

# AGRICULTURA

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

## ETAPĂ HOTĂRÎTOARE ÎN DOBÎNDIREA UNOR RECOLTE BOGATE

Ing. Dan ȘERBU

director  
în Departamentul agriculturii de stat

Obținerea unor producții superioare — condiție principală pentru continua creștere a rentabilității în agricultură — este determinată, în prezent, de efectuarea la cel mai înalt nivel agrotehnic a lucrărilor de întreținere a culturilor. De fapt, actuala etapă nu tre-

buie considerată ca ceva distinct, ci ca o continuare firească a lucrărilor din ciclul parcurs pînă acum.

În această primăvară, lucrătorii din întreprinderile agricole de stat au făcut eforturi deosebite pentru însămințarea culturilor de primăvară. În ciuda unor

condiții mai puțin prielnice, floarea-soarelui, porumbul, soia, ca și celelalte prășitoare au fost semănate în terenuri mai bine fertilizate, mai bine pregătite, punindu-se astfel bazele recoltei — 1973. La ora actuală au mai rămas de însămințat o parte din suprafețele destinate culturii orezului, precum și unele terenuri pe care a existat sau mai exista exces de umiditate.

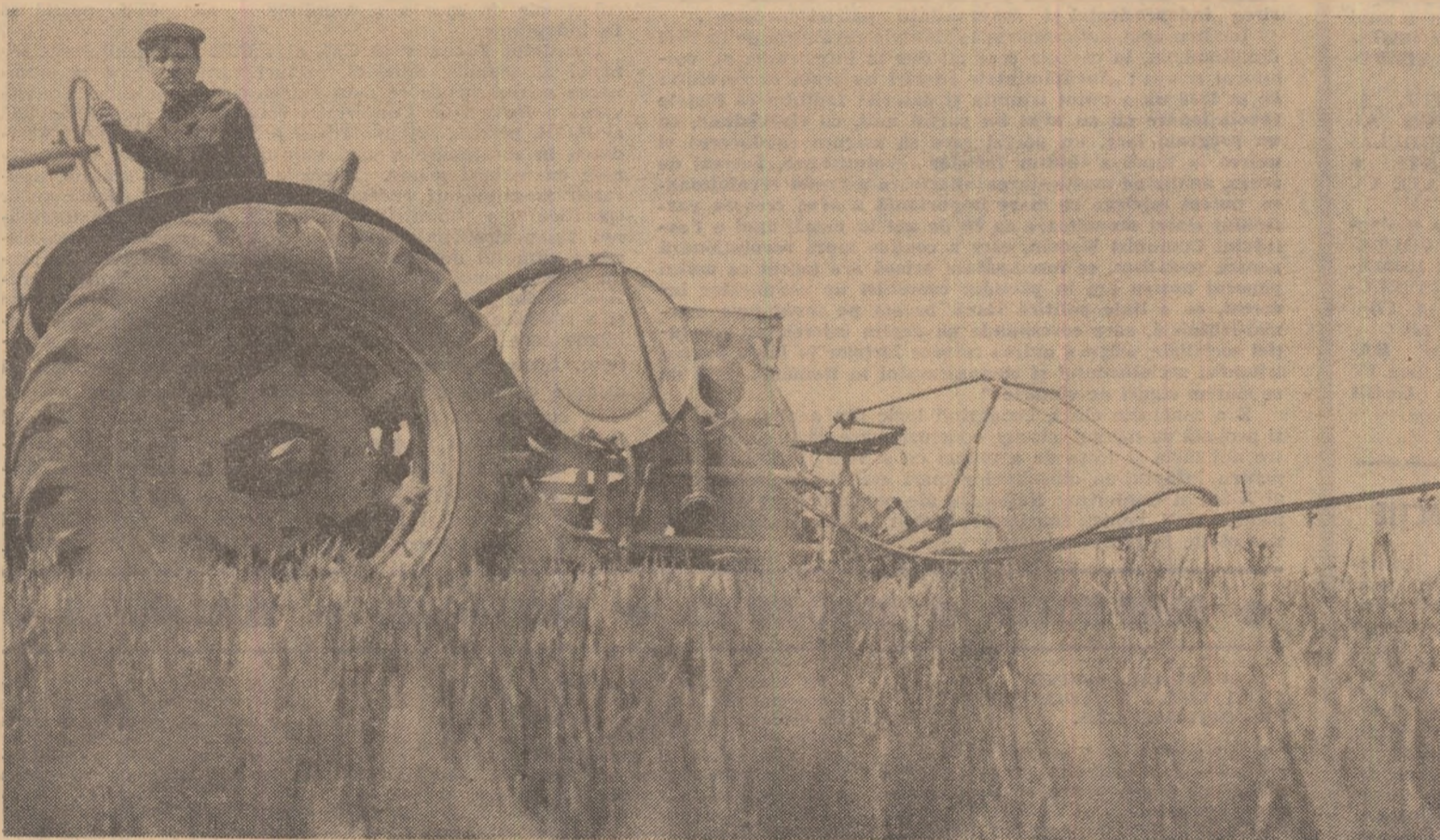
Sarcina tuturor conducerilor unităților agricole de stat, a șefilor de fermă este de a concentra acum toate forțele pentru ca, în cel mai scurt timp, să se încheie semănatul orezului pe întreaga suprafață planificată. În mod deosebit este necesar să se urmărească zi de zi starea terenurilor pe care a existat umiditate, astfel ca, îndată ce este posibil, să se treacă cu maximă operativitate la prelucrarea lor adecvată, diferențiată, la însămințarea lor cu porumb din hibridi timpurii. Aceeași atenție trebuie acordată însămințării cu porumb a tuturor suprafețelor de orz și grâu care au fost calamitate. Nici un hectar de teren să nu rămână în afara circuitului productiv!

Favorizate de temperatură și de umiditatea din sol, culturile de sfeclă, floa-

rea-soarelui porumb etc. își dezvoltă continuu masa vegetativă. O dată cu ele cresc și concurențele lor — buruienile. Pericolul diminuării recoltelor de către acestea nu poate fi deci subapreciat. După cum se cunoaște, în întreprinderile agricole de stat, la toate culturile prășitoare s-au aplicat erbicide (la porumb și la soia erbicidarea a fost de 100 la sută, iar la sfecla de zahăr și floarea-soarelui de circa 30 la sută). Desigur, erbicidele au avut și un efect pozitiv. Totuși, pentru asigurarea unei combateri complete a buruienilor este bine să nu se neglijeze efectuarea unor lucrări mecanizate de întreținere a culturilor. Erbicidele au un spectru de acțiune limitat. Distrugerea totală a buruienilor solicită neapărat combaterea integrată.

Important este ca prin mijloacele pe care le avem la îndemână să se asigure păstrarea culturilor fără buruieni și să se mențină, în raport de condițiile existente, densitatea optimă de plante pe hectar. Aceasta presupune, în primul rînd, întocmirea unui program riguros de lucru, în care se cuprind perioadele

(Continuare în pag. a 4-a)



O lucrare absolut necesară, și care, mai ales în condițiile actuale, are o eficiență asigurată: aplicarea erbicidelor în cultura griului. La I.A.S. Albești, județul Prahova, ea se efectuează cu maximum de grijă pentru calitate.

Foto :  
C. DUMITRU

In pag. 8-9

**ACȚIUNI  
DE  
IMPORTANTĂ  
MAJORĂ  
ÎN  
AGRICULTURĂ**

In județul Botoșani

## ASOCIEREA — FACTOR PRIORITAR ÎN DEZVOLTAREA ȘI RENTABILIZAREA ZOOTEHNIIEI

De la început trebuie să arătăm că, în județul Botoșani, condițiile naturale existente sînt deosebit de favorabile creșterii animalelor. Tocmai de aceea, potrivit sarcinilor stabilite în Programul național de dezvoltare a zootehniei, în următorii ani ai cincinalului și mai ales în cincinalul următor, atît efectivele de animale, cît și producțiile acestora vor înregistra sporuri considerabile.

Experiența pozitivă acumulată în diferite județe ale țării și în unitățile noastre a demonstrat că una din căile cele mai sigure pentru dezvoltarea și rentabilizarea acestui sector — care

Ing. Liviu MIHAILOVICI

director general  
al Direcției generale județene  
Botoșani, pentru agricultură,  
industria alimentară și ape

trebuie să dețină ponderea într-o agricultură avansată — o constituie concentrarea, profilarea și specializarea producției. Asocierea intercooperatistă, unirea în comun a forței mai multor unități poate crea condiții favorabile generalizării metodelor înaintate, a tehnologiilor de mare eficiență, caracteristice, de fapt, procesului

vast de modernizare a întregii noastre agriculturi.

Pornită la început mai timidă — trebuie să recunoaștem — acțiunea de organizare a asociațiilor intercooperatiste s-a dezvoltat într-un ritm destul de intens, demonstrîndu-și efectul prin exemple din cele mai elocvente. Este local să subliniem că asocierea intercooperatistă, în condițiile județului Botoșani, are în vedere dezvoltarea continuă a zootehniei, atît în sistem gospodăresc — cu tendințe evidente de modernizare — cît și în sistem industrial.

