cheltuit pentru studii se obțin 14 lei economii. Este un raport foarte avantajos care, în timp, va fi îmbunătățit. Menționăm că în cazul unor studii (de pildă, cele privind optimizarea transportului produselor finite) acest raport ajunge la 1/50.

Intre studiile elaborate în 1971, cu efecte economice foarte bune se înscriu următoarele: studiul privind raționalizarea transporturilor interne și a depozitării la Fabrica de ambalaje metalice Buftea, care va duce la obținerea unei economii nete anuale de aproximativ 4 milioane de lei și la reducerea importului de materiale pentru ambalarea produselor finite, în valoare de 2,5 milioane de lei valută; un alt stu-

diu — organizarea unei linii mecanizate de preparare a halvanei la Fabrica de produse zaharoase București — conduce la o însemnată economie de forță de muncă, la o sporire a productivității muncii cu circa 68 la sută și la o reducere considerabilă a efortului fizic; în sfîrșit, putem enumera studiile de optimizare a transporturilor de bere, ulei, zahăr, melasă etc. de la producători la centrale de desfacere, prin aplicarea cărora s-au obținut, numai în două trimestre ale anului trecut, economii la cheltuielile de transport de peste 1,5 milioane de lei.

Ca urmare a sprijinului dat de C.O.S.M.I.A. în domeniul raționalizării sistemului informațional și prelucrării automate a datelor încep să se facă vizibile rezultate notabile. Un exemplu este studiul și proiectul pentru calculul planului de aprovizionare cu materii și materiale necesare producției de ambalaje metalice la cele două fabrici din București și Buftea a arătat că este posibil ca această activitate să se realizeze în numai 29 de minute, pe un calculator electronic.

În anul curent, activitatea noastră capătă o amploare și mai mare. În planul nostru de activitate sînt înscrise 45 de studii și lucrări contractate, ele vizînd soluționarea unor probleme majore care stau în fața întreprinderilor și centralelor, de rezolvarea cărora de-

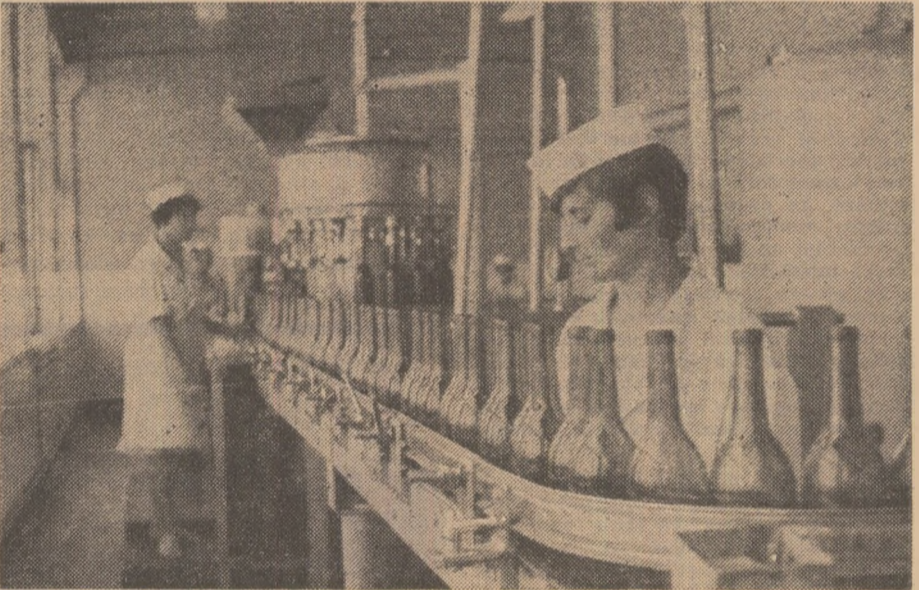
pinde creșterea producției, a rentabilității la nivelele prevăzute în actualul cincinal.

— Ce greutăți trebuie învinse pentru ca activitatea de organizare a producției și a muncii să fie mai operativă, mai eficientă ?

— În primul rînd menționăm necesitatea creării unor condiții materiale adecvate, la nivelul întreprinderilor beneficiare, astfel ca soluțiile cuprinse în studiile și proiectele de organizare elaborate de noi să fie fără nici o înțirziere aplicate. Tot la nivelul întreprinderilor ar trebui organizat un sistem de urmărire a planurilor de măsuri privind înfăptuirea soluțiilor noi proiectate.

Ar fi, de asemenea, binevenită, dezvoltarea preocupărilor conducerii întreprinderilor pentru diagnosticarea problemelor și stabilirea unei ordini de prioritate pentru rezolvarea lor. C.O.S.M.I.A., la cererea întreprinderilor, este în măsură să asigure asistența necesară în acest scop. Ținem să accentuăm, totodată, asupra cerințelor stringente ca întreprinderile să nu se lase antrenate exclusiv de sarcinile curente ale producției, să pună în prim plan soluționarea problemelor organizării științifice a producției și a muncii.

St. VASILESCU



Sub privirile atente ale operatorilor, benzile transportoare duc spre locul de depozitare buteliile cu licori și arome. În imagine: aspect dintr-una din secțiile întreprinderii vici și vinului Iași.

În toată lumea, în industria alimentară, producția alimentelor păstrate cu ajutorul frigului se dezvoltă vertiginos.

La noi, în ultimii ani, au fost construite frigorifere în mai toate orașele mari ale țării. Pe lângă aceste „uzine albe” s-au dezvoltat și secții de prelucrare prin frig a legumelor, fructelor, preparatelor și semipreparatelor culinare. Despre stadiul actual al fabricării la scară industrială a alimentelor congelate s-a discutat pe larg, zilele trecute, la o consfătuire pe țară organizată de Centrala industrializării cărnii — de care aparțin frigoriferele. Peste 100 de specialiști în „frigul alimentar” și în alimente congelate au dezbătut prezentul și perspectivele activității de preparare și conservare a alimentelor cu ajutorul temperaturilor joase. Ce concluzii, ce învățăminte s-au desprins de la această consfătuire la care s-a discutat despre situația din cea mai tină și de viitor subramură a industriei alimentare ?

Statisticile arată că, an de an, au crescut capacitățile uzinelor de frig, precum și numărul secțiilor de congelare a legumelor și fructelor și de producere a preparatelor și semipreparatelor pentru consum menajer sau alimentația publică, conservate la rece. Atît piața internă cît și cea externă oferă mari posibilități de desfacere a produselor conservate în acest mod. S-a arătat cu nenumărate exemple că cel mai rentabil export de fructe și legume se realizează sub forma lor congelată. Astfel de alimente se cer acum, din ce în ce mai multe, în toate orașele țării, de gospodine sau marilor consumatori (cantine, restaurante etc.).

Cu toate acestea, frigoriferele din toată țara nu și realizează sarcinile planificate. În anul 1971, de pildă, nu s-a realizat decît 44% din planul de congelare pentru legume și fructe; realizările la capitolul preparate culinare, față de prevederi, sînt sub 40%. Aceste cifre sînt concludente.

Rămîne de arătat cauzele care frînează creșterea producției de alimente congelate. Să relevăm, mai întîi, pe cele valabile pentru producția de legume și fructe: o proastă aprovizionare cu materie primă, numeroase defecțiuni ale utilajelor tehnologice din secțiile de congelare, carente în tehnologiile de congelare. Numeroși specialiști în frigorifere din toată țara au arătat că întreprinderile Centralei pen-

zute în contracte. Nici pentru acest an, atît CPVILF cît și Departamentul silviculturii nu au asigurat nici pînă acum repartiții ferme de materii prime. S-a subliniat că există o proastă colaborare între furnizorii de materie primă (întreprinderile CPVILF și ocoalele silvice) și frigoriferele care prelucurează legume și fructe. S-a propus crearea unui organ inter-centrale care să dirijeze spre „uzinele albe”

alimentelor. Rezultatele obținute de un frigorifer sau altul au depins numai de felul în care s-a preocupat sau nu personalul tehnic. Au fost citate frigorifere (București, Timișoara, Sibiu, Iași ș.a.) care nu și-au realizat nici pe departe producția planificată de congelate.

Din discuțiile purtate la consfătuire a reieșit că s-a dat o insuficientă atenție — contrar unor indicații ale conducerii de partid și de stat — și producerii de preparate și semipreparate culinare. Puține frigorifere și-au organizat, în acest sens, secții în care să obțină rezultate tehnice și economice satisfăcătoare. Nici pînă la ora actuală nu a fost elaborat un proiect tip pentru o secție de producție industrială a acestor alimente, dotate cu utilaje de mare randament, care să asigure o bună eficiență economică în fabricarea lor. Asemenea secții — unde ele există — sînt improvizate și în ele munca manuală excelează; nu au fost stabilite și omologate nici măcar mașinile și instalațiile necesare tehnologiei industrializării fabricației preparatelor culinare.

Activitatea secțiilor de congelare a fructelor și legumelor, precum și a fabricării preparatelor culinare, încă este lăsată pe ultimul plan la mai toate frigoriferele țării. Centrala tutelară n-a reușit încă să perfecteze cu organizațiile comerciale din toată țara măcar desfacerea cantităților de congelate planificate; în multe localități „lanțul frigului” se întrerupe tocmai în magazinele alimentare, iar lucrătorii din comerț refuză să vîndă astfel de alimente. În producția de alimente congelate se constată, în toate verigile sale — de la aprovizionarea cu materie primă și pînă la desfacerea produselor — un „îngheț” organizatoric și tehnologic care încetînește ritmul de dezvoltare a acestei industrie a frigului, de mare viitor.

Pe cînd „dezghețul” în industria congelatelor ?

Ion PREDA

## Pină cînd va domni „înghețul” în producția de alimente congelate ?

Reflecții pe marginea unei consfătuiri organizate la Sibiu

tru producția, valorificarea și industrializarea legumelor și fructelor nu asigură secțiilor de congelare materia primă necesară, în ciuda promisiunilor și contractelor perfectate. Nici Departamentul silviculturii nu face față cerințelor de aprovizionare a congelatoarelor cu fructe de pădure; în toată lumea aceste fructe se vînd, dacă sînt congelate, la prețuri duble față de cele în stare proaspătă sau pulpate; dar acest departament preferă să le exporte direct, ceea ce reduce aportul valutar față de ipoteza valorificării fructelor de pădure în stare congelată. S-a arătat, bunăoară, că din necesarul de legume și fructe pentru producția de congelate din 1971 nu s-a primit decît cca 60%, nerespectîndu-se nici ritmul, nici sortimentele prevă-

toată materia primă necesară. Numeroși conducători de întreprinderi frigorifice au arătat că preferă să se aprovizioneze cu materie primă direct de la unitățile agricole — practică pe care, din păcate, nu o pot aplica din cauză că CPVILF deține monopolul în acest domeniu.