(Continuare în pag. a 11-a)

# AGRICULTURA

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

## SUMAR

- **Reflecții: PARTICULARITĂȚILE SOLULUI ÎN CONDIȚII DE UMIDITATE EXCESIVĂ** (pag. 4)
- **DIN EXPERIENȚA UNITĂȚILOR FRUNTAȘE:** La S.M.A. Cefa, județul Bihor: „CEL MAI BUN AN DIN ULTIMII DOUĂZECI” ● La I.A.S. Sere-Oradea: **RENTABILITATEA — CRITERIU AL MUNCII EFICIENTE** (pag. 5)
- **Întreprinderea de industrializare a cârnii Suceava: EFORTURI ȘI REZULTATE ÎN VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A MATERIEI PRIME** (pag. 6) ● U.M.A.I.A. ARAD — **PARTICIPARE INTENSĂ LA MECANIZAREA LUCRĂRILOR ÎN ZOOTEHNIE** (pag. 7)
- **În cooperativele agricole de producție: GESTIUNEA EFICIENTĂ IMPLICĂ ANALIZE DE FOND, SISTEMATICE** ● **În întreprinderile din industria alimentară: EFICIENȚA OPTIMIZĂRII SOLUȚIILOR, A DECIZIILOR** (pag. 10)
- **Cale sigură de obținere a unui număr sporit de miei: ORGANIZAREA MONTEI TIMPURI** (pag. 11)
- **Opinii: SPECIALISTUL AGRICOL — PROMOTOR AL NOULUI, DAR ȘI MODELATOR DE CONȘTIINȚE** ● **CONCURSURI DOTATE CU PREMII** (pag. 12)
- **O pasionantă întrecere studentască pe tema: DEZVOLTAREA AGRICULTURII ROMÂNIEI, ÎN ANII CONSTRUCȚIEI SOCIALISTE** (pag. 13)
- **CALEIDOSCOP** (pag. 14)
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIȚIUNE** (pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Emil IONESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Prof. dr. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al A.S.A.S.; Marin NEDEA; Dr. Valentin POPOVICI; Ing. Lucian ROȘCA; Dr. Vintilă ROTARU; Anton STOIANOVICI; Ing. Nicolae STOICA; Ing. Dan ȘERBU; Prof. dr. doc. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al A.S.A.S.; Ing. Ion TOMA; Ing. Dumitru UNGUREANU; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția; București, Piața Scintei nr. 1 Sectorul 1. Oficiu poștal 33 Căsuța poștală 4105. Telefon 17 32 73.

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

Cititorii din străinătate pot face abonamente la revista „Agricultura” prin întreprinderea „ROMPRESFILATELIA” — Serviciu import — export presă — București, Calea Griviței nr. 64-66 P.O.B. — 2001, România.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Scintei”.

# • Cronica săptămânii •

Agenda social-politică a țării din ultima săptămână a stat sub semnul unor aniversări scumpe poporului nostru.

La 4 mai, la Iași, în prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al partidului, președintele Consiliului de Stat și a altor conducători de partid și de stat s-a desfășurat grandioasa adunare populară consacrată aniversării a 125 de ani de la revoluția burgheză-democratică din 1848 din România, evenimentelor petrecute în Moldova în acel an de glorie revoluționară, adunare care a deschis, de fapt, seria marilor manifestări prin care poporul nostru, națiunea noastră socialistă cinstește pe revoluționarii pașoptiști, importanța lor contribuție adusă la făurirea statului român independent și unitar.

Printr-o fericită coincidență, la numai câteva zile după aniversarea revoluției de la 1848 din Moldova, alte două cruciale evenimente din istoria patriei ne-au făcut să ne întoarcem cu venerație și recunoștință gândurile către trecutul de luptă revoluționară și de glorie al poporului nostru: împlinirea, la 8 mai, a 52 de ani de la crearea Partidului Comunist Român, avangarda consecvent revoluționară a clasei muncitoare, exponentul fidel al intereselor națiunii noastre, și aniversarea, la 9 mai, a 96 de ani de la cucerirea independenței de stat a României. Și tot la 9 mai, în contextul mai larg al istoriei, am sărbătorit ziua victoriei, zi închinată înfringerii, în mai 1945, a fascismului.

Presa cotidiană, radioul și televiziunea au prezentat pe larg desfășurarea marii adunări populare de la Iași, atmosfera de nețărmurit entuziasm și fierbinte patriotism care a caracterizat-o, expresie a cinstirii de care se bucură tradițiile revoluționare din partea maselor de oameni ai muncii, dar și a încrederii de nezdruccinat și a devotamentului profund al poporului nostru față de politica P.C.R., dragostei față de conducerea înțeleaptă a partidului, în frunte cu tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Ampla cuvântare pe care secretarul general al partidului a rostit-o cu acest prilej constituie nu numai o incursiune în trecutul de luptă al poporului nostru, ci un model de analiză științifică marxist-leninistă, a cauzelor, factorilor, condițiilor și evenimentelor care au dus la făurirea statului român modern. „Revoluția de la 1848 — sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu — a zguduit din temelii vechile rânduiri feudale care frâna mersul înainte al societății românești, a marcat începutul unei noi etape în dezvoltarea economico-socială a țărilor române, în lupta pentru libertate și o viață mai bună, împotriva exploatării și asupririi maselor muncitoare, pentru realizarea unității naționale, formarea statului național unitar român, scuturarea jugului dominației străine și cucerirea independenței și suveranității patriei noastre”.

Iar mai apoi, referindu-se la limitele revoluției de la 1848 din România, la cauzele care au dus la înfrângerea ei, vorbitorul releva: „Învățămintele istoriei ne arată că revoluția de la 1848 nu a putut triumfa și datorită faptului că forțele revoluționare nu au avut un partid unit, cu clarviziune, cu un program larg, un partid care să asigure conducerea și unirea în luptă a tuturor forțelor revoluționare. Tocmai de aceea, analizând desfășurarea ulterioară a luptei revoluționare, putem înțelege ce mare importanță a avut crearea partidului clasei muncitoare cu 80 de ani în urmă, apoi a Partidului Comunist Român, care a condus lupta revoluționară pentru socialism, ce însemnătate uriașă are faptul că astăzi poporul nostru are în partidul comunist un conducător încercat, cu o linie politică clară, bazată pe învățătura marxist-leninistă, care corespunde pe deplin intereselor revoluției socialiste, asigură unirea tuturor forțelor în lupta pentru triumful socialismului și comunismului în România. Iată de ce sintem siguri de victorie!”

E o concluzie clară, decurgând logic din analiza faptelor și probată de mersul istoriei, concluzie care dă fiecăruia dintre noi tăria și forța de a munci cu și mai multă dăruire pentru înlăturarea obiectivelor mari stabilite de Congresul al X-lea și Conferința Națională ale partidului, pentru propășirea țării, pentru făurirea societății socialiste multilateral dezvoltate în patria noastră.

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

### CONSĂTUIRE PRIVIND ACTIVITATEA GRĂDINIȚELOR DE COPII ALE I.A.S.

În zilele de 4 și 5 mai, la Centrul de perfecționare a cadrelor de la Crevedia a avut loc o consătuire de lucru consacrată îmbunătățirii și extinderii activității grădinițelor de copii ale întreprinderilor agricole de stat.



Aici, la grădinița de copii a I.A.S. Coțești, județul Vrancea, micuții se simt, într-adevăr, ca acasă.

Pe baza referatului prezentat de ing. Gheorghe Strejan, director al Direcției de control, personal și pregătire a cadrelor din Departamentul agriculturii de stat, participanții la consătuire — directori și administratori de grădinițe, reprezentanți ai inspectoratelor școlare, ai direcțiilor sanitare județene, ca și ai altor organe interesate, au dezbătut pe larg aspectele privind activitatea actuală și deosebi cea de perspectivă a rețelei de grădinițe de copii ale I.A.S. În cea de-a doua zi, au fost vizitate grădinițele de copii ale fermelor Roșia și Dudu, aparținătoare de I.A.S. Mogoșoaia, și ale I.A.S. „30 Decembrie”, cu care prilej au avut loc lecții deschise și un rodnic schimb de experiență.

### PRIN METODA „ATMOSFEREI CONTROLATE”

Institutul de cercetări și proiectări pentru construcții hortiviticole a pus la punct o nouă metodă de păstrare a merelor, numită „atmosferă controlată”. Prin metoda respectivă, în silozuri se asigură un

conținut ridicat în azot și bioxid de carbon, redus în oxigen, menținându-se temperaturi și umidități scăzute. În acest mod, procesele vitale sînt încetinite, iar durata de păstrare a merelor se prelungește cu cel puțin 2 luni față de clasică metodă „la frig”. Totodată, pierderile în greutate sînt reduse la jumătate.

Prin noua metodă fructele pot fi menținute absolut ca și culese din pom pînă în lunile mai-iunie.

### UN NOU TIP DE TRACTOR ROMÂNESC

La uzina din Brașov va intra în fabricație în acest an, noul tractor universal românesc, care va rivaliza cu tipurile cele mai moderne existente pe piața mondială. Pregătirile sînt concentrate în prezent la secția motor, unde a fost reorganizată o linie tehnologică, care produce biele pentru toate tipurile de tractoare universale, inclusiv pentru cel nou, de 80 C.P. Alte linii tehnologice sînt adaptate pentru blocul motor și chiulasa aceluiași tip de tractor, în curs de asimilare. Utilajele necesare echipării liniilor tehnologice se realizează prin autoutilare.

Reînnoiți-vă abonamentele la revista

## „AGRICULTURA”

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

Costul unui abonament este de 13 lei pe trimestru, 26 lei pe semestru și 52 lei pe an. Preferați abonamentul pe termen lung. El vă asigură primirea revistei la timp și cu regularitate.

## actualitatea pe ogoare

### • ZILE HOTĂRÎTOARE PENTRU TERMINAREA ÎNSĂMÎNȚĂRIILOR • ATENȚIA SE CONCENTREAZĂ ASUPRA LUCRĂRIILOR DE ÎNTREȚINERE

O dată cu încheierea acestei săptămîni se impune să se termine și în-sămîntarea culturilor de primăvară. Vremea, care s-a menținut favorabilă în toate județele țării, acționează acum asupra răsării și dezvoltării rapide a culturilor semănate la timp.

Semănatul sfeclii de zahăr și al flo-rii-soarelui este practic încheiat, cu excepția unor suprafețe de circa 5 500 ha și respectiv 20 000 ha concentrate în județele Galați, Buzău, Ialomița și Sibiu — pentru prima cultură, Vrancea, Iași, Teleorman, Brăila și Buzău — pentru cea de-a doua. Acum, este nevoie să se acționeze cu intensitate pentru încheierea plantării cartofului și a însămîntării porumbului. La prima lucrare, restanțiere sînt județele Sibiu, Harghita, Covasna, Brașov, Mureș, Sălaj, Porumbul s-a semănat în totalitate în întreprinderile agricole de stat din 13 județe și în cooperativele agricole din 5 județe. O concentrare a forțelor pentru înregistrarea unei vizite zilnice de lucru care să permită încheierea lucrării în zilele imediat următoare se impune în județele Argeș, Teleorman, Brașov, Olt, Sibiu, Dîmbovița, Harghita și Suceava.

Soia este și ea o cultură a cărei însămîntare se cere încheiată cit mai grabnic. Există, de altfel, diferențe mari între realizările din diferite județe: în timp ce unitățile agricole de stat din județele Constanța, Bihor, Bacău, Satu-Mare și Tulcea au încheiat acțiunea, iar în cooperativele agricole din județele Tulcea, Timiș, Ialomița și Constanța ea se apropie de sfîrșit, în cooperativele din județele Ilfov, Mureș și mai ales, Teleorman și Olt suprafețele realizate se situează cu mult sub posibilități, reprezentînd sub 10% din prevederi.

Orezul, plantă iubitoare de căldură a intrat și el în perioada optimă de semănat. Lucrările se vor organiza astfel încît să se încadreze într-un interval cit mai scurt de timp.

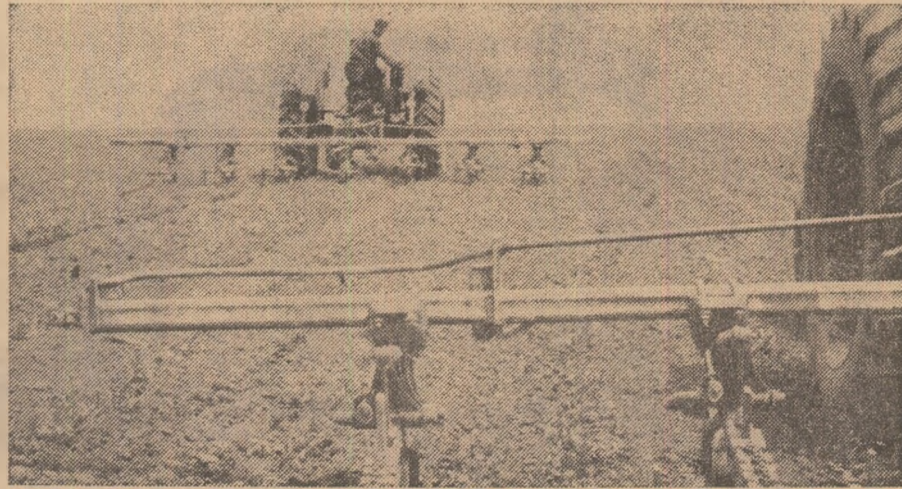
În condițiile acestui an se impune și plantarea mai timpurie a tutunului. Indicații mai precise în legătură cu

această cultură sînt cuprinse în articolul alăturat.

Pe o bună parte a suprafețelor însămîntate din vreme, culturile sînt în plină creștere și dezvoltare. Întreținerea lor — prin grăpări, prașile, erbicide, tratamente fitosanitare — nu suferă nici o amînare.

Lucrările de erbicide la grîu vor trebui intensificate, în aceste zile, care pentru unele zone reprezintă ultima perioadă în care ele pot fi executate cu eficiență. Ținînd seama de stadiul de dezvoltare a grîului, acțiunea se desfășoară necorespunzător mai ales în județele Olt, Teleorman, Ilfov, Dîmbovița, Argeș, Vilcea și Iași. O dată cu preocuparea pentru efectuarea erbicidării la timp, se va acorda atenție deosebită loturilor semincere și, în special, aceloră cultivate în rînduri rare.

Trebuie să se continue, de aseme-



O lucrare de sezon: întreținerea culturilor. Aspect surprins pe tarlalele cooperativei agricole Lanurile, județul Brăila, unde se desfășoară prășitul porumbului

nea, erbicidarea porumbului, cartofului, culturii de soia etc. cu erbicidele și în dozele specifice fiecărei culturi.

Se impune, de asemenea, ca în primele 3—4 zile favorabile să se încheie combaterea ploșnițelor cerealelor deoarece paraziții ouălor de ploșnițe au început să activeze și ei trebuie ocrotiți pentru a se stimula stabilirea unui echilibru biologic între dăunător și parazit.

În săptămîna ce urmează încep tratamentele pentru combaterea adulților gîndacului din Colorado, în zona de vest și în sudul țării. Se recomandă să se folosească Lindatox 20—0,6%, Lindatox 3—25 kg/ha, Fosfotox R-35 (Sinoratox, Rogor) 0,3%, Avlopinetox 5 l/ha. De asemenea, se poate folosi Detox 5—25—30 kg/ha sau Detox 25—0,7—1% numai în zonele în care nu s-a constatat încă rezistență la acestea.

În pomicultură, în plantațiile de măr situate în zonele mai reci ale țării, se continuă tratamentul de siguranță de după înflorit, combătîndu-se rapănul, făinarea, viespea merelor, omizile defoliatoare, păduchii verzi. În zonele cu vegetație avansată (vestul și sudul țării) spre sfîrșitul săptămîinii va fi necesară și combaterea viermelii merelor. În plantațiile de pruni, pentru combaterea pătării roșii a frunzelor, a ciuruirii frunzelor, a păianjenilor și în unele zone chiar și a viermelii prunelor, la avertizarea stațiilor se va folosi unul din amestecurile: I — zeamă bordeleză 0,5% plus Fosfotox R-35 — 0,1%, sau Sintox 25—0,2%; II — zeamă bordeleză 0,5% plus Detox 25—0,5% plus acaricidol 0,2%.

## ÎN PRAJMA IEȘIRII PE PĂȘUNĂ A ANIMALELOR

În aceste zile de început de mai, acțiunea care polarizează atenția lucrătorilor din zootehnie o constituie scoaterea animalelor la pășune. Timp de mai bine de șase luni, turmele de animale vor beneficia de cel mai ieftin și mai gustos nutreț care, folosit rațional, va fi în măsură să determine o însemnată sporire a producției zootehnice și în special a celei de lapte.

Trecerea de la regimul de stabulație la hrănirea cu masă verde presupune însă o serie de pregătiri pe care bunii gospodari cu siguranță că le-au și efectuat. Le amintim totuși pe scurt. În primul rînd, hrana uscată trebuie înlocuită treptat cu masă verde pentru ca trecerea de la un regim la altul să nu se facă brusc. Animalele trebuie supuse unui riguros examen sanitar-veterinar, pentru ca cele bolnave să mai fie reținute încă la grajduri. Tot acum, medicul veterinar trebuie să-și îndeplinească operativ întregul plan de vaccinare înscris în agenda de lucru, să controleze împreună cu ceilalți specialiști locurile destinate pășunatului, să prevină infestarea animalelor cu diferiți paraziți. O dată cu ieșirea la pășune se controlează individualizarea animalelor, existența mărcilor și crotaliilor, se asigură igiena copitelor, se scurtează oarșele, în special la animalele retive, în vederea prevenirii accidentelor.

În aceste zile se iau ultimele măsuri privind asigurarea locului de odihnă pe pajisti, a taberelor de vară, a surselor igienice de apă. Tot atît de importantă este asigurarea reproducătorilor acolo unde însămîntările artificiale nu se pot desfășura în condiții normale, precum și a condițiilor igienice pentru muls și pentru transportul laptelui.

Cît privește pajistile, nu trebuie să scăpăm nici o clipă din vedere că exploatarea rațională a acestora înseamnă, de fapt, o folosire diferențiată în funcție de condițiile atmosferice și dezvoltarea masei vegetative a plantelor. Încărcarea exagerată cu animale a suprafeței destinate pășunatului va duce la distrugerea pășunii, la pierderea unor însemnate cantități de masă verde. Se apreciază că, la o producție medie de 5 000 kg de masă verde la hectar pentru o unitate vită mare (UVM) se repartizează un hectar de pășune, astfel încît pe o perioadă de 120 de zile să se poată asigura, în medie, circa 40 kg de masă verde pe zi. Cînd producția de masă verde este mai mare, va crește, fără îndoială, și încărcătura de UVM la hectar: 2 UVM la o producție de 10 000 kg și, respectiv, 4 UVM la o producție de 20 000 kg de masă verde la hectar. Nu trebuie scăpat, de asemenea, din vedere nici faptul că recoltarea prin cosire a surplusului de masă verde realizat în perioada cu vegetație mai abundentă, în lunile mai — iunie și conservarea lui sub formă de semisiloș va contribui efectiv la acoperirea deficitului de iarbă cauzat de lipsa frecventă de precipitații din lunile iulie — august.

Cît privește rezerva de apă din sol aceasta va putea fi folosită eficient de ierburi dacă, pe lângă măsurile de curățire luate pînă în prezent, se vor efectua și lucrările de raționalizare a pășunatului, stabilindu-se, totodată, momentul optim de intrare pe pășune. Folosirea prematură a pășunilor duce, nemijlocit, la distrugerea lăstarilor fragezi, atît prin smulgerea lor din nodul de creștere, cit și prin strivire. Practica demonstrează că atunci cînd ierburile au lăstărit și au ajuns la înălțimea de 15—20 cm, covorul vegetal s-a încheiat și a căpătat suficientă elasticitate pentru ca ierburile să fie retezate cu ușurință, să nu fie strivite prin călcare, iar pierderile să fie minime. După primul pășunat iarba se reface din nou și otăvește într-un interval de 25—30 de zile. Este cu totul contraindicat pășunatul pe terenuri umede, pe care se cunoaște urma copitei, aceasta ducînd la pierderi mari. Pentru raționalizarea pășunatului, se recomandă ca animalele să nu circule în voie, zilnic, pe toată pășunea; stabilirea unor parcele sau tarlale, de pe care iarba să fie pășunată prin rotație pînă la înălțimea de 3—4 cm, asigură o bună otăvire, refacerea rapidă a covorului erbaceu. Pentru odihna animalelor, în cazul cînd nu există tabere de vară, se recomandă ca locul stabilit — unde se pun și bulgări de sare — să fie mutat zilnic, prin aceasta realizîndu-se și fertilizarea prin tîrlire.