Cît despre celelalte două cauze ale neîndepliniri sarcinilor de producție privind legumele și fructele congelate ele se pun, desigur, în sarcina Centralei care tutelează industria frigului. Ea n-a reușit încă să organizeze teameinic, tehnic și organizatoric, secțiile de congelate de la fiecare frigorifer, să asigure funcționarea ireproșabilă a tuturor utilajelor și piese de schimb pentru ele, mîna de lucru calificată pentru prelucrarea industrială prin frig a



# SPECIALISTUL

(Urmare din pag. 1)

te din rindul clasei muncitoare, contopindu-se cu aceasta în muncă, în creația tehnică, a adus o contribuție de seamă la rezolvarea problemelor complexe puse de dezvoltarea economiei naționale, la înfăptuirea programului general de edificare a socialismului în România".

Conferința a apreciat că activitatea obștească a inginerilor și tehnicienilor, desfășurată sub conducerea organizațiilor de partid, în cadrul și sub îndrumarea sindicatelor, a contribuit din plin la rezolvarea sarcinilor politice, economice și sociale puse de partid în fața poporului în etapa actuală. S-a relevat, de asemenea, activitatea susținută pe care Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor, îndrumat de Consiliul Central al Uniunii Generale a Sindicatelor, colaborând cu comitetele uniunilor sindicatelor pe ramuri, ministerele și celelalte organe centrale de stat, a desfășurat-o în vederea modernizării tehnicii și organizării superioare a producției, perfecționării pregătirii cadrelor, stimulării creației tehnice originale și afirmării ei în țară și peste hotare.

Apreciindu-se activitatea intelectualității tehnice românești, aportul ei prețios în opera de edificare a noii societăți, în cadrul conferinței au fost relevate și minusculele care se mai manifestă în acest domeniu, jalonându-se clar căile de urmat pentru viitor. Referindu-se la rolul, la menirea intelectualității tehnice în cadrul orânduirii noastre socialiste, tovarășul Nicolae Ceaușescu arată: „Inginerii, tehnicienii, toți specialiștii trebuie să fie înflăcărați promotorii ai tehnicii noi, să se situeze în primele rânduri ale luptei pentru modernizarea producției și a procesului de fabricație, pentru dezvoltarea mișcării de inovații și raționalizării, pentru afirmarea noului în producție, în tehnică, împotriva rutinei și conservatorismului, a practicilor și metodelor de muncă perimate care se mai întind în unele din întreprinderile noastre. Pasiunea pentru tehnică trebuie să fie un atribut esențial al profesiei ingineresti!”

Înfăptuirea mărețelor obiective de dezvoltare a patriei noastre pune, după cum este și firesc, cu tărie problema valorificării superioare a resurselor materiale și a potențialului uman de care dispunem. Chestiunea esențială pentru economia noastră, în actualul și în următoarele cincinale, este aceea de a obține o creștere substanțială a ponderii produselor cu un grad de prelucrare superioară, care înmagazinează o cantitate mai mare de muncă, de inteligență tehnică și, în același timp, pre-

tind un consum minim de materii prime și materiale. În aceste condiții, reducerea cheltuielilor materiale de producție constituie o sarcină profesională de mare răspundere pentru fiecare cadru tehnic, în calitatea sa de organizator și raționalizator al producției. Rolul comisiilor inginerilor și tehnicienilor, a căror activitate, îndeosebi în agricultură, după cum a rezultat din Raport și din discuțiile purtate în comisia de specialitate — nu s-a ridicat la nivelul convenit, este de a organiza dezbateri cu cadrele tehnice, cu economiștii, maistrii și muncitorii fruntași, de a analiza costurile materiale de producție în comparație cu realizările obținute pe plan mondial, de a veni cu propuneri concrete în vederea unei judicioase utilizări a materiilor prime, materialelor, energiei, eliminării risipei, valorificării la un nivel superior a resurselor existente.

De asemenea, intelectualitatea tehnică din toate ramurile economiei este chemată să se preocupe intens de creșterea substanțială a productivității muncii, condiție primordială a sporirii avuției și venitului național, a ajungerii din urmă a țărilor dezvoltate. În acest scop, cadrele tehnice și economice, comisiile inginerilor și tehnicienilor, îndrumate de organele sindicale, au datoria să analizeze cum sînt folosite mijloacele de producție, fondul de timp din fiecare întreprindere, secție, fermă și loc de muncă, să stabilească și să aplice măsuri concrete care să ducă la optimizarea procesului de producție. Introducerea și generalizarea pe scară largă a realizărilor actuale ale științei și tehnicii, organizarea superioară a producției și a muncii, îmbunătățirea calității produselor, sprijinirea mișcării de invenții și inovații, ridicarea continuă a calificării, perfecționarea profesională proprie și a celor cu care lucrează



Viitorii specialiști ai agriculturii beneficiază de condiții de viață și de studiu dintre cele mai bune. În fotografie: aspect exterior al cantinei Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București.

## AMPLE LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCiare

De curând, pe șantiierul de hidroameliorații de pe raza comunei Iliș și Gurasada, județul Hunedoara, s-a desfășurat o nouă și amplă intensificare a lucrărilor de îmbunătățire funciare.

Peste 2.000 de participanți la muncă — țărani cooperatori, salariați ai instituțiilor din cele două comune, elevi ai școlii de șoferi profesioniști și al Liceului din Iliș, al Grupului școlar energetic, al Liceului Decebal și al Liceului minier din Deva — au executat un volum important de lucrări, în scopul feririi de inundații și exces de umiditate a unei suprafețe de 500 hectare de teren.

Lucrările au constat în adâncirea canalului principal colector, pe 2,3 km, taluzarea malurilor și altor canale secundare, pe 2 km.

După cum ne spunea Teodor Vasile, primarul comunei Iliș, astfel de acțiuni vor fi continuate. (Miron ȚIC — economist)

## DRUM DESCHIS MAȘINILOR AGRICOLE.

În cooperativă agricolă din comuna Cindești, județul Neamț, cele 4400 hectare cu griu arată în prezent mai frumoase ca niciodată, prevăzându-se un rod bogat. Și cele 400 ha cultivate cu porumb, 600 ha cu flinte naturale înveselesc privirile.

Firește, vor fi necesare ample lucrări mecanizate de recoltare. Numai că mecanizatorii se gindeau cu îngrijorare la mocirla ce le sta în cale în satul Bărcănești, unde în anii trecuți s-au împotmolit atâtea tractoare, semănători, combine sau battoze și cînd numai cu lanțuri puternice puteau fi scoase

unele camioane încărcate cu saci.

Din inițiativa deputaților comunalți Toma Dospinescu, Radu Boboc, Dumitru Culbece și Gheorghe State, a fost adus un escavator, cu ajutorul căruia s-au transportat din albia râului Bistrița peste 1000 metri cubi de pietriș, ce a fost asternut pe locul mocirlos, executându-se totodată, prin muncă patriotică, și șanțuri de scurgere a apei pe laturi, pe o distanță de cîteva kilometri.

Cel 15 mecanizatori ai secției S.M.A. și-au exprimat

Muzeul cuprinde numeroase exponate, de o excepțională însemnătate educativă, privind istoria patriei noastre, printre care un minunat șerpar purtat de unul din revoluționarii de la 1848, moștenit de eleva Elena Siler de la străbunicul ei, apoi cămăși și prosoape cu motive naționale, ceramică tradițională de Obirșia, lămpi vechi de miner ilustrînd una din indeletnicirile tradiționale ale locuitorilor de aici. O piesă valoroasă, care reține atenția, este macheta casei din Vidra, a lui Avram Ian-

rată nerenabilă, recolta dintr-un an nedepășind 3 tone la hectar.

„Au trecut de atunci peste 4500 de zile și nopți. Nopti și zile în care inginerul Pătraș, muncind cu pasiune și dăruire, a demonstrat că este imposibil ca atunci cînd lucrezi bine să nu culegi din plin roadele.

Prima grijă a inginerului Cornel Pătraș a fost aceea de a-și forma un nucleu de oameni care să deplîndă bine lucrările necesare.

Rezultatele n-au întîrziat să apară. În 1967 ferma s-a înscris în bilanț cu o producție de 9,6 tone de fructe la hectar; cu un an mai tîrziu, recolta a mai crescut cu o tonă.

Rentabilitatea plantațiilor fiind demonstrată, se impunea să se extindă livada. În prezent ea ocupă 350 de hectare, din care 196 de hectare sînt pe rod.

În tot ce s-a întreprins în sectorul pomicol de la ferma I.A.S. Focșani, edificatoare sînt realizările anului 1971. Obținînd o producție de 14876 kg fructe la hectar, s-au valorificat peste prevederile de plan 495 de tone, iar prețul de cost a fost redus cu 250 de lei la tona de produs. Bilanțul a indicat astfel o depășire a beneficiului planificat cu 1450000 lei.

Străbînd livada, în aceste zile, poți fi martor la felul cum se formează rodul, poți remarca hotărîrea colectivului de aici, condus de comunistul Cornel Pătraș, de a da totul pentru ca rezultatul final să înregistreze noi date valoroase. (Alexandru DEȘLIU, funcționar).

## BREVIAR JURIDIC

### INDEMNIZAȚIA DE CONCEDIU

Mai mulți cititori, printre care Vasile Poenaru, salariați la Fabrica de zahăr din Roman, județul Neamț, ne întrebă cum se calculează indemnizația de concediu de odihnă și ce cîștiguri se iau în considerare la calcul.

Dispozițiile legale prevăd că indemnizația de concediu se calculează pe baza salariului (cîștigului) mediu zilnic al angajatului pe ultimele 12 luni. Întrebarea este: de ce pe 12 luni și nu, de exemplu, pe 6 sau pe 3 luni?

S-a luat în calcul o perioadă de 12 luni, pentru a se corela cu timpul pentru care se acordă angajatului concediul de odihnă, precum și pentru ca baza de calcul a indemnizației să exprime cît mai coresponderă media cîștigurilor realizate pe intervalul cuprins, în principiu, între două concedii de odihnă anuale.

Sînt însă și excepții în acest sens. Astfel, sînt cazurile prevăzute de art. 17 al. 3 din Legea nr. 26/1967, care precizează că „în cazul în care, în cursul celor 12 luni luate în considerare (pentru calcularea indemnizației de concediu) angajatul a fost în incapacitatea temporară de muncă, în concediu fără plată mai mic de 30 de zile, în concediu fără plată acordat datorită reducerii temporare a activității unității, în concediu pentru studii, a fost concentrat sau nu a lucrat din cauza încetării activității fără vina sa, perioadele respective se exclud atît ca timp cît și ca sume din calculul indemnizației de concediu”.

Un alt caz de abatere de la regula generală este acela cînd respectivul angajat s-a reincadrat pe baza unui nou contract de muncă în condiții care, menținîndu-l-se vechimea neîntreruptă în muncă, îi dau dreptul să primească concediul de odihnă în anul reincadrării. În această situație, perioada de referință este aceea cuprinsă între data reincadrării și data la care urmează să plece în concediu, aplicîndu-se prevederile art. 135 aliniatul ultim din Codul Muncii care arată că „dacă angajatul n-a lucrat într-o unitate timpul respectiv prevăzut de lege pentru calcularea cîștigului mediu ce i se cuvine, se vor lua în considerare cîștigurile ce le-a totalizat de la intrarea lui în serviciu și pînă la data cînd urmează să i se plătească indemnizația”.

Concret, calculul indemnizației se face împărțind sumele realizate în perioadele ultimelor 12 luni anterioare (sau în cele menționate ca excepții mai sus) din cîștigurile cu caracter permanent, efectiv încasate, la numărul lunilor luate în calcul și apoi la 25,5, care reprezintă numărul mediu al zilelor lucrate din cursul unei luni. Calculul se face pe luni întregi, pînă la 1 ale lunii în care angajatul pleacă în concediu.

O altă problemă — și prin aceasta răspundem și întrebării cititorului Grigore Antal de la U.F.R.M.A. — Timișoara — se referă la înțelesul pe care trebuie să-l dăm noțiunii de cîștiguri cu caracter permanent.

În calculul indemnizației pentru concediu intră acele sume care îndeplinesc cumulativ condiția de a fi plătite din fondul de salarii și au caracter de periodicitate. De aceea, în calculul indemnizației de concediu nu intră premiile excepționale sau premiile acordate o singură dată la sfîrșitul anului (gratificații), cîștigurile realizate peste norma de bază, plătite cu ora etc. De aici se înțelege că în calculul cîștigului care se ia în considerare pentru acordarea indemnizației de concediu intră salariul tarifar de încadrare, determinat pentru regimul normal de lucru, adaosul pentru acord, indemnizația acordată pentru concediul de odihnă primit în anul anterior, sporurile și indemnizațiile primite pentru condiții deosebite de muncă, sporul pentru muncă de noapte (conform prevederilor art. 50 și 50<sup>b</sup> din Codul Muncii), sporul de șantiier sau în locuri izolate, sporul pentru vechime neîntreruptă în aceeași unitate conform anexei VII a H.C.M. nr. 914/1968) etc.

Indemnizația pentru concediul de odihnă se suportă de unitatea la care angajatul este încadrat la data acordării concediului și ea se plătește, așa cum am arătat, anticipat, indiferent de data plății salariului în unitate.

Sînt situații cînd concediul de odihnă este întrerupt. În asemenea cazuri, așa cum am mai precizat cu alte prilejuri, indemnizația de concediu primită de angajat nu se restituie, ci la sfîrșitul lunii în care concediul a fost întrerupt se face regularizarea plăților, în raport cu partea de concediu neefectuată. În încheiere trebuie spus că greșit se mai procedează în unele întreprinderi atunci cînd, la sfîrșitul anului calendaristic, care coincide cu anul financiar (cînd se încheie bilanțul) se acordă din oficiu indemnizația de concediu salariaților care, din diferite motive, și-au amînat concediul pentru a-l efectua în anul următor. Indemnizația de concediu trebuie să se acorde numai în perioada cînd angajatul pleacă efectiv în concediu.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic sef

## SCRISORI

deplina bucurie față de grija pe care autoritățile comunale o manifestă pentru a putea transporta mașinile agricole spre și dinspre cîmp, în cele mai bune condiții rutiere. (T. VASILACHE — țăran cooperator).

**LA MUZEUL DIN TIRNAVA DE CRÎȘ.** La răscruce de drumuri (în direcțiile Brad—Arad—Oradea și Tomșești) într-un minunat peisaj, se află satul Tirnava de Crîș, aparținînd de comuna Vața de Jos, județul Hunedoara.

Două încăperi ale școlii generale de aici adăpostesc comorile unui tînar muzeu ce a luat ființă din inițiativa învățătorului Mircea Vlad, directorul acestei instituții de învățămînt.

cu, executată cu multă mîgăla de învățătorul Vlad. Exponatele elevilor reprezintă obiecte casnice în miniatură, războaie de țesut, un rășchitor, un urzoi, o socală, o meliță, spete și multe unelte agricole. (Ion COTOI — îndrumător contractări).

**LIVADA „DE AUR”.** Era în anul 1959 cînd inginerul Cornel Pătraș a absolvit Facultatea de horticultură din București. Originar din Huși, obișnuit cu podgoria, era destul de simplu ca, o dată ajuns pe renumitele plaiuri ale Vrancei, să răspundă de o fermă viticolă. A ales însă sectorul pomicol de la I.A.S. Focșani. Pe atunci, tînăra livadă, ce se întindea pe o suprafață de 96 de hectare, era neglijată, fiind conside-



# VITRINA TEHNICĂ

## O lucrare valoroasă despre nucifere

Sub îngrijirea Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice din București, a apărut recent, xerografiată, lucrarea inginerului Gr. Colpacci, intitulată „Nuciferele în fondul forestier”. Datorită unghiului ecologic din care sînt analizate speciile nucifere — nucul comun și negru, castanul comestibil, alunul, migdalul etc. lucrarea prezintă un mare interes și pentru agronomii-pomicultori.

Cartea cuprinde 4 capitole: **Considerații economice**, în care se vorbește mai ales despre valoarea lemnului de nuc, însușirile tehnologice pe care le are etc.; **Răspindirea nucului comun și situația lui actuală pe plan mondial**; **Nucul comun în România** — capitol de bază și cu contribuții originale prin analiza concretă a situației nucului în fondul forestier și agricol din principalele județe în care acesta este sau a fost larg răspîndit; **Alte nucifere** (nucul negru, nucul pecan, pterocaria, castanul comestibil etc.) — capitol care oferă prilejul unei treceri în revistă a posibilităților de extindere în cultură a acestora.

Ceea ce vreau să subliniez în mod deosebit este faptul că ing. Gr. Colpacci analizează cu multă competență experiența silvicultorilor, pe o perioadă de peste o jumătate de veac, în ceea ce privește plantarea în fondul forestier a nucului comun și a nucului negru, folosind atît investigațiile personale cit și ale diferiților specialiști de pe teren, scoțînd în evidență aspectele pozitive și negative în această acțiune.

El susține, pe bună dreptate, ideea de a face în viitor plantații, cu deosebire acolo unde nucul a crescut în trecut, dar a dispărut sau s-a rărit datorită unei nechibzute exploatare a lemnului. Tot atît de utile îmi par recomandările referitoare la asocierea nucului cu alte specii forestiere, ținînd seama de concurența dintre ele. Plantarea nucului în perdelele de protecție, ca și în fondul forestier, împreună cu gorunul, stejarul, fagul, frasinul și carpenul, ignorîndu-se fenomenul de concurență menționat, a avut ca rezultat dispariția în masă a nucului. Se dau numeroase exemple privind reușita sau nereușita culturii speciilor nucifere pe diferite tipuri de sol și în diferite condiții de climă, care îmbogățesc datele din literatura de specialitate și pot constitui un ghid prețios în activitatea practicienilor.

Conținutul valoros al lucrării contrastează în mod evident cu condițiile grafice în care a apărut, umbrînd o inițiativă laudabilă a ICSPS.

Dr. ing. V. COCIU

## Pe marginea unei cărți de „premieră”

Prietenul și colaboratorul nostru, ing. **Petre Cristea**, directorul Casei agronomului din Cluj, ne-a făcut de curînd o surpriză, trimițîndu-ne un volum extrem de interesant, editat prin grija Direcției generale pentru agricultură, industria alimentară și ape Cluj. Cartea se cheamă: „**Consiliul intercooperatist Căseiu**” (Prezent și perspectivă) și este realizată de **Petre Cristea**, în colaborare cu lectorul universitar **Vasile Degan**.

Din cîte știm, este vorba de prima lucrare cu acest subiect din literatura noastră de specialitate. E drept, și problema respectivă este destul de nouă, dar faptul că la Cluj ea a fost abordată și sub forma studierii și publicării concluziilor cu privire la activitatea rodnică a unui consiliu intercooperatist, sporește, credem, meritele autorilor.

Să notăm în primul rînd că lucrarea este prefăcută de ing. Ioan Murășanu directorul general al Direcției generale agricole Cluj, care, între altele, punctează și amplele obiective prevăzute în actualul plan cincinal pentru agricultura județului respectiv, accentuînd, totodată, asupra importanței activității consiliilor intercooperatiste.

Ocupîndu-se de organizarea, realizările și perspectivele consiliului intercooperatist din Căseiu, autorii arată că acesta a fost constituit la 11 decembrie 1970, în componența sa intrînd cooperativele din Căseiu și Rugăsești (comuna Căseiu), cea din Cițeiu și cele trei cooperative din Chiuești.

Imediat după constituire, colectivul

de specialiști a trecut la lucru. Inducînd o serie de lucrări agrotehnice (scurgerea excesului de apă de pe culturi la Căseiu și Cițeiu, fertilizări la Chiuești și Rugăsești, amenajări de drumuri, terasări și instalații de spaieri în livezi, îngrășarea a sute de viței în cadrul complexului intercooperatist etc).

Lucrarea se ocupă de asemenea, de activitățile cooperativilor în întreprinderi anexe.

Capitolele următoare sînt consacrate așezării geografice, istoriei, profilului general al unităților, apoi căilor de acces și de comunicație interioare, transformărilor survenite în mediul geografic, prezentării bogățiilor naturale, rețelei hidrografice, florei și faunei spontane, mărîmii și categoriilor de folosință a terenurilor.

În numeroase pagini, autorii insistă asupra mai bune cunoașteri a pămîntului de către membrii consiliului intercooperatist, problemelor legate de eroziunea solurilor, regularizarea rîurilor și drumurilor, îndiguirilor și desecărilor, pentru care dau și îndrumările necesare. De asemenea, se insistă asupra irigațiilor ca mijloc important de sporire a producțiilor, tehnologiilor moderne și utilizării soiurilor celor mai productive de plante.

Unele capitole se opresc asupra folosirii legumiculturii, pomiculturii și viticulturii, asupra pășunilor și fînețelor.

În sfîrșit, credem că un plus al cărții îl constituie și paginile în care se arată importanța laboratorului agricol, propunîndu-se și o serie de teme interesante ce pot fi urmărite de către specialiștii cooperativilor respective.

Ilustrată cu grijă — cu fotografii, tablouri și grafice — lucrarea merită, după părerea noastră, să fie preluată de Editura Ceres, tipărită în condiții și mai bune, pentru a fi răspîndită în toate județele țării.