Nu trebuie uitat că un pășunat condus sistematic contribuie la sporirea producției pajistilor cu cel puțin 25—30%.

### Tutunul — cultură rentabilă

## RĂSADURILE ȘI PLANTAREA CONDIȚIONEAZĂ PRODUCȚIA

Importanța pe care o reprezintă tutunul pentru economia țării noastre reiese și din faptul că anul acesta suprafața destinată acestei culturi este considerabil mărită: s-a prevăzut să se realizeze 60 000 ha, cu circa 50% mai mult ca anul trecut. În același timp, ținîndu-se seamă că este necesar să se ajungă la o producție totală aproape dublă față de cea obținută în 1972, un accent deosebit se pune pe creșterea considerabilă și a randamentului la hectar.

Acum ne aflăm în plină perioadă optimă de plantare a tutunului. Stadiul lucrărilor la zi, măsurile care sînt obligatorii pentru îndeplinirea obiectivelor planificate, cu influență maximă asupra rezultatelor finale, ne-au fost subliniate de ing. MIRCEA IRIMIE, director în Centrala pentru cultura și industrializarea tutunului.

Contractarea culturilor de tutun cu cooperativele agricole s-a realizat în proporție de 89%. În județul Brăila județul în care anul trecut s-a obținut cea mai mare producție — 1 500 kg/ha — și unde unitățile agricole au o bună experiență, acțiunea s-a încheiat, urmînd să se realizeze 2 000 ha. Bine se desfășoară contractarea și în județele Bihor, Buzău, Ialomița, Tulcea. Există însă serioase rămîneri în urmă, ceea ce poate avea repercusiuni asupra realizării suprafețelor planificate, în județele Argeș, unde cultura s-a contractat numai în proporție de 66%, Galați — 70,6%, Arad — 74,2% etc.

Există toate condițiile ca planul să fie îndeplinit în totalitate. De aceea, direcțiile agricole județene împreună cu întreprinderile contractante sînt datorate să intensifice preocupările pentru însușirea de către unitățile producătoare a întregii suprafețe planificate și pentru încheierea acțiunii în următoarele zile, pentru a nu se întîrzia planta-

mul. Acolo unde este necesar, se va organiza redistribuirea răsadurilor.

Răsadurile au fost asigurate anul acesta în totalitate — circa 3 200 000 — asigurîndu-se un plus de 7%. Unitățile producătoare au beneficiat de o suprafață de răsadnițe în folosință gratuită, de 1 500 000 mp, cu 226 000 mp mai mult ca anul trecut. Cele 260 tone de folie de polietilenă puse la dispoziție au permis producerea unei mari cantități de răsaduri într-un timp mai scurt. Pentru prima oară în țara noastră s-a organizat — pe 10 000 mp — și producerea răsadurilor direct în brazde, protejate cu tunele de polietilenă (în zona Fabricii de țigarete București). Acolo unde au existat condiții nefavorabile, pentru scurtarea perioadei de vegetație s-a utilizat sîmînță încolțită.

Întreținerea răsadurilor pînă la plantare impune o deosebită grijă în special pentru grăbirea creșterii plantelor — acolo unde ele sînt întîrziate — și, peste tot, pentru păstrarea sănătății lor. Sînt, deci, foarte necesare fertilizări

suplimentare, săptămînale, fie cu gunoi de pasăre, fie cu îngrășăminte chimice, udări raționale, pliviri, protejarea în timpul nopții etc. Răsadul se tratează de două ori pe săptămînă cu Zineb, împotriva manei tutunului. Acolo unde în anii precedenți s-a înregistrat atac de trips, răsadurile se stropesc, cu o zi înainte plantării, cu o emulsie de Carbetox (200 ml la 100 litri de apă) sau Sinoratox R-35 (100 ml la 100 litri de apă), utilizîndu-se 25—30 litri la 100 mp de răsadnițe.

Plantarea nu mai suferă întîrziere, peste tot unde răsadurile au ajuns la dezvoltarea necesară. Este vorba, în special de județele din vestul țării, unde s-au utilizat răsadnițe calde. Plantarea nu trebuie să întîrzie peste 20 mai, în zonele sudice și 25 mai — în zonele nordice și mai reci. Fiecare zi de întîrziere peste epoca optimă echivalează cu o pierdere de recoltă de cel puțin 1%.

Răsadul bun de plantat trebuie să aibă rădăcinile sănatoase și dezvoltate (4—5 foi), să fie vigurose, cu înălțimea plantei de la colet la virful foilor în tinse, de 12—14 cm. La tutunurile Burley și Virginia, la care prinderea la plantare este mai dificilă și intrarea în creștere după plantare mai tîrzie față de celelalte soiuri, se folosesc răsaduri mai mari, 15—20 cm lungime, viguroase, cu tulpina de grosimea unui creion. La aceste soiuri, mai sensibile la Thielaviopsis basicola, rădăcinile răsadului trebuie atent controlate pentru a nu se sădi plante bolnave.

Pentru asigurarea unor recolte maxime, fiecărui soi i se va asigura la plantare densitatea optimă: 200—240 mii de plante/ha pentru soiul Djebel; 160—200 mii pentru soiul Molovata; 80—100 mii/ha pentru soiul Ghimpați; 46—52 mii/ha — la neirigat și 42—46 mii la ha — la irigat, în sudul Olteniei, pentru soiul Virginia; 42—46 mii/ha pentru soiurile Banat, Bărăgan și Virginia (în Transilvania) și 40—42 mii de plante/ha pentru soiul Burley.

REFLECȚII

## Particularitățile solului în condiții de umiditate excesivă

Constituirea Comisiei de elaborare a Programului Național de lucrări privind eliminarea excesului de umiditate de pe terenurile agricole și combaterea inundațiilor, este o expresie vie a preocupărilor permanente ale partidului și statului nostru pentru conservarea și păstrarea potențialului roditor al pământului.

Preîntâmpinarea fenomenelor de degradare a solurilor va fi una din problemele principale ale Comisiei Naționale deoarece excesul de umiditate creează modificări și particularități solurilor afectate.

Numeroase cercetări au pus în evidență particularitățile și însușirile solurilor în condițiile în care evapotranspirația nu depășește afluxul de apă, iar drenajul natural al solului este defectuos.

Astfel, s-a constatat că excesul de umiditate determină o aerație insuficientă, care contribuie la reducerea proceselor de oxidare și la mineralizarea insuficientă a resturilor organice. De aceea, alături de humus, la unele soluri afectate de acest fenomen se înfățișează cantități mai mari sau mai mici de materie organică nedescompusă, alcătuită din straturi și orizonturi de culoare închisă. Lipsa aerisirii solurilor creează condiții optime microorganismelor, facultativ anaerobe, care sintetizează oxigenul necesar activității vitale a plantelor, din diverși compuși ai fierului și manganului, transformându-i în compuși reduși, bivalenti. Aceștia influențează negativ plantele. Apa stagnantă în sol își reduce considerabil PH-ul prin prezența acizilor humici și a altor substanțe cu caracter acid. În aceste condiții, nitrații — compuși ai azotului — nu numai că nu se formează, dar și dispar.

Procesul de reducere a unor compuși fieroși sau manganosi, care intră în reacție cu alte substanțe minerale din sol formând minerale secundare de culoare violetă, este cunoscut sub denumirea de proces de gleizare.

Tot în condițiile excesului de umiditate apare și fenomenul (procesul) de pseudogleizare, datorat precipitațiilor sau scurgerii apei la suprafața solului.

S-a constatat, de asemenea, că ex-

cesul de umiditate nu dăunează direct plantelor; prin umplerea cu apă a spațiilor capilare ale solului, se înalță aerul și prin aceasta și aerisirea în stratele superioare în care vegetează plantele. Cercetările au arătat că, cu cât rezerva de aer este mai mică, cu atât conținutul în bioxid de carbon al solului este mai mare, ajungând uneori până la 8%, cantitate destul de mare pentru a putea fi suportată de plante.

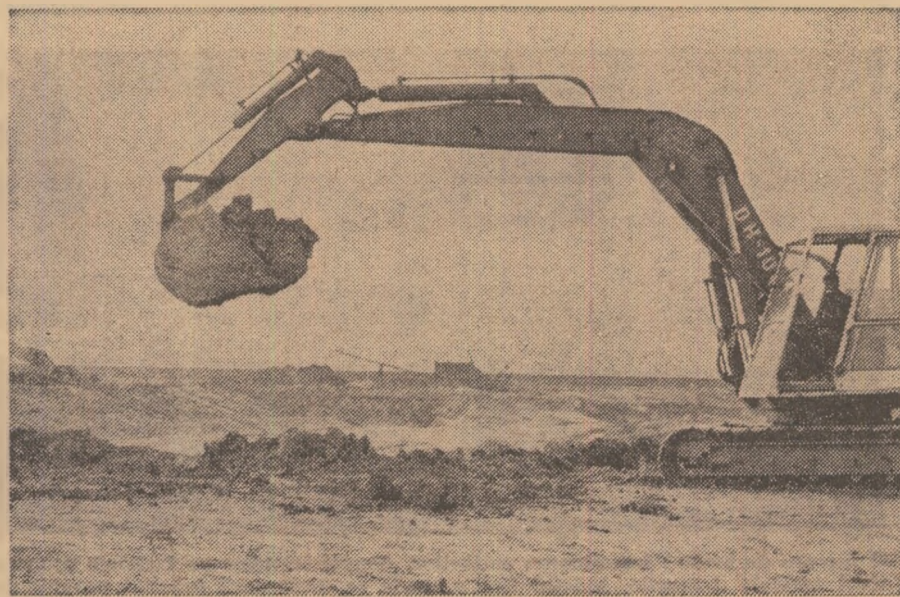
În condițiile în care excesul de umiditate se datorește apei freatice aflate la adâncimi mai mici de un metru, influența asupra rezervei de aer din stratul superficial se resimte. Pentru asigurarea unui schimb normal de gaze, prin lucrări de ameliorare, nivelul pinzei freatice trebuie coborât sub adâncimea de un metru.