Al. RAICU

## „Cercetări agronomice în Moldova”

Numărul 17 al revistei trimestriale „Cercetări agronomice în Moldova”, care apare la Iași în al cincilea an, reprezintă un progres față de numerele anterioare, atît sub raportul conținutului, cit și al formei de prezentare.

Păstrîndu-și profilul larg de pînă acum, care îmbrățișează toate ramurile producției agricole și preocupările majore ale lucrătorilor agriculturii Moldovei, revista cuprinde 23 de articole elaborate de cercetători, cadre didactice, specialiști din unitățile productive, proiectanți etc., precum și o serie de materiale informative: recenzii, cronici, anunțuri.

Dintre articolele publicate, atrag atenția, în primul rînd, referatele științifice, articolele din experiența unităților agricole precum și noua rubrică de „opinii”.

Editorialul face o scurtă prezentare a agriculturii Moldovei la împlinirea unui deceniu de la încheierea cooperativizării, iar la rubrica de economie agrară este prezentat studiul „Posibilități de previziune a prețului de cost în cooperativele agricole, cu ajutorul funcției de regresie”.

În pedologie, L. Guștiuc și Eugenia Oancea prezintă „Fertilitatea aluviuni-

lor depuse în lunca Jijiei și lunca comună a Prutului și Jijiei, în urma inundațiilor din anul 1970”, iar la capitolul îmbunătățiri funciare, Th. Nitu aduce interesante „Contribuții la studiul eroziunii de adîncime și comportarea lucrărilor de fixare a ravnelor în partea de nord a Moldovei”.

Pentru cultura plantelor de cîmp, este publicat articolul de sinteză intitulat „Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei culturii florii-soarelui în condițiile din Moldova” de V. Rusanovschi și colab., precum și o serie de articole de agrofotehnie, protecția plantelor și cultura plantelor furajere.

Rubrica de creșterea animalelor cuprinde articolele: „Influența furajării taurășilor cu cantități diferite de lapte asupra capacității de reproducție” și „Influența cîmpului magnetic asupra vitalității embrionare și a creșterii puiilor de găină”.

M. Dincă și colab. relatează aspecte „Din experiența fermei de ovine Deleni a I.A.S. Cotnari — Iași”, iar M. Cojocaru prezintă experiența sa în „Folosirea rațională a resurselor furajere la ferma zootehnică de stat Iliești, județul Suceava”.

Sînt prezentate, de asemenea, articole de agrometeorologie și istoria agriculturii.

La rubrica „Opinii” Gh. Dumitrescu expune un punct de vedere original privind terminologia folosită în organografia și tăierea pomilor, iar la rubrica „Informații științifice”, sînt prezentate aspecte privind cultura arbuștilor fructiferi în Polonia.

Caietul al 17-lea al revistei se încheie cu un număr de recenzii, cronici și anunțuri, care consemnează principalele evenimente tehnico-științifice din agricultura Moldovei, în cursul primului trimestru al anului 1972.

Ing. Victor COSTIN

## Din sumarul revistelor agricole

Ceea ce caracterizează numerele din luna mai ale revistelor agricole este tematica lor variată, în care sînt cuprinse multe articole valoroase pentru documentarea conducerilor de unități, a specialiștilor, în problemele actuale de producție.

Revista „Probleme agricole” de exemplu, publică articole pe teme de irigații, de producere a semințelor de lucernă, despre starea fitosanitară a grîului în condiții de irigare și altele.

Un cerc larg de probleme cuprinde și „Revista de horticultură și viticultură”. Temele abordate se referă la necesitatea, căile și mijloacele de reducere a cheltuielilor materiale de producție în pomicultură, la comerțul cu legume și fructe în orașul Reșița, experiența întreprinderii intercooperatiste de sere Bărcănești-Prahova în cultura ardeiului gras, lucrările tehnologice folosite de C.A.P. Boteni pentru obținerea de recolte bogate la fructe etc.

„Revista de zootehnie și medicină veterinară” este consacrată creșterii oilor, iar revista „Mecanizarea și electrificarea agriculturii” își informează cititorii cu aspecte referitoare la organizarea întreprinderii și reparării tractoarelor și utilajelor agricole din dotarea S.M.A. și C.A.P., utilajele agricole omologate în anul 1971, tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor în cultura plantelor furajere, determinarea fiabilității și deficiabilității tractoarelor și mașinilor agricole etc.

Pe lîngă articolele cu caracter tehnologic, revistele mai cuprind cronici, știri și informații cu privire la unele din cele mai noi evenimente interne și internaționale din agricultură.

## IOAN T. COSTEA

În ziua de 20 mai 1972 a încetat din viață, după o scurtă suferință, IOAN T. COSTEA, directorul Direcției relații internaționale și a colaborării tehnico-științifice din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor.

Născut la 3 noiembrie 1928, în comuna Felcaci, județul Cluj, fiu de țărani cooperatori, Ioan T. Costea a urmat cursurile Școlii medii de administrație financiară din Cluj și apoi pe cele ale Facultății de economie și statistică din Moscova, pe care le-a absolvit cu succes.

În cadrul Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a deținut, mulți ani, funcții de răspundere.

A avut, de asemenea, sarcini importante în activitatea de partid.

Pentru meritele sale în activitatea profesională și obștească a fost decorat cu ordine și medalii ale Republicii Socialiste România.

Dispariția neașteptată a lui Ioan T. Costea constituie o ireparabilă pierdere pentru tovarășii săi de muncă.

COLEGIUL MINISTERULUI, COMITETUL DE PARTID, COMITETUL SINDICATULUI DE LA MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR

## POSTA REDACȚIEI

Ing. Mihai DABALA — Sighetul Marmăției, județul Maramureș:

Uniunea Națională a Cooperativilor Agricole de Producție ne-a înștiințat că preluarea terenului în cauză de către cooperativa agricolă s-a făcut prin hotărîrea unei comisii, condusă de un delegat al organelor în drept.

Un grup de salariați din orașul Hirsova, județul Constanța:

Uniunea Națională a Cooperativilor Agricole de Producție, care a cercetat cele sesizate în scrisoarea trimisă redacției, precizează că majoritatea observațiilor făcute nu corespund realității.

Pentru unele abateri săvîrșite, președintele cooperativei, Ion Berindel, a fost sancționat, recomandîndu-i-se ca pe viitor să fie mai exigent în muncă și să respecte în activitatea de conducere principiul muncii colective.

Inginerul Victor Alexe a fost înlocuit din funcție în luna decembrie 1971.

Ing. Silviu MOROȘAN — C.A.P. Baineț, comuna Mușenița, județul Suceava:

Direcția generală județeană Suceava pentru agricultură, industria alimentară și ape, care a analizat cele sesizate, ne informează că a dispus să rămîneți în continuare inginer șef la C.A.P. Baineț.

Alexandru MIHALACHE — comuna Bărcănești, județul Ilfov:

Reținerea de 10 la sută din salariul tarifar se restituie după încheierea bilanțului contabil și a celorlalte acte de producție, în raport cu procentul de îndeplinire a planului, calcularea făcîndu-se în expresie valorică.

Resortul economic al fiecărei unități are instrucțiuni amănunțite asupra modului de calcul, în ce privește sumele respective.

Ambrosie BALOG — comuna Bellu, județul Arad:

Perioada practicii în producție face parte din ciclul de învățămînt prevăzut pentru cursurile școlii tehnice, în vederea obținerii calificării în funcția de tehnician. Nefiind salarizată, această perioadă nu se ia în calcul în calculul vechimii necesare pentru acordarea gradajilor. De altfel, indemnizația pentru școlarizare nu confirmă calitatea de angajat.

La cea de-a doua întrebare precizăm că majorarea salariului unui angajat nu se poate efectua decît în condițiile respectării reglementărilor legale. Potrivit Legii nr. 12/1971 (privind încadrarea și promovarea în muncă a personalului din unitățile socialiste de stat) trecerea de la o gradajie inferioară la cea imediat superioară se face pe baza calificărilor personale și a rezultatelor obținute în activitatea profesională, cu respectarea condiției de vechime minimă.

Pentru a fi încadrat cu salariul corespunzător gradajiei 1, este necesară o vechime minimă de 2 ani de la data de cînd ați fost încadrat la nivelul de bază, prevăzut pentru funcția de tehnician.

Organele de conducere colectivă ale unităților socialiste de stat pot reduce vechimea minimă totală pentru acordarea gradajiei cu cel mult 1/5 pentru angajații care au obținut rezultate deosebite în activitatea profesională.

Vechimea minimă pentru trecerea de la o gradajie inferioară la cea imediat superioară este de 2 ani cînd trecerea se face de la nivelul de bază la gradajia întâi și de 3 ani pentru celelalte gradajii.

Salarizarea pe gradajii pentru funcția de tehnician, conform anexei III/4b este următoarea: nivelul de bază — 1280 lei, gradajia întâi — 1340 lei, gradajia a doua — 1410 lei, gradajia a treia — 1480 lei, gradajia a patra — 1560 lei, gradajia a cincea — 1640 lei, gradajia a șasea — 1720 lei.

Gustav GROSS — Mediaș, județul Sibiu:

Ministerul Finanțelor, care a analizat sesizarea trimisă redacției, precizează că impunerea a fost bine făcută, pe baza venitului realizat.

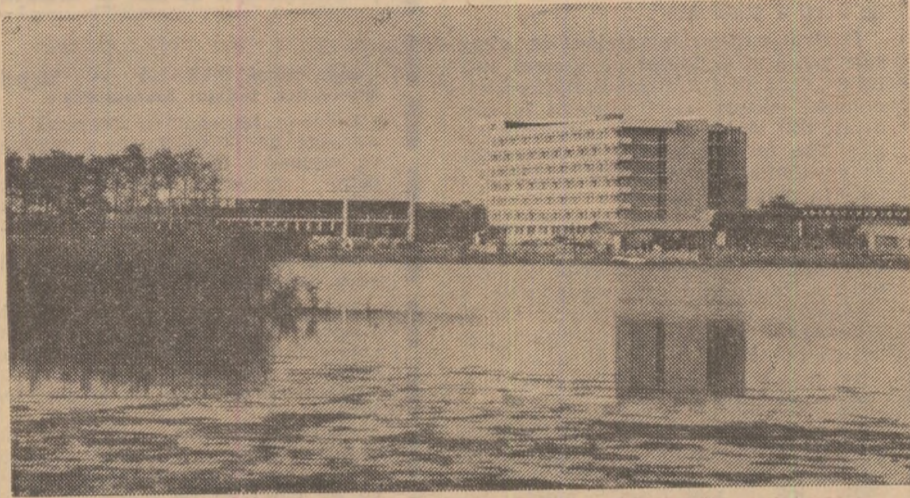
Gheorghe BALAIȚĂ — comuna Icușești, județul Neamț:

Din noile cercetări efectuate de Uniunea județeană Neamț a cooperativei agricole de producție a rezultat că, nu mai lucrați în cooperativă și, conform statutului, dumneavoastră personal nu aveți dreptul la teren în folosință.

Pentru că soția lucrează însă în cadrul unității respective, i s-a repartizat în folosință 0,15 ha de teren, plus alți 0,08 ha lîngă casă, în total 0,23 ha,



# CALEIDOSCOP



Frumuseșile patriei

## AMARA — PERLA BĂRĂGANULUI

Pe la mijlocul secolului trecut, a luat ființă un cătun al Sloboziei, numit Amara, care avea să devină apoi comună iar în ultimii ani, una dintre cele mai vestite localități balneare din țară pentru nămolul și apele sale tămăduitoare. Mulți specialiști susțin că Amara concurează cu succes Techirghiolul în tratamentele afecțiunilor aparatului locomotor, ginecologice și ale sistemului nervos periferic.

Stațiunea balneoclimaterică Amara este situată pe malul lacului cu același

nume, la 6 km de Slobozia. Altitudine — 30 m; stațiunea funcționează între 15 mai — 1 octombrie. Primele băi calde au fost amenajate aici în 1905, în câteva barăci rudimentare din scinduri, care au fost apoi distruse în timpul primului război mondial. Apoi, imensa comoară de sănătate a Amarei a rămas nevalorificată decenii la rând. De abia în ultimii 15 ani Amara s-a transformat într-o stațiune modernă, înzestrată cu o seamă de pavilioane și instalații de tratament. Se găsesc aici instalații pentru băi calde cu apă minerală din lac, pentru băi reci și ungeri cu nămol. Există și trei mari stranduri cu plajă, pentru băi în lac și cure de helioterapie.

Amatorii de frumos pot găsi la Amara și în împrejurimi multe locuri pentru agrement sau excursii. În stațiune se află un parc incitant și lacul, cu ambarcațiuni pentru canotaj și plimbare. Se pot face excursii instructive în orașele Slobozia și Călărași, ori la Dunăre, pe brațul Borcea, bogat în ispite pentru vinători și pescari.

## UN ANIMAL RAR ÎN MUNȚII NEAMȚ

Cine a călătorit prin județul Neamț, îndeosebi pe Valea Bistriței, prin munții acoperiți de conifere, de la Piatra Neamț în sus, spre Bicaz, Ceahlău, Borca, a aflat că în desigurul acestor codri, există o mare bogăție de animale sălbatice, — căprioari, ciute, cerbi, urși, jderi etc. De curind, potrivit informărilor inginerilor și tehnicienilor silvici ai județului Neamț și ai filialei județene a Asociației vânătorilor a fost depistat în aceste falnice păduri și un alt animal rar, risul.

Eram băietan, prin 1910, când am văzut și eu pentru prima oară acest animal, asemănător puilor de tigri. Unul dintre bunii cunoscători ai munților, profesorul Vasile Ionescu — mi-a arătat că risul a început a se înmulți prin pădurile Dreptu, Galu, Borca, cea din preajma Mănăstirii Neamțului, ca și prin munții Tarcăului și Taslăului.

Ca urmare, au fost luate măsurile de protejare a risului, acest animal fiind declarat monument al naturii.

Spre mândria județului Neamț, această specie de animale se înmulțește în prezent în bună măsură, încît pe viitor, cu materialul de prăsilă vor putea fi populate și alte păduri din zone cu relief montan, cum sînt cele din județele Bacău, Vrancea, Buzău, Prahova, Argeș, Gorj, Vilcea.

V. TACHE

## File de cronică

### Prima expoziție agricolă din România

Luna mai a anului 1865. O mulțime imensă își făcea drum către locul unde se află astăzi piața Obor din București. Unii citiseră în ziarurile vremii, alii aflaseră din om în om că în ziua de 20 mai se va deschide prima „Expoziție națională”. După 6 ani de la Unirea Principatelor, organizarea unei asemenea expoziții era un lucru remarcabil, pe care toate ziarurile, oamenii progresiști ai timpului l-au salutat cu entuziasm.

Citim în „ITINERARUL EXPOZIȚIUNEI” următoarele rânduri apărute sub semnătura lui P. S. Aurelian, unul dintre citorii științelor agricole românești: „Pentru prima oară, locuitorii capitalei au avut fericirea să intre într-un local în care să poată afla o parte însemnată din produsele țării, să examineze ei înșiși mașini și instrumente agricole, animale, țesături și obiecte de artă. Fiecare a putut observa cu cită dorință voiau toți, mari și mici (...) să vadă obiectele expuse (...) Aceasta este o dovadă că ei adopă cu cea mai mare încredere toate instituțiile care pot contribui la dezvoltarea economică și intelectuală a țării. Aceasta dovedește — scria profetic distinsul savant — că românului îi trebuie numai cir-

maci bun pentru ea să poată ajunge în prea puțin timp, la un grad însemnat de dezvoltare.

Scriitorul Cezar Bolliac scria, la rindu-i, în „TROMPETA CARPAȚILOR” „...Zeci de mii de oameni de toate vîrstele, profesiunile, de toate meseriile priveau și admirau în toate părțile: unde un taur colosal, unde o lină fină de merinos produsă în țară, unde o mașină de a țătorie, de vînturat, de tăiat paie, de bătut laptele etc., unde o plantă belă...”

Expoziția mai cuprindea produse cerealiere, produse ale meșteșugarilor, obiecte de uz casnic, câteva mostre de metale, o colecție de arme expusă de atelierele armatei etc. În total — 1 200 de exponate.

Cel care a dispus deschiderea acestei expoziții a fost însuși domnitorul Alexandru Ioan Cuza, iar organizatorii principali au fost profesorul Ion Ionescu de la Brad și P. S. Aurelian.

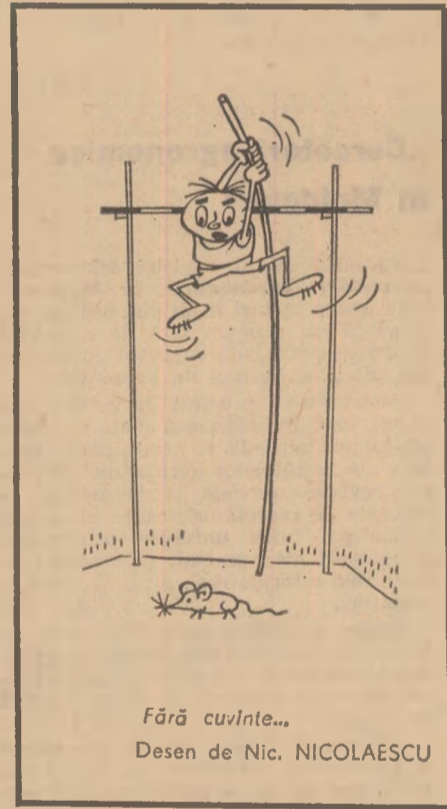
După închiderea expoziției s-au distribuit medalii și premii în bani.

„Fiecare a putut să se convingă — scria P. S. Aurelian — că România dispune de mari izvoare de bogății (...). Dacă ne vom înțelege interesele, vom da dovezi Europei despre inteligența și mijloacele noastre”.

după sosire în noua patrie a murit. Ea a fost împănată și expusă, pînă în 1968, la Leipzig. În 1968 ea făcu ultimul său drum. Destinația — Muzeul zoologic din Dresda.

### „FRIGIDER” DIN MANDARINE

Că sucul de fructe contribuie la conservarea cărnii și peștelui se știe încă din timpul romanilor. În vremurile mai apropiate omenirea a ajuns, însă, să recunoască numai frigiderelor dreptul la conservarea alimentelor. Și totuși, uleiurile eterice din portocale, lămii, grepfruturi, mandarine sînt o adevărată otrăvă pentru



## DE LA LUME ADUNATE

### O MUTARE NEFERICITA

O gigantică broască țestoasă a locuit pe reciful insulei Felicite din Oceanul Indian timp de 100 de ani și ar fi putut să trăiască și astăzi. Dar, în insulă a sosit corabia germană „Waldwia”, care în anii 1898—1899 executa cercetări oceanografice în Atlantic și Oceanul Indian. Insularii au dăruit broasca țestoasă echipajului corăbiei. Din păcate, clima din Germania nu i-a priit broaștei, care curind

majoritatea microorganismelor nocive și pentru cele care provoacă putrefacția alimentelor. S-a făcut o experiență cit se poate de simplă și cit se poate de convingătoare. Laptele pasteurizat a fost saturat cu terpinol — unul din componentii uleiului eteric. Laptele acesta s-a păstrat nealterat timp de 7 săptămîni și jumătate. Un lapte netratat a rămas intact doar câteva zile. E adevărat că terpinolul transmite laptelui gustul său neplăcut. Cercetătorii susțin, însă, că e foarte simplu să găsească astfel de uleiuri eterice care să fie plăcute la gust și la miros și să aibă proprietăți conservante pe timp îndelungat.

## Plantele sănătății

### PELINUL

Denumit Artemisia Absinthium P. — familia compositae — Pelinul, este o plantă înflorită foarte frecvent în locurile însorite, uscate, pe coline și dealuri, lângă garduri sau drumuri, în apropierea așezărilor omenești.

Este o plantă perenă, care se dezvoltă an de an pe un rizom, din care pornește primăvara o rozetă de frunze lazale, tul-

pini scurte sterile și tulpini florifere. Frunzele sînt păroase, argintiu-cenușii.

Caracteristic plantei este faptul că, în întregime, prezintă un miros aromatic și un gust amar-aromatic. Perioada de înflorire e lungă, ea durează din iulie pînă în septembrie.

De la plantă se recoltează, pentru folosire, frunzele bazale și virfurile înflorite. În comerț se poate găsi sub denumirea de Herba Absinthii.

Momentul optim de recoltare a frunzelor și virfurilor înflorite este la începutul înfloririi. Pentru recoltare se preferă a doua jumătate a zilei — după masă — cînd timpul este frumos.

Pentru a se păstra bine uleiul eteric — care este foarte volatil — e bine ca

materialul recoltat să fie uscat la umbră sau în uscătorii speciale, unde temperatura să nu treacă de 40° C.

În terapeutică pelinul se întrebunțează ca tonic amar. Administrat în infuzie, cu 20—30 minute înainte de principalele mese, sporește pofta de mâncare. S-a demonstrat că produsul prezintă și o acțiune de creștere a secreției bilei, de pînă la 4 ori.

De o largă întrebunțare se bucură această plantă în industria vinurilor și a băuturilor alcoolice aperitive. De bună seamă fiecare din noi a băut vinul Pelin, preparat, fără îndoială, cu această plantă.