Clasificarea solurilor cu exces de umiditate a fost făcută în funcție de condițiile generale de geneză, de originea excesului de umiditate, de intensitatea fenomenelor de gleizare sau pseudogleizare.

Unii cercetători au separat, în cadrul acestor soluri, următoarele grupe sub aspect ameliorativ: soluri aluviale, care nu necesită drenaj, dar trebuie îndiguite urmînd a se lua măsuri împotriva înmlăștinării sau a salinizării; soluri de luncă semigleice care, pentru asigurarea unor recolte bune, trebuie îndiguite, irigate și drenate; soluri semigleice de depresiuni și terase joase, fertile, al căror exces de umiditate poate fi rezolvat prin metode ușoare de desecare; soluri gleice halomorfe, cu conținut mare de săruri datorită cărora ameliorările prin drenaj trebuie făcute simultan cu spălări prin amendamente; soluri gleice propriu-zise, tipice excesului de umiditate, pentru ameliorarea cărora trebuie aplicat drenajul; soluri pseudogleice, care pot fi ameliorate prin metode de desecare de suprafață, dar în situațiile în care au un grad de podzolire ridicat, administrarea amendamentelor calcaroase se face simultan cu desecările și, în sfîrșit, o ultimă grupă — solurile de mlaștină sau turbatoase.

La toate aceste grupe, lucrările principale de ameliorarea solurilor cu exces de umiditate trebuie să asigure, în primul rînd, accelerarea și regularizarea scurgerii apelor de suprafață și a celor freatice, pentru îmbunătățirea însușirilor fizice, chimice și biologice din sol și satisfacerii cerințelor plantelor pentru apă și aer.

Fl. CĂMBIR



Lupta cu excesul de umiditate continuă. Pe șantierul de desecări Ciocănești-Joița, județul Ilfov, oamenii au ca aliați credincioși mașini speciale, cu mare randament.

## BULETIN AGRO-METEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ:

Caracteristic pentru săptămîna care a trecut a fost vremea frumoasă și foarte călduroasă, cu precipitații neînsemnate cantitativ. În evoluția vremii s-a înregistrat o creștere accentuată a temperaturii. Valorile medii diurne în regiunile agricole au oscilat între 15° și 23°, depășind în ultimele zile medile multianuale cu 3° — 9°. În sol, la adîncimea de 10 cm, în ultima zi a intervalului temperaturile medii au oscilat între 16° — 22°.

Sub aspect pluviometric, intervalul 2-3 mai a.c. a fost deficitar în precipitații. Cantitățile de apă rezultate din ploile temporare și sub formă de averse căzute pînă în dimineața zilei de 3 mai au fost cuprinse între 1 și 10 mm în Maramureș, Crișana, cea mai mare parte a Moldovei, Dobrogei și Bărăganului. În restul zonelor, precipitațiile au fost sub 1 mm sau nu au fost semnificate.

Temperaturile neobișnuit de ridicate și deficitul de umiditate din aer au determinat o evaporare intensă a apei din sol în majoritatea zonelor. Terenurile cu exces de umiditate la suprafață s-au restrîns considerabil. În ansamblu, regimul hidrotermic s-a ameliorat continuu, favorizînd creșterea intensă a culturilor. Sub aspect fenologic, la culturile semănate în primăvară se semnalează o ușoară întîrziere față de limitele normale. La speciile pomicele, vița de vie și arborii fazele fenologice prezintă un avans de 4-6 zile.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 10 — 17 MAI

Săptămîna aceasta se va caracteriza la început printr-o vreme instabilă, îndeosebi în zonele din estul și nordul țării, unde cerul va prezenta înnoări accentuate și se vor semnala ploi și descărcări electrice; în restul zonelor, cerul va fi variabil și vor cădea ploi izolate. Vîntul va sufla moderat, cu unele intensificări la începutul intervalului. Temperatura, în scădere în prima parte a intervalului; valorile minime vor fi cuprinse între 4 — 14°, iar maximele vor oscila între 16° — 26°, mai ridicate în a doua parte a intervalului.

(Urmare din pag. 1)

optime de efectuare a lucrărilor. Încadrarea în limitele calendaristice obligă ca, peste tot, la sectoarele de mecanizare, la fermă să se acorde cea mai mare grijă pregătirii utilajelor, folosirii judicioase a acestora.

Experiența a arătat că aplicarea prașilei oarbe, dar mai ales mobilizarea solului cu ajutorul sapei rotative, mașină de mare productivitate, dau rezultate spectaculoase atunci cînd sînt aplicate la vreme. Efectuarea la timp a lucrărilor cu sapa rotativă echivalează, de fapt, cu o prașilă. Problema care trebuie să rețină însă atenția specialiștilor este asigurarea unei viteze de înaintare adecvată, respectiv evitarea acoperirii plantelor cu pămînt.

La folosirea cultivatoarelor, specialiștii și mecanizatorii au datorat de a pregăti cu grijă organele active, de a veghea permanent la respectarea adîncimii de lucru, în funcție de dezvoltarea sistemului radicular, pentru a nu se acoperi, în special la prima prașilă, tinerele plante cu pămînt, pentru a nu le traumatiza. Realizarea unui nivel agrotehnic corespunzător la întreținerea culturilor face deci necesară prezența cotidiană a specialiștilor pe teren.

După cum se cunoaște, pe unele suprafețe cultivate cu porumb nu s-au aplicat erbicide triazinice, spre a se putea face o rotație corespunzătoare a culturilor și a se evita efectele fitotoxice asupra culturilor din anul următor. Pentru a se economisi forța de muncă și a se combate eficient buruienile și pe aceste terenuri va trebui să se asigure aplicarea erbicidului 2.4 D. Concentrația erbicidului trebuie stabilită în funcție de densitatea și numărul buruienilor, de stadiul de vegetație a porumbului și de factorii climatologici din timpul aplicării.

O problemă deosebită pentru specialiști este fertilizarea fazială a culturilor amplasate pe terenuri care n-au

primit doze corespunzătoare de îngrășăminte chimice la lucrarea de bază sau la semănat. Foarte multe unități au adaptat pe cultivatoare dispozitive de administrat îngrășăminte. Mecanizatorii trebuie să extindă această practică. Prin fertilizarea fazială se va putea accelera creșterea plantelor, se va putea obține un spor mai substanțial de recoltă.

Efectuarea în cele mai bune condiții a lucrărilor de întreținere trebuie realizată însă cu aceeași grijă nu numai în cîmp, ci și în legumicultură, viticultură și pomicultură. Obținerea unor legume, fructe, struguri de cea mai bună calitate pentru piața internă și pentru ex-

producții dintre cele mai bune. Faptul că, în anul trecut, s-au obținut 6 104 kg de porumb-boabe la hectar la I.A.S. Giarmata, județul Timiș și 5 500 la I.A.S. Lehliu, județul Ialomița, faptul că întreprinderi agricole de stat ca Măcin-Tulcea sau Drumul Subțire, județul Ialomița, au strîns 2 971 și, respectiv, 2 682 kg de soia la hectar, se explică, între altele, nu numai prin însămînțarea în bune condiții, ci și prin îngrijirea exemplară a culturilor.

În acest an, întreprinderile agricole de stat vor iriga circa 310 000 hectare cu diferite culturi, ponderea avînd-o porumbul, furajele, griul și soia. Spre a se obține recolte superioare celor do-

Cu mult discernămint trebuie aplicată fertilizarea fazială la culturile irigate, unde se poate obține cel mai bun efect economic. Administrarea unor doze judicioase stabilite se va regăsi în producții superioare, în reducerea prețului de cost pe tonă de produs.

Concomitent cu efectuarea lucrărilor de îngrijire a culturilor, în toate întreprinderile agricole de stat trebuie accelerate lucrările de pregătire a utilajelor pentru campania de recoltare a păioaselor și a spațiilor de depozitare. Insistăm în mod deosebit asupra reparării de calitate a combinelor pentru a se evita orice pierderi din noua recoltă și asupra asigurării pieselor de rezervă, de mai mare uzură, spre a nu se produce nici un fel de stagnare a utilajelor din această cauză.

Paralel cu celelalte acțiuni amintite, în toate întreprinderile agricole de stat trebuie să se desfășoare, cu înaltă responsabilitate, acțiunea de îngrijire și mai ales de recoltare și depozitare a culturilor furajere. Nici o clipă să nu se uite că ridicarea producției zootehnice la nivelele prevăzute este strict condiționată de asigurarea unor stocuri suficiente de furaje de cea mai bună calitate.

Ținem să atragem atenția că toate lucrările care se efectuează în această perioadă trebuie să se realizeze în mod economic. Încadrarea în limitele de cheltuieli stabilite, corelarea cheltuielilor cu producția și veniturile sînt obiective de care șefii de ferme, economiștii, conducătorii întreprinderilor au datorat să țină seama permanent.

Respectarea tehnologiilor, grija pentru calitate se vor concretiza, la încheierea ciclului de producție, în recolte superioare celor planificate, în reducerea prețului de cost, în realizarea sarcinilor trasate de conducerea de partid și de stat privind creșterea rentabilității și sporirea aportului întreprinderilor agricole de stat la constituirea fondului centralizat al statului.