Ing. Nicolae BOGLUȚ  
C.A.P. Ucuriș — Bihor

## MAGAZIN SPORTIV

După meciul de fotbal cu reprezentativa olimpică daneză

## RISCURILE „MOZAICULUI”

Așadar, nu vom merge la München cu selecționata noastră olimpică de fotbal. Dar poate că, la urma urmei, e mai bine că nu mergem. De ce să etalăm în vîzul multora carențele unei echipe care se cere încă foarte serios sudată? Fiindcă, dacă prima noastră reprezentativă a demonstrat — deși n-a cîștigat dreptul la semifinalele Cupei Europei — un drum continuu ascendent, o concepție proprie de joc și o sudură de netăgăduit între compartimente, o putere de luptă egală cu a unor adversari de înalte cote în fotbalul mondial — această selecționată olimpică, în forma la care s-a prezentat duminică în partida decisivă cu „11-le” Danemarcei, a surprins totuși prin lipsa atributelor de mai sus. Numai așa se poate explica faptul că, la un moment dat, ea a putut fi condusă cu 3—0 de danezi — ca să nu mai vorbim de multele ocazii ale oaspeților de a majora scorul. Și aceasta, printr-un fotbal mai puțin „savant” ca al olimpicilor noștri, dar mai modern, adică mai direct orientat pe poartă, prin lansările extremelor în adîncime și prin „desfacerea armonicii” în atac.

Încă de la meciurile de verificare cu reprezentativa Perului și formația olimpică a Bulgariei, antrenorii Gh. Ola și Gh. Constantin li s-a atras atenția că echipa noastră nu și-a însușit un stil propriu de joc, că nu există legătura necesară între compartimente, că în atac, cu excepția lui Mareu, n-avem oameni de gol. În formația olimpică, de la primul meci cu echipa Danemarcei pierdut, cum se știe cu 1—2, au fost rulați prea mulți jucători fără nici un criteriu valoric precis, fără nici o schemă tactică, doar pe baza relațiilor unor... observatori. Frecște, este nevoie de un lot mai lărgit și la prima reprezentativă, dar nu se poate accepta o „trecere în revistă” a zeci și zeci de jucători, fără a se cristaliza un „11” de bază, cel puțin în linii mari.

Am asistat duminică, în primele 15—20 de minute, la un iureș haotic spre poarta oaspeților, la o ofensivă fără orizont tactic, fără o idee limpede de a descuia „Iacătul” apărării cu care danezii veniseră la București, spre a-și apăra minimul avantaj cucerit la Copenhaga. Și, cum s-a văzut, n-a ieșit nimic, nici nu putea să iasă vre-o situație clară de a înscrie, cînd abuzul de pase laterale și driblinguri nestirsite în careul de 16 metri convencea de minune atleticii apărători ai formației oaspe. Dimpotrivă, din numai două tentative limpezite, dar hotărîte de atac, selecționata Danemarcei a fructificat una și ne-am văzut conduși la pauză cu 1—0. De necrezut, se înțelege. Danezii au o selecționată modestă, dar ea a fost învățată corect să joace modern, cu trimiteri de baloane în adîncime, cu demarări rapide pe extreme, cu o insistență laudabilă în fața porții.

Ni se pare că marele public a intuit că niște „minuni” nu s-au putut opera cu echipa noastră de la întîlnirea cu formația similară a Bulgariei. De aceea, în tribunele Stadionului „23 August” nici n-au fost prezenți mai mulți ca 10 000 de spectatori. Ne așteptam, totuși, ca acest public să fie și el mai atașat echipei. O „galerie” de 2—3 000 de turiști danezi, veniți la stadion direct de la aeroport, cu stegulețe și pancarte, s-a făcut mai mult simțită, încurajîndu-și echipa. Dar poate că și publicului trebuie să-i demonstrezi că vrei ceva pentru marea lui apetit de frumusețe fotbalistică. Or, duminică, olimpicii noștri au fost nespuse de avari cu fazele frumoașe, palpitate, pe care să le putem cel puțin aplauda.

Nu, n-a fost ghinion acei 3—2 cu care selecționata noastră a fost întrecută pînă la urmă, ci urmare unei pregătiri necorespunzătoare. De aceea, va trebui să tragem grabnic concluziile ce se impun. Trebuie să ne obișnuim a miza mai mult pe scheletul unei echipe bune de divizia A, așa cum se procedează în multe țări cu fotbal avansat. Trebuie să căutăm jucători atletici, cu gabarit, dar și cu voință neștrămutată de a învăța. Trebuie să renunțăm la „mozaicul” a zeci de nume, din numeroase echipe, anunțînd de pe o zi pe alta structuralizarea unei formații de bază. Și poate n-ar fi deloc lipsit de interes să solicităm și eforturile altor antrenori decît vechii „senatori de drept” pentru aceste selecționate — olimpică, de juniori etc. — antrenori care sînt dispuși să privească în față, mai deschis, noutățile fotbalului mondial și să le aplice în mod creator.

Fiindcă, numai acesta e drumul de viitor al fotbalului.

AI. IANCU



# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 28 mai — 3 iunie

## RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 6.00; 9.00; 10.00; 15.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 12.00; 14.00; 17.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 17.00; 20.00; duminică: programul I: 6.00; 11.00; 15.00; 20.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 14.00.

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

**DUMINICĂ:** programul I: 7.00; 13.00; 20.00; 22.00.

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

**EMISIUNE MUZICALE**  
**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6.05; 11.05; 13.30; 19.30; programul II: 7.05; 14.05; 18.00; 19.00.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 17.25; 20.40; programul II: 7.05; 11.30; 14.05; 15.00.

**MARȚI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.20; 14.05.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 11.00.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 11.25; 12.30; 16.35; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 14.05; 17.05.

**SÎMBĂTA:** Muzică populară: programul I: 6.05; 12.30; 13.30; 17.30; 20.45; programul II: 7.05; 9.15; 10.05; 12.18.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ: PROGRAMUL I:** 8.30 — Cravatele roșii; 10.00 — VIAȚA SATULUI. Din cuprins: ● Și totuși semănatul continuă lucrări de pregătire a terenului, eliberat după recoltarea plantelor furajere anuale, pentru însămînțările în mișcare în cadrul conveierii verde) ● „Principiul este să gîndești fără pauză” — Crezul lui Andrei Simion, președintele cooperativei agricole Arduș — Mara-mureș ● Pornim de la fotografie. Portretul unui mecanizator: Constantin S. Diaconu de la S.M.A. Slobozia — Dimbovița ● Guță, tractoristul — film de desene animate pe teme de protecția muncii ● Muzică populară; 11.10 — Să înțelegem muzica; 12.00 — De strajă patriei; 12.30 — Emisiune în limba maghiară; 14.10 — TELESPORT: Fotbal: R.D.G. — Uruguay. Transmisiune de la Leipzig; 16.00 — POSTMERIDIAN; 17.10 — SERIAL realizat de Redacția emisiunilor pentru tineret și pentru copii a Televiziunii Române: „Potcoava de piatră” (I); 17.40 — Cîntare patriei; 19.00 — Reportajul săptămîinii: „Existența a doua”; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — LA PORȚILE ISTORIEI, LA PORȚILE LUMINII; 21.00 — Film artistic: „Hibernatus”; 22.25 — TELEJURNAL ● Duminică sportivă: **PROGRAMUL II:** 12.30 — Promenada duminică; 15.00 — Inchiderea emisiunii de prînz; 20.00 — Deschiderea emisiunii de seară — Opera în concert. „Flautul fermecat” de W.A. Mozart; 20.50 — Săptămîna culturală bucureșteană; 21.05 — Agendă; 21.15 — Seară de romane; 21.40 — Din lumea științei; 22.00 — Retrospectivă Walt Disney (reluare).

**LUNI: PROGRAMUL I:** 16.30—17.00 — Curs de limba rusă. Lecția a 16-a (reluare); 17.40 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.00 — Căminul; 18.45 — Scena. Emisiune de actualitate și critică teatrală; 19.10 — Noutăți culturale artistice; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reflector; 20.15 — Film serial „Salut Germaine” (III); 21.00 — Lumea de mine; 21.30 — Steaua fără nume. Muzică populară; 22.30 — 24 DE ORE; 22.45 — Contraste în lumea capitalului. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Cupa primăverii; 20.40 — Ghișeu; 21.00 — Romantic-club; 22.40 — Cronica literară.

**MARȚI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Telescoală; 10.00 — Curs de limba rusă. Lecția a 17-a — reluare; 10.30 — Căminul (reluare); 11.15 — Film serial: „Patru tanchiști și un cîine” (XV — reluare); 12.10 — TELEJURNAL; 16.30—17.00 — Curs de limba franceză. Lecția a 17-a (reluare); 17.35 — De la Alfa la Omega; 18.05 — Cîntec de dor; 18.30 — Semenici 2000; 18.45 — Intrebări și răspunsuri; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.10 — Tito Gobbi la București; 21.40 — Prim-pl-n: Ștefania Ionescu, președinta cooperativei agricole de producție din comuna Putineiu, județul Teleorman; 22.10 — Vedete ale muzicii ușoare: Therese Steinmetz și Anda Călugăreanu; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Telectinmateca pentru copii și tineret; 21.30 — Agendă; 21.40 — Luminele rampei; 22.16 — Telex tehnico-științific; 22.20 — Dicționar muzical-districativ (reluare).

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Semenici 2000 (reluare); 9.20 — Prim-plan: Ștefania Ionescu (reluare); 9.50 — Desen animat; 10.00 — Curs de limba franceză. Lecția a 18-a; 10.30 — Telectinmateca pentru copii și tineret (reluare); 12.00 — Intrebări și răspunsuri (reluare); 12.30 — TELEJURNAL; 15.30 — Telescoală; 16.30—17.00 — Curs de limba engleză. Lecția a 17-a (reluare); 17.30 — O viață pentru o idee: Emil Racoviță; 18.05 — Interpreți de muzică populară; 18.25 — TIMP ȘI ANOTIMP ÎN AGRICULTURĂ: ● Ce recomandări fac specialiștii pentru această săptămîna? ● Zootehnia — ce este, ce trebuie să fie? — Turmele Rarăului. Valorificarea pășunilor în vederea sporirii producției de lapte și de lînă ● Ecran internațional agricol; 18.50 — Tragera Pronoexpres; 19.00 — ÎN ÎNTIMPINAREA CONFERINȚEI NAȚIONALE A PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reportaj TV: Tinjeaua; 20.20 — Telectinmateca: „Crimă și pedeapsă”; 22.05 — 24 DE ORE; 22.20 — Finala Cupei Campionilor europeni la fotbal: AJAX AMSTERDAM—INTERNAZIONALE MILANO. **PROGRAMUL II:** 20.00 — România în lume; 20.30 — Primăvara la Sofia — emisiune de muzică ușoară; 21.15 — Agendă; 21.25 — Cluburi sportive bucureștene; 21.45 — Arta plastică; 22.00 — Teatrul foileton: „Mușatinii” (reluarea seriei a 6-a).