## ETAPĂ HOTĂRÎTOARE

port este direct influențată de operativitatea și seriozitatea cu care se execută acum aceste lucrări.

Odată cu apărarea culturilor de buruieni, specialiștii din unități trebuie să ia măsuri de combatere eficientă a dăunătorilor. La porumb, la sfeclă, la floarea-soarelui, îndeosebi în zonele de stepă unde s-au semnalat atacuri de Tanymericus, este necesar să se cerceteze sistematic culturile și să se trateze la timp.

Cu aceeași atenție trebuie urmărită starea culturilor de păioase, respectiv evoluția ploșniței cerealelor. Combaterea acestui dăunător cu Diptere să fie neapărat coordonată la nivel județean, pentru a se realiza simultan, cu efectul scontat.

Numeroase exemple demonstrează că realizarea în complex, de calitate a lucrărilor face posibilă obținerea unor

bîndite pînă acum, la un preț de cost avantajos trebuie făcută o cotitură serioasă în exploatarea sistemelor de irigație. Acum atenția trebuie concentrată asupra verificării funcționalității stațiilor de pompare, agregatelor de irigație. Cadrele necesare — motopompisti și muncitorii care deservesc agregatele — trebuie ajutate sistematic să-și însușească și să aplice corect tehnologia specifică culturilor irigate. Cu mare grijă este necesar să se stabilească graficele de mutare mecanizată a arpiilor de aspersiune pe parcelele unde se pretează. Toți specialiștii din unitățile care irigă au datorat de a determina deficitul de apă din sol, de a asigura irigația cu norme fundamentate științific, în corelare cu stațiile de prognoză de sistemele întreprinderilor de exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și gospodărire a apelor (I.E.L.I.F.G.A.).

# DIN EXPERIENȚA UNITĂȚILOR FRUNTAȘE

Rețeaua stațiilor pentru mecanizarea agriculturii cuprinde foarte multe unități în care responsabilitatea pentru gospodărirea rațională a parcului de mașini și tractoare este pilduitoare; marea lor majoritate se dovedesc cu adevărat pirghii de bază în ridicarea continuă a producțiilor pe ogoarele cooperative agricole.

În entuziasta întrecere socialistă desfășurată între întreprinderi, sub semnul îndeplinirii cincinalului mai devreme, una din aceste unități — S.M.A. Cefa, județul Bihor — a cucerit, în 1972 locul II, respectiv Ordinul Muncii clasa a II-a.

— Anul trecut, spunea ing. Florian Drimbe, directorul stațiunii, a fost, pentru noi, cel mai bun din ultimii douăzeci.

O imagine despre ce înseamnă aici „cel mai bun an din ultimii douăzeci” ne putem face apelând la statistica realizărilor. Iată gradul de îndeplinire a indicatorilor de plan: volumul lucrărilor mecanizate (exprimat valoric) a fost depășit cu 10 la sută; cheltuielile la 1 000 de lei venituri au fost reduse cu 103 lei; consumul specific de motorină și de anvelope a fost mai mic cu 5 la sută; numărul orelor lucrate ce au revenit pe un tractor a fost superior prevederilor cu 13 la sută.

Modul exemplar în care a decurs activitatea se evidențiază în special prin recoltele deosebite obținute în raza stațiunii:

Depășirile de producție, expresie a calității superioare a lucrărilor, au fost, în cazul unor cooperative agricole, foarte substanțiale. Într-un singur an, la C.A.P. Cefa, bunăoară, recolta de grâu pe hectar a sporit cu 768 kg iar la C.A.P. Bicaciu, cu 1 155 kg; la C.A.P. Berechiu sporul obținut la porumb s-a ridicat la peste 1 640 kg iar la C.A.P. Gepiu, la 1 500 kg pe hectar, față de nivelul planificat.

Remarcabil este faptul că toate secțiile de mecanizare au îndeplinit și depășit volumul de lucrări (valoric). Toți

La S. M. A. Cefa, județul Bihor

## „CEL MAI BUN AN DIN ULTIMII DOUĂZECI”

șefii de secții, cu deosebire Nicolae Indrieș, marea majoritate a mecanizatorilor, între care s-au evidențiat Ioan Lenso, Ioan Eleș, Vasile Floruțau, Teodor Negrău, Ioan Brezco și mulți alții au vădit o preocupare continuă pentru buna îngrijire și exploatare a utilajelor din dotare, au acționat intens, în cadrul cooperativei agricole, pentru ridicarea gradului de mecanizare a lucrărilor.

— Rezervele nu sînt încă puse deplin în valoare — afirmă, cu modestie, directorul stațiunii. Faptul că între o secție care lucrează în zona II (de pildă, secția de la Cefa) și altele care acționează în zona I de plată a muncilor S.M.A. (cum sînt cele de la Ateaș sau Berechiu) există o diferență între veniturile realizate pe tractor de 10 000—20 000 lei, arată că parcul nostru de tractoare și mașini agricole poate fi utilizat cu o eficiență net superioară. Nu peste tot s-a realizat volumul cel mai ridicat de lucrări posibil (de pildă, la nivelul și modelatul terenului, la plantatul răsădurilor, stropit, plantat cartofi, cosit plante furajere, la întreținerea sau recoltatul porumbului, la încărcarea cu graifărul, la transportul cu remorcile etc.). Iată de ce ridicarea încărcării utilajelor rămîne în continuare, un obiectiv major pentru organizația noastră de partid, pentru comitetul oamenilor muncii și comitetul sindicatului.

La S.M.A. Cefa, mai mult decît oricînd înainte, grija pentru creșterea productivității muncii mecanizatorilor se împletește cu responsabilitatea crescîndă

față de gospodărirea fondurilor și materialelor. Este demn de relevat că depășirea planului de venituri pe 1972 s-a făcut în limitele cheltuielilor planificate inițial. Spiritul gospodăresc a contribuit ca stațiunea să facă o economie de 62 000 lei. Ea derivă din economie de carburanți și lubrifianti, din calitatea mai bună a reparațiilor și îngrijirilor tehnice la tractoare și mașini, din folosirea pieselor de schimb reconștuite. La nivel de unitate, în anul trecut s-au economisit 74 486 litri de motorină. Ținînd cont că într-o zi de lucru normală se consumă circa 50 l de motorină rezultă că, în anul 1972, fiecare tractor ar fi putut funcționa 13,7 zile cu motorină economisită. Angajamentul luat în întrecerea socialistă ca fiecare tractor să lucreze o zi pe lună cu carburant economisit a fost, deci, depășit. Și la capitolul reparații s-au făcut economii importante (peste 300 000 lei), ele reflectînd un spor de competență și exigență.

Eforturile pentru depășirea planului de venituri și mai judicioasa gospodărire

| Specificare       | Plan kg | Realizat kg |
|-------------------|---------|-------------|
| - Grâu            | 2 790   | 3 384       |
| - Orz             | 2 160   | 2 910       |
| - Porumb          | 3 320   | 4 243       |
| - Sfeclă de zahăr | 27 800  | 28 317      |

a fondurilor s-au concretizat, în final, în eliminarea dotației de stat de 149 000 lei și într-un beneficiu de 762 000 lei.

„Cheia” tuturor acestor succese este, în ultimă analiză, ridicarea hotărîtă a nivelului de organizare și conducere a activității. Lună de lună, consiliul oamenilor muncii a analizat cu atenție situația economico-financiară pe fiecare secție, sector sau mecanizator.

Desigur, rezervele nu s-au epuizat. Întregul colectiv este conștient de acest fapt. Pentru punerea lor în valoare se acționează pe numeroase planuri. În primul rînd, au fost stabilite răspunderi nominale, pentru urmărirea diferitelor aspecte economico-financiare. Ing. Petre Udreacu, de exemplu, urmărește sistematic încadrarea în cheltuielile planificate pentru reparații; ing. Mircea Pereș se ocupă de încadrarea în cheltuielile planificate la carburanți și lubrifianti; Ioan Gavra răspunde de realizarea veniturilor planificate în sectorul transporturilor iar Teodor Vereș, de activitatea economico-financiară în cadrul atelierului etc. Faptul că acordarea integrală a salariilor este condiționată de realizarea indicatorilor prevăzuți determină o exigență sporită din partea tuturor, amplifică inițiativa în găsirea de noi și noi surse de creștere a veniturilor și de reducere a cheltuielilor.

Stimulați de realizările și prestigiul cîștigat, lucrătorii din S.M.A. Cefa s-au angajat ca în anul curent să asigure o depășire a volumului veniturilor cu 422 000 lei și să facă o economie de 250 000 lei. Lucrînd în acord global, mecanizatorii de la S.M.A. Cefa și-au propus, totodată, să depășească producțiile medii planificate pe hectar cu 30 kg la grâu, 55 kg la porumb și 500 kg la sfecla de zahăr. Însămînțarea în cele mai bune condiții a culturilor, grija ce se acordă acum întreținerii acestora stau cheazăse că angajamentele asumate vor deveni realitate.

Șt. VASILE

La I. A. S. „Sere” Oradea

## RENTABILITATEA — criteriu al muncii eficiente

Măsură a modului de valorificare a potențialului tehnic și uman, rentabilitatea se află, și la I.A.S. Sere-Oradea, pe primul plan. În 1972, beneficiul planificat a fost aici depășit cu aproape 13,5 milioane de lei, fapt care a plasat întreprinderea în rîndul unităților fruntașe pe ramură în întrecerea socialistă.

Hotărîtoare în dobîndirea substanțialului spor de eficiență înregistrat este preocuparea deosebită pentru sporirea producției medii pe fiecare metru pătrat din „uzina de legume”. Aceasta este direcția principală pe care conducerea întreprinderii, sub îndrumarea comitetului de partid, a îndreptat eforturile întregului colectiv. Iată nivelele atinse: la tomate, ciclul I, s-au recoltat 8,657 kg pe m<sup>2</sup>, la castraveți 242 tone/ha iar la ardei 2,960 kg pe m<sup>2</sup>; în ciclul II, la tomate s-au obținut 5,247 kg/m<sup>2</sup>. O serie de ferme au depășit însă cu mult mediile pe unitate. La tomatele din ciclul I, ferma nr. 3, de pildă, a strîns 9,933 kg/m<sup>2</sup>, ferma nr. 4 — 9,750 kg/m<sup>2</sup> iar ferma nr. 5 — 9,217 kg/m<sup>2</sup>. La castraveți, ferma nr. 4 a realizat nu mai puțin de 271 tone/hectar etc. Toate fermele și-au îndeplinit prevederile de plan, multe din ele dînd însemnate cantități suplimentare pentru piața internă sau la export. Practic, pe total întreprindere s-au obținut în plus 1 257 tone de legume, cea mai mare parte de o calitate superioară, care a asigurat un preț foarte avantajos. Între cei care și-au adus un aport deosebit la propulsarea

unității pe coordonatele eficienței superioare se numără inginerii Stochina Popa, Nicodiu Armand, Lucia Nicodin, Alexandru Birta și alții.

— Pentru creșterea producției — ne spunea ing. Mihai Binșelan, directorul întreprinderii, am valorificat mai bine propria noastră experiență, am ținut seama de metodele aplicate în alte unități similare din țară sau de peste hotare (din Olanda). Un accent deosebit s-a pus la noi pe prevenirea infecțiilor virotice, pe calea tratării semințelor în ultratermostate; la castraveți s-a făcut iluminatul artificial la întreaga cantitate de rîsad; cultura castraveților s-a realizat în întregime pe baloți de paie; în scopul asigurării unor recolte cit mai timpurii atît la tomate cit și la castraveți toți factorii de vegetație au fost regușori dirijați, neadmițîndu-se nici o abatere de la parametrii normali.

Analizele temeinice de laborator au contribuit la stabilirea unor doze optime de îngrășăminte chimice pentru fertilizarea de bază sau fazială, la realizarea unei nutriții echilibrate și, în același timp, economice a plantelor.

Menționăm, de asemenea, stimularea inflorescențelor la tomate, prin combinarea polenizării naturale, cu polenizarea artificială (cu atomizoare). În ultimă analiză, tot secretul creșterii rentabilității stă în obținerea unor producții mari, cit mai timpurii și de cea mai bună calitate, în onorarea exemplară a cerințelor beneficiarilor interni și externi. Acești factori au făcut ca produsele noastre să fie bine apreciate pe piețele a 14 țări, între care R.F.G., Suedia, Elveția, Anglia, Cehoslovacia, Danemarca, Austria etc.

Îndeplinirea planului la producția marfă, a sarcinilor de plan valorice au constituit aici, la I.A.S. Sere-Oradea, obiectul unor analize sistematice în cadrul ședințelor de lucru ale consiliului oamenilor muncii. Sectorul economic, coordonat de contabilul șef Victor Nauc, a urmărit, de asemenea, în mod sistematic gospodărirea rațio-

nală a bunurilor materiale și bănești, a imprimat o disciplină financiară fermă în toate domeniile, a tras semnalul atunci cînd s-au constatat depășiri nejustificate, indicînd soluții pentru eliminarea lor. În toate fermele s-a imprimat grija pentru economii. Rentabilitatea a devenit, peste tot, criteriu al muncii eficiente. Acest climat a contribuit la dezvoltarea inițiativei lucrătorilor, la găsirea unor noi și noi soluții de îmbunătățire a activității economice. Astfel, o serie de materiale și utilaje care trebuiau importate au fost înlocuite cu produse indigene ca: prelate din material plastic pentru desinfecția solului cu aburi, benzi transportoare confecționate în întreprindere sau procurate din țară, agregate de sterilizat solul cu aburi, mașini de sortat roșii, diferite ambalaje pentru produsele destinate exportului etc. Spiritul gospodăresc s-a concretizat, în cele din urmă, într-o economie de 3 085 000 lei.

Producția superioară și economiile realizate s-au reflectat pozitiv asupra prețului de cost. Astfel, tomatele din ciclul I au fost realizate la un preț de cost mai redus cu 16%, castraveții cu 20%, tomatele din solarul cu 39% etc.

Dovada organizării judicioase a fluxurilor tehnologice, a disciplinei în producție este făcută și de ritmul înalt de creștere a productivității muncii. Iată corelația indicatorilor realizați pe întreprindere (vezi tabelul).

Activitatea mai rodnică este însă nu numai o expresie a organizării superioare ci și a grijii sporite, din partea conducerii unității și a comitetului sindicatului, pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă și de viață. În scopul mai bune transportări a oamenilor la și de la locul de muncă s-au asigurat încă două autobuze; a fost mărit parcul de mijloace de transport pentru efectuarea în mai bune condiții a operațiilor de aprovizionare și desfacere; s-a extins rețeaua telefonică; au fost îmbunătățite condițiile de servire a mesei la cantină precum și calitatea mîncării; sînt în curs de construire un bloc pentru familiști, o creșă pentru copii etc. Toate aceste măsuri și altele au determinat stabilitatea cadrelor, participarea entuziastă la muncă.

Trimestrul I al anului curent a fost aici încheiat cu rezultate la fel de frumoase. Planul la producția totală a fost depășit cu 87 la sută, iar planul de venituri cu 36 la sută. Sarcinile de export au fost, de asemenea, substanțial depășit cu 87 la sută, iar planul de cum, cu înaltă responsabilitate, la recoltarea și extinderea operativă a producției din ciclul I, la pregătirea exemplară a producției din ciclul II, pentru încheierea bilanțului pe 1973 cu rezultate care să mențină în continuare întreprinderea pe loc de frunte în întrecerea socialistă.

Ing. V. STANCU



Sortate și ambalate cu grijă, produsele de la I.A.S. Sere-Oradea, sînt expediate operativ către diverșii beneficiari din țară sau de peste hotare

| Indicatori                               | Procent de realizare |
|--|----------------------|
| - Valoarea producției globale            | 109,6                |
| - Numărul mediu scrisorilor de salariați | 85,3                 |
| - Productivitatea muncii pe salariat     | 137                  |
| - Cîștigul mediu                         | 111                  |

# DIN EXPERIENȚA UNITĂȚILOR FRUNTAȘE

## Răsfoind arhivele

Inceputul activității întreprinderii de industrializare a cărnii Suceava se pierde undeva, printre primii ani ai secolului nostru când, ca urmare a unei hotărâri a statului, s-au pus temelii abatorului specializat de la Burdujeni, o dată cu cel de la Turnu Severin, ambele zone în care au fost amplasate cele două obiective bucurându-se de tradiție în creșterea animalelor. Arhivele îngălbenuite de vreme arată că proiectarea și construcția abatorului au fost încredințate unei comisii ministeriale, care a elaborat documentația pe baza unor studii făcute la cele mai moderne abatoare din străinătate. Mai scrie în arhive că execuția lucrărilor a fost condusă de inginerii Edgar Dupereș și Petre Hemeșiu și arhitectul Constantin Petrescu și că, din comparația făcută cu abatoarele străine de aceeași capacitate zilnică — 135 de vite mari în alternanță cu 300 de porci — abatorul de la Burdujeni se situa pe un plan superior atât în privința înzestrării tehnice, cât și a costurilor de exploatare. În perioada anilor 1933—1940, când în abator se sacrificau anual 25 000—30 000 de porci bacon, a intrat în funcțiune și o secție de mezeli cu o capacitate zilnică de 5 tone, producția acestei secții fiind livrată în nordul Moldovei și în patru magazine de prezentare, dintre care 3 la București și unul la Ploiești. Între anii 1944 și 1948, fiind distrus în urma războiului, abatorul nu a mai funcționat pentru că, la 23 august 1949, s-a reia activitatea cu o capacitate zilnică de prelucrare de 500 de porci sau 150 de vite mari.

O serie de transformări și adaptări ulterioare, dictate de exigențele crescânde ale consumului intern și ale beneficiarilor externi, au asigurat, treptat, rezolvarea prelucrării complexe a produselor auxiliare de abator — grăsimi comestibile și tehnice, deșeuri furajere, intestine, păr, coarne, unghii etc. — și la îmbunătățirea aprovizionării cu materie primă.

O nouă etapă în activitatea întreprinderii este marcată de anul 1961 când — ca urmare a unor lucrări capitale de dezvoltare și sistematizare — capacitatea de producție și diversificare a sortimentelor a cunoscut o nouă și însemnată dezvoltare.

În continuarea acțiunii de modernizare a proceselor tehnologice și de creștere a capacității de producție, în perioada 1970—1972 a fost amenajată o linie suplimentară, conceverizată pentru porci opăriți sau jupuiți, a intrat în exploatare o linie modernă de prelucrare și ambalare sub vid a cărnii și a fost total conceverizată linia de sacrificare a bovinelor. În ultimul trimestru al anului 1971 au fost date în exploatare — cu o lună înainte de termenul prevăzut — Fabrica de conserve și semiconserve de carne și Frigoriferul Scheia, unități care, într-un timp relativ scurt, și-au câștigat o binemeritată reputație.

## Calitate și eficiență...

„Sînt obiectivele prioritare ale întregii noastre activități — subliniază tovarășul Emilian Petrescu, directorul întreprinderii de industrializare a cărnii-Suceava, care îndeplinește această funcție de mai bine de 15 ani și lucrează în unitate din anul 1950, de la absolvirea facultății. De fapt, la fel ca mulți lucrători ai întreprinderii, a fost martor și părtaș activ la marile transformări și realizări pe care le-a cunoscut unitatea pe care o conduce, în ultimele două decenii.