**JOI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Prietenii lui Așchiuță; 9.30 — România în lume (reluare); 10.00 — Curs de limba engleză. Lecția a 18-a; 10.30 — Telectinmateca: „Crimă și pedeapsă” (reluare); 12.15 — Primăvara la Sofia (reluare); 13.00 — TELEJURNAL; 16.30—17.00 — Curs de limba germană. Lecția a 17-a (reluare); 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — Reportaj TV. — Crochiuri... De Ziua internațională a copilului; 18.50 — Tragera de amortizare ADAS; 19.00 — ÎN ÎNTIMPINAREA CONFERINȚEI NAȚIONALE A PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reflector; 20.15 — Tinerii despre ei înșiși; 21.00 — Pagini de umor: Aventuri în epoca de piatră; 21.50 — Avanspremieră; 21.55 — Recital în trei; 22.10 — Sub soarele Tunisiei; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Concert simfonic; 21.00 — Desen animat; 21.10 — Agendă; 21.20 — Film serial: „Planeta giganților” (reluare); 22.10 — Cîntă orchestra Jean Lucaci; 22.30 — Bucureștiul necunoscut.

**VINERI: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Dinamica societății românești (reluare); 9.25 — Moment folcloric; 9.40 — Reportaj TV; 10.00 — Curs de limba germană. Lecția a 18-a; 10.30 — Film serial pentru copii: Ali și cămila (reluare); 10.45 — Pagini de umor (reluare); 11.35 — Bucureștiul necunoscut (reluare); 12.00 — TELEJURNAL; 16.00—17.00 — Telescoală; 17.30 — Artă plastică; 17.45 — Stop-cadru; 18.10 — Fărmelecul operetei; 18.30 — SATUL CONTEMPORAN: Ceva s-a schimbat. Colaborarea președinților cooperativei agricole cu primarul în activitatea economică și social-educativă a comunei Puiști — județul Buzău; 18.50 — Tragera Loto; 19.00 — Revista literară TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Drumuri în istorie; 20.15 — Film artistic: „Hatari”; 22.20 — Abruzzi și Molise — film documentar italian; 22.40 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Film de animație pentru copii; 20.15 — Biblioteca pentru toți; 21.00 — Agendă; 21.10 — Cînd însuși glasul... Emisiune de lieduri românești; 21.35 — Viața economică a Capitalei; 21.55 — Film documentar: „Cel mai tînar oțel”; 22.10 — Dans și muzică de pretutîndeni.

**SÎMBĂTA: PROGRAMUL I:** 9.00 — TELEX; 9.05 — Biblioteca pentru toți (reluare); 9.35 — De vorbă cu gospodinele; 9.50 — Teleenciclopedia (reluare); 10.50 — Drumuri în istorie (reluare); 11.05 — Revista literară TV. (reluare); 11.25 — Selecțiuni din emisiunea de divertisment (reluare); 12.15 — TELEJURNAL. 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Ritm, tinerete, dans; 18.50 — Săptămîna în imagini; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Avanspremieră; 20.10 — Telectinmateca; 21.00 — Televarietăți; 22.00 — Slagăre îndrăgite, mari cîntăreți; 22.15 — TELEJURNAL; 22.30 — Campionatele europene de box. **PROGRAMUL II:** 16.30 — Ansamblul artistic „Năframa” din București; 17.00 — Reportaj bucureștean; 17.20 — Pagini muzicale de mare popularitate; 17.50 — Agendă; 18.00 — Film artistic: „Strada lă-turalnică”.

# TINERI și TINERE

Vă gîndiți, desigur, ce profesie să vă alegeți: o profesie frumoasă, care să vă aducă satisfacții!

Cooperatiia de consum dispune de numeroase forme de învățămînt pentru pregătirea cadrelor sale de lucrători:

— la școlile de specializare post liceală cu durata de 2-2½ ani se pot înscrie absolvenții ai liceelor de cultură generală sau ai altor școli echivalente, cu examen de bacalaureat sau certificat de absolvire. Aceste școli pregătesc cadre în specialitățile: depanator aparate radio și televizoare, construcții civile și industriale, vitrier-decorator, tehnolog pentru alimentația publică, conducător de unități comerciale, recepționar hotel.

— liceul industrial de cooperatiie, cu durata de 5 ani, pentru specialitatea depanator aparate de radio și televizoare, recrutează promoții ai clasei a 8-a ai școlilor generale, care nu vor împlini vîrsta de 18 ani pînă la 31 decembrie 1972.

— liceul economic de cooperatiie, cu durata de 4 ani, pregătește cadre în specialitatea evidență economică-merceologie, recrutarea făcîndu-se dintre promoții clasei a 8-a ai școlilor generale care nu vor împlini vîrsta de 18 ani pînă la 31 decembrie 1972.

Prin învățămîntul profesional (școli profesionale și calificare prin ucenicie la locul de muncă), cu durata de școlarizare de 2-3 ani, sînt școlarizați absolvenții ai școlilor generale de 10 ani sau promoții ai clasei a 8-a a acestor școli. Pregătirea se face în următoarele meserii:

a) pentru comerț și alimentație publică: vînzător în magazinele cooperativei de consum, vînzător în librăriile cooperativei de consum, ospătar, bucătar, cofetar-patiser;

b) pentru producție și prestări servicii: croitor îmbrăcăminte pentru bărbați; croitor îmbrăcăminte pentru femei și cusături naționale; bijutier-ceasornicar-reparator; cismar-marochiner-curelar; confecționar tricotațe și țesător covoare; țesător covoare și cusături naționale; cojocar confecții haine de piele; tapifer-plăpumar-saltelar; electromecanic reparatii obiecte de uz casnic; preparator mezeleri și conserve din carne; preparator produse lactate; preparator conserve din legume, fructe și miște; frigo tehnic; tinichigiu-vopsitor auto; timplar manual universal-pirogravor binale; brutar-sicigiu; zidar-zugrav-vopsitor; lăcătuș-sudor; strungar-frezor; mecanic electrician auto-moto.

Pentru toate formele de învățămînt, recrutarea candidaților se face din localitățile în care cooperatiia de consum are unități economice.

În timpul școlarizării, elevii de la școala de specializare postliceală, liceul industrial și liceul economic beneficiază de burse (hrană, cazare și transport) dacă îndeplinesc condițiile la învățătură și disciplină, iar veniturile părinților nu depășesc plafoanele stabilite. În perioada de pregătire elevii de la școlile profesionale beneficiază de întreținere gratuită în școală, uniformă și echipament, iar ucenicii care se califică la locul de muncă beneficiază de indemnizații lunare, precum și de întreținere gratuită în perioada cursurilor teoretice.

Pentru informații suplimentare adresati-vă din timp UNIUNII JUDEȚENE A COOPERATIVEI DE CONSUM în raza căreia domiciliați.

Absolvind una din școlile cooperativei de consum, veți avea o profesie utilă, frumoasă și un loc de muncă asigurat în unitățile cooperative.



# APICULTORI,



Pentru procurarea de mărfuri industriale și produse alimentare necesare în timpul stupăritului pastoral, COOPERATIVELE DE CONSUM organizează aprovizionarea direct în masivele melifere, prin tonete, chioșcuri și caravane.



# AGRICULTURA PE GLOB

## CADRE DE SPECIALITATE PENTRU ZOOTEHNA CUBEI

Pentru Cuba socialistă, a cărei agricultură se află în plină dezvoltare și diversificare, pregătirea cadrelor de specialitate are o însemnătate esențială. Tocmai de aceea ni s-a părut oportun să oferim cititorilor noștri un interesant reportaj despre Institutul tehnic „Ruben Martinez Villena”, publicat de ziarul cuban „Granma”.

În septembrie 1971, 68 de elevi își încheiau studiile la Institutul „Ruben Martinez Villena” din Havana.

În opt ani, institutul a format 903 specialiști cu pregătire medie care acum lucrează în producție, în cercetare sau în învățământ.

Elevii institutului au latitudinea să aleagă una dintre cele două specialități: creșterea bovinelor sau avicultura. Această din urmă ramură de învățământ, inclusă recent în programa institutului, comportă la rândul ei, trei profile: incubarea artificială, producția furajeră și zootehnia avicolă.

În afara disciplinelor tehnice, în institut se predau și materii de cultură generală. În plus, lucrările practice împletite cu cunoștințele teoretice permit elevilor să capete aptitudini de muncă valoroase.

Studiile durează trei ani, în ambele specialități. În primii doi ani se predau materiile generale, iar ultimul an este rezervat specializării.

În momentul de față, institutul este frecventat de 412 elevi, cărora li se adaugă 446 de persoane care urmează cursurile de organizarea muncii și cele pentru muncitorii zootehniști calificați, care ființează pe lângă institut.

Lucrările practice elevii institutului le efectuează la Centrul genetic „Villena-Revolucion”, unde viitorii specialiști lucrează din primul până în ultimul an de studii.

Baza tehnică-materială a institutului se află în continuă extindere. Celor două instalații pentru mulsul mecanic al vacilor Holstein și F<sub>1</sub> (încrucișare Holstein cu Zebu) li se adaugă acum altele tot pentru muls și pentru studiul pășunilor și al furajelor.

După încheierea studiilor, absolvenții institutului sînt chemați să lucreze în centrele de creștere a bovinelor pentru carne și pentru lapte, să participe sub îndrumarea unor specialiști cu pregătire superioară, la experiențe și cercetări, să lucreze în centrele genetice unde se ocupă de statistica zootehnică. Ei acordă o atenție specială nutriției animale, controlului calității furajelor și stării pășunilor, precum și conservării nutrețurilor.

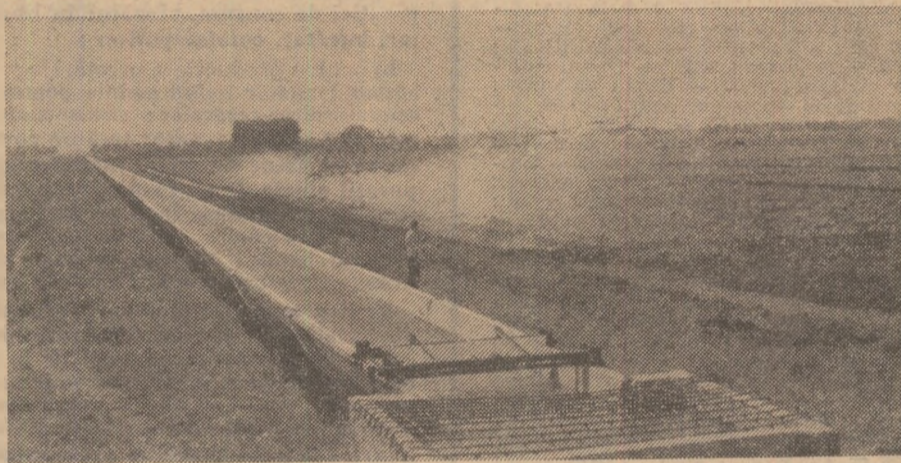
În Cuba, înainte de triumful revoluției, puțini erau tinerii care se îndreptau către creșterea animalelor. Metodele folosite în acest sector rămăseseră neschimbate încă din epoca dominației

coloniale: creștere extensivă, caracterizată printr-o productivitate redusă, utilizarea incompletă a pământului și absența totală a metodelor tehnice.

În zilele noastre, vastele planuri privitoare la creșterea animalelor, care ocupă un loc de frunte în dezvoltarea țării, impun formarea unui mare număr de specialiști cu pregătire medie și de muncitori calificați care să poată face față problemelor complexe ridicate de aplicarea tehnicilor celor mai moderne. Un exemplu elocvent, în această privință, îl oferă însăși țările artificiale.

Progresele realizate în domeniul zootehniei sînt datorate și utilizării raționale a terenurilor rezervate pășunilor și obținerii furajelor rezistente la secetă.

În vederea pregătirii cadrelor calificate, necesare zootehniei, în Cuba funcționează mai multe așezăminte școlare care formează specialiști de nivel mediu. Acestea sînt: Institutul tehnic „Libertad” din Havana, „Martires de Pino Tres” din Camaguey, „Capitan Arsenio Carbonell” din Oriente. În același timp, există unități de învățământ destinate perfecționării muncitorilor calificați: Școala tehnică „Teniente Walter Vives” din Oriente, și institutele tehnice „Tranquilino Sandalio de Noda” din Pinar del Rio și „Alvaro Reynoso” din Matanzas.



Imagine de sezon din sovhozul „Rossia”, regiunea Rostov din sudul R.S.F.S.R.

Recent au avut loc la Roma lucrările Comisiei europene F.A.O. a agriculturii (C.E.A.). Această comisie constituie un organism tehnic al Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură, menit să ofere un „forum” al schimbului de opinii și de experiențe între specialiștii în domeniul agriculturii din Europa.

După ce, în prealabil, a solicitat opiniile statelor membre F.A.O. din Europa asupra viitorului comisiei, comitetul executiv al acesteia a elaborat un studiu și o serie de recomandări în această privință. Majoritatea țărilor s-au pronunțat, în mod firesc, în favoarea menținerii Comisiei europene a agriculturii, cu unele ameliorări în ceea ce privește structura și metodele de lucru. Concluzia la care a ajuns Comitetul executiv al C.E.A. — de-a lungul a patru sesiuni — este aceeași: Comisia europeană a agriculturii are în mod incontestabil un rol important de jucat.

Considerațiile care reclamă existența acestei comisii sînt destul de numeroase, avînd în vedere că F.A.O. este singura organizație mondială care se ocupă de toate aspectele agriculturii în Europa. În același timp ea depășește cadrul unor grupări politice și economice constituite în această regiune a lumii.

Evoluția rapidă a tehnologiei agricole, caracteristică pentru continentul nostru, obligă fiecare țară să se informeze, într-un termen foarte scurt asupra dezvoltării tehnologiilor și

a rezultatelor cercetărilor științifice obținute în străinătate, iar în acest scop țările europene au nevoie de un „forum” unde să-și poată realiza schimbul de idei și de experiențe. Schimbările rapide ale condițiilor economice și sociale au consecințe care trebuie examinate și discutate în mod regulat între statele membre.

În Europa nu există nu-

pra orientării activității organizației în Europa. Nu mai puțin important este faptul că prin intermediul comisiei, F.A.O. poate să se țină la curent cu dezvoltările tehnologiilor din Europa, — regiune ce dispune de importante resurse creatoare — pentru a facilita transferul noilor tehnologii către țările în curs de dezvoltare.

La aceste rațiuni de or-

cooperării internaționale constituie unul dintre imperatiile majore ale vremurilor noastre.

Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (F.A.O.) fiind organizația mondială specializată cea mai importantă din familia O.N.U., nu poate și nu trebuie să refuze a-și aduce o contribuție de primă importanță la dezvoltarea cooperării între țările europene, în problemele și domeniile care fac parte din cadrul competențelor sale. În această privință Comisia europeană a agriculturii constituie într-adevăr un instrument de cooperare internațională extrem de util.

Toate aceste principii au reprezentat esențialul debaterilor care au avut loc în cadrul comisiei, al dialogului dintre adepții și cei care sînt împotriva existenței comisiei — o foarte mică minoritate, de altfel. Comisia a ajuns la un consens favorabil, estimînd că acest organ trebuie să fie și în viitor un instrument suplă și eficace pentru cooperarea între guvernele statelor membre ale F.A.O. din Europa.

Eugen BUCIUMAN  
secretarul Comitetului Național F.A.O.

COMISIA EUROPEANĂ F. A. O.  
A AGRICULTURII  
ARE UN ROL IMPORTANT  
DE ÎNDEPLINIT

mai țări dezvoltate, ci și un important număr de țări în curs de dezvoltare, printre care se numără și țara noastră. Dat fiind rolul său primordial în domeniul agriculturii, F.A.O. trebuie să dispună de un organ prin care să stimuleze activitățile ce interesează atît guvernele statelor membre, cît și diverse instituții internaționale, în acest domeniu. Acest organ al F. A. O. este în măsură să elaboreze un studiu de sinteză a activității pe planul agriculturii, pe baza căruia guvernele statelor europene membre, să poată da directive directorului general al F. A. O. asu-

din tehnic, ca să le spunem așa, evident, deosebit de importante, delegația română a adăugat un argument mai general, de natură politică, ce nu trebuie scăpat din vedere atunci cînd se evaluează activitatea F.A.O. în Europa. Este binecunoscută pentru toată lumea vasta activitate și eforturile depuse de către guvernele europene în vederea dezvoltării cooperării pe plan politic, tehnic, economic și social între țările continentului nostru. Semnificațiile și incidențele acestei opere sînt de un interes mult mai larg decît cel european, dat fiind faptul că dezvoltarea

## ORIZONTURI

### COLABORAREA ROMÂNĂ-POLONĂ ÎN DOMENIUL AGRICULTURII

La Varșovia a fost semnat un protocol privind colaborarea economică și tehnico-științifică pe anul 1972 între Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor din România și Ministerul Industriei Alimentare și Achizițiilor din Polonia. Documentul prevede largirea colaborării și cooperării directe între cele două ministere.

### PERSPECTIVELE HIDROAMELIORAȚIILOR ÎN R. P. BULGARIA

Lucrările de hidroameliorații se extind continuu în R.P. Bulgaria. În următorii 25 de ani suprafața irigată a țării va atinge 3,6 milioane de hectare, ceea ce va reprezenta 91,5% din suprafața irigabilă.

Pînă acum au fost construite în întreaga țară peste 2000 de baraje și 85 de centrale hidroelectrice. Pînă la sfîrșitul secolului, numărul barajelor va crește cu 190. Construcția lor face parte dintr-un program complex de utilizare a resurselor hidraulice ale Bulgariei, program ce prevede crearea unei largi rețele de mari baraje, de amenajări hidraulice și de lucrări de irigații care vor fi executate pînă în anul 2000.

Unul dintre cele mai mari baraje va fi cel de la Mihailovgrad, al cărui lac da acumulare va avea capacitatea de 500 milioane de metri cubi. O altă lucrare importantă de acest gen va fi barajul Plasacink, care va asigura irigarea unei suprafețe de cîteva milioane de hectare. El va fi dat în exploatare la finele anului în curs. În stare de proiect se află alte trei mari baraje: Padej, Stoikovți și Kanceto.

De asemenea, la ieșirea golfului Burgas de la Marea Neagră, va fi construit un dig lung de 5 Km, care va reține apa de mare ce va fi desalinizată și folosită pentru irigații.

### O COMBINĂ AUTOPROPULSĂTĂ PENTRU RECOLTAT SFECLĂ

Firma Wilhelm Stoll din R.F. a Germaniei, a realizat o combină care poate executa la o singură trecere decolectarea, dislocarea și încărcarea sfeclii în buncărul mașinii. Dispozitivul de decolectare și organele de dislocare se pot cobori sau ridica în funcție de adîncimea de lucru sau denivelare, cu ajutorul unor mecanisme acționate hidraulic. Viteza de deplasare a mașinii poate fi reglată fără trepte, pînă la 19 km/oră la deplasarea pe șosea și pînă la 8,3 km/oră în lucru.

Colectele de sfeclă pot fi tocate și depuse în brazde, pentru a fi încorporate în sol, sau refulate într-o remorcă cu ajutorul unui ventilator.

### ȘCOALA SUPERIOARĂ AGRICOLĂ DIN NITRA LA 25 DE ANI DE ACTIVITATE

Slovacia a sărbătorit, nu de mult, 25 de ani de la înființarea școlii superioare agricole din Nitra. În acest răstimp, școala din Nitra a dat întreprinderilor agricole peste 7000 de specialiști. După Academia agricolă slovacă, școala din Nitra este și al doilea dintre cele mai mari centre de cercetare. Printre realizările cele mai importante ale colectivelor științifice, se înscriu rezultatele activității colectivului profesorului E. Spald, care a rezolvat agrotehnica complexă a griului în condițiile aride ale Slovaciei de sud. În regiunea unde se cultivă cele mai multe cereale, cu ajutorul colectivului științific al școlii din Nitra, în ultimii ani a crescut producția la griu de două ori. În 1971 ea a fost de cea 40 chintale la hectar.

### INGRAȘAMINTE CU AJUTORUL PLASMEI

Oameni de știință de la Institutul de chimie și tehnologie din Dnevo-petrovsk (U.R.S.S.) sînt autorii unei metode eficiente de fabricare a îngrășămintelor azotoase. Pentru prima oară în practica mondială, ei au folosit plasma pentru sinteza materiei prime azotoase.

În reactor (plasmotron) se introduce un puternic jet de plasmă cu temperatura de 4000—5000° C. Plasma interacționează cu gazul natural care intră în aparat și prin procese chimice complexe are loc sinteza cianamidului de calciu. În trecut ea se obținea, în cuptoare uriașe, din carbură și azot și procesul dura 60 de ore. Cu ajutorul plasmotronului durata reacției se reduce de zece ori. Metoda a permis ca în produsul final conținutul de azot să ajungă la 33%.

Din compuși sintetizați cu plasmă se obține acid azotic și amoniac. În continuare, fluxul tehnologic rămîne, deocamdată cel tradițional: din amoniac se produce azotat de amoniu și alte îngrășăminte minereale uzuale.