— Mi se pare firesc să măsurăm



La întreprinderea de industrializare a cărnii-Suceava:

## EFORTURI ȘI REZULTATE IN VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A MATERIEI PRIME

timpul cu deceniile, ne spune interlocutorul. Și, pentru că avem fericirea să lucrăm într-o unitate cu o tradiție renumită în țară și peste hotare, dar și pentru că „MARCA FABRICII”, cum îi spunem noi, și-a câștigat renumele printr-o muncă perseverentă, continuă, printr-o experiență acumulată ani de-a rândul, printr-o perfecționare permanentă a activității fiecărui salariat, în pas cu tehnologiile moderne generalizate astăzi la scara întregului proces de producție.

Vizitînd întreprinderea împreună cu inginerul șef, dr. Nicolae Șerban, ne-au stăruit în minte aceste două obiective prioritare ale activității, calitatea și eficiența, și nu ne-a fost greu să constatăm cum prind ele viață, cum se finalizează, cum se încorporează, am spune, în produsele realizate, în bilanțul economic, urmărit cu atenție în fiecare compartiment de producție. Peste tot, în abatoare sau în sălile de preparare, în depozitele frigorifice, curățenia, cu adevărat de farmacie, ordinea, disciplina sînt de multă vreme încetățenite: Poștărit profilului său de unitate complexă de industrializare a cărnii de bovine, porcine, ovine și de pasăre, întreprin-

derea a făcut pași uriași nu numai pe linia prelucrării; se aplică tehnologii care finalizează limita prelucrărilor industriale la carne și diferite derivate.

Carnea de la cele patru specii amintite este prelucrată porționat în produse tranșate și preambalate, într-un număr de 217 sortimente distincte: pulpă, cotlet, ceafă, diferite categorii de mușchi ambalate în folii plastice vacuumizate, cărnuri tocate etc. Conservele de carne și mixte sînt preparate în 18 sortimente: cărnuri tocate și condimentate, cărnuri în suc propriu, pateuri și hașeuri, gulașuri etc. Lista „specialităților casei” continuă cu alte 10 sorturi de semiconserve — șuncă, spată, filet etc. — și 86 de sorturi de mezeli tradiționale și specifice. Nu pot fi neglijate nici cele 90 de sorturi de subproduse sau produse auxiliare — piei, păr, unghii, glande și organe etc. — valorificate cu multă eficiență ca materie primă pentru industria ușoară, farmaceutică și de nutrețuri combinate.

Ca urmare a folosirii raționale a resurselor de materie primă, a creșterii gradului de industrializare și de valorificare a cărnii, a diversificării producției, a reducerii consumurilor specifice,

a măririi indicilor de recuperare și a creșterii productivității muncii, întreprinderea de industrializare a cărnii-Suceava a raportat cu justificată satisfacție îndeplinirea planului pe anul 1972 la 10 decembrie. În acest fel, producția globală a fost realizată în proporție de 112 la sută față de plan, producția marfă — în proporție de 116 la sută, iar productivitatea muncii pe salariat s-a ridicat la peste 560 000 lei, înregistrîndu-se un spor total de producție de aproape 50 la sută față de anul 1971.

Deși prezentate sumar, REZULTATELE OBTINUTE DE ÎNTEPRINDEREA SUCEVEANĂ JUSTIFICĂ PE DEPLIN ACORDAREA RECENTĂ A ORDINULUI MUNCII CLASA A III-A PENTRU ÎNDEPLINIREA ȘI DEPĂȘIREA SARCINILOR DE PLAN ȘI A ANGAJAMENTELOR ASUMATE, PENTRU OCUPAREA LOCULUI AL III-LEA ÎN ÎNTECEREA DESFĂȘURATĂ ÎNTE UNITĂȚILE AGRICOLE ȘI DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ ÎN ANUL 1972.

Rezultatele obținute în primul trimestru al anului în care ne aflăm — depășirea planului cu 4% la producția globală, cu 7% a producției marfă și cu 2,6% la productivitatea muncii pe salariat — confirmă meritele întreprinderii pentru primirea înaltel distincții, demonstrează voința cu care întregul colectiv de muncă de aici este hotărît să-și îndeplinească angajamentul de a realiza cincinalul în patru ani și jumătate!

## Dialog viu producător-consumator

Testarea produselor în vederea omologării și corectării calității acestora în funcție de preferințele consumatorilor constituie una din laturile esențiale ale activității întreprinderii.

Cum se materializează?

Răspunsul l-am găsit în discuția purtată cu tovarășii Ioan Amarandei, director adjunct comercial și Petru Șarpe, șeful sectorului desfacere, care ne-au vorbit despre cele mai recente acțiuni, organizate între 12 și 20 aprilie la București, la Magazinul de prezentare al Departamentului industriei alimentare, în cadrul „Săptămîinii industriei alimentare a județului Suceava” și între 23 aprilie și 1 mai la Suceava, pentru sondarea opiniilor consumatorilor asupra noilor produse realizate.

Cu aceste ocazii au fost prezentate și s-au făcut degustări publice ale unor preparate, solicitîndu-se — prin formulare ingenioase concepute — opiniile consumatorilor.

Iată și câteva dintre noile produse prezentate:

● CONSERVE DE CARNE: Pate „Suceava”, Pate „Moldova”, Cremă „Dorna”, Mozaic „Suceava”, Șuncă cu limbă de porc, Șuncă cu limbă de vită, Mușchi tocat cu ou, Mușchi tocat cu piept de pui, Supă de coadă de bovină, Toslama, Ciorbă de burtă și Tocană măcelărească.

● PREPARATE DIN CARNE SPECIFICE REGIUNII: Cîrnași „Burdujeni”, Caltaboș bucovinesc, Piept țigănesc, Singerete „Suceava”, Tobă „Deia”, Caltaboș moldovenesc, Caltaboș de vacă, Cîrnași haiducești.

Consemnate în chestionare — ale căror date se prelucrează statistic — opiniile consumatorului constituie, în acest fel, un prețios ghid în vederea îmbunătățirii permanente a calității produselor, a diversificării lor.

R. LUCIAN

## CEI MAI BUNI DINTRE CEI BUNI

În discuția purtată cu tovarășii Constantin Popovici, secretarul comitetului de partid și Gheorghe Luca, președintele comitetului sindicatului, răspunsul în legătură cu „fruntașii în muncă” s-a lăsat așteptat, deoarece în întreprindere lucrează numeroși salariați.

— Cea mai mare parte a oamenilor noștri sînt conștiințoși, disciplinați, punctuali, se preocupă în permanență de ridicarea nivelului profesional, lucrează de mult în unitate, la fel ca și directorul nostru. Pe toți îi stimăm deopotrivă.

Ne-am oprit, totuși, la cei mai buni dintre cei buni. Îi prezentăm așa cum sînt cunoscuți în întreprindere: PETRE MITROVICI, măcelar — brigadier; MIHAI SOCOLIUC, măcelar; PETRU PETRIUC, mecanic frigotehnist; DUMITRU VEREHA, curățitor de piei; GHEORGHE ȘERBAN, tranșator.



# DIN EXPERIENȚA UNITĂȚILOR FRUNTAȘE

## U. M. A. I. A. ARAD

### Participare intensă la mecanizarea lucrărilor din zootehnie

Ridicarea rapidă a productivității muncii în agricultură este nemijlocit determinată de creșterea tot mai accentuată, într-un ritm susținut, a gradului de mecanizare a proceselor de muncă. U.M.A.I.A. — Arad, alături de celelalte uzine similare, participă într-o măsură tot mai însemnată la împlinirea acestei cerințe majore. În cadrul acțiunii de autoutilare, inițiată de M.A.I.A.A., uzina arădeană, profilată pe producerea de utilaje și instalații necesare sectorului zootehnic, realizează produse la un nivel de tehnicitate tot mai înaltă.

#### Fluxuri tehnologice perfecționate

Anul 1972 s-a încheiat aici cu un bilanț rodnic: planul anual a fost îndeplinit cu 23 de zile mai devreme; producția globală s-a depășit cu 6,6% respectiv cu 17,6% față de anul 1971; la producția marfă plusul față de plan a fost de 8%, creșterea în raport cu anul 1971 fiind de peste 18%. Uzina a redus cheltuielile la 1 000 lei producție marfă la circa 728 lei și a obținut un beneficiu suplimentar de peste 2,4 milioane de lei. Pentru rezultatele obținute anul trecut în întrecerea socialistă, U.M.A.I.A. Arad a fost declarată fruntașă pe ramură.

Notăm că tendința de autodepășire continuă. Astfel, în primul trimestru sporul la producția globală a fost de 11% iar la producția marfă de 18,6%. Această dinamică ascendentă are o explicație precisă: preocuparea conducerii — director Eugen Salamon și inginer șef Vasile Popa — pentru organizarea științifică a producției și a muncii. În anul trecut au fost realizate 10 studii a căror aplicare a avut o eficiență economică de aproape 1 milion de lei. Între studiile mai importante menționăm pe cele privind organizarea locului de muncă la turnarea în cochile, organizarea atelierului școlă, raționalizarea unor circuite de transport intern, raționalizarea fluxului informațional etc. Alte studii vizează

dezvoltarea uzinei, amplasarea și reorganizarea de fluxuri tehnologice. Lor li se adaugă valorificarea mai largă a posibilităților existente de autoutilare. Au fost îndeplinite 26 de obiective deosebit de prețioase pentru activitatea uzinei. Cuptoarele de reocacere, de uscat forme sau de uscat miezuri, antecreuzetele fixe pentru noua turnătorie, generatorul de acetilenă de 10 mc/h, cărucioarele de ridicat și transportat containere etc. sînt doar câteva din realizările care au permis ca sarcina departamentală privind autoutilarea, de 170 000 lei, să fie considerabil depășită; nivelul înregistrat a fost de circa 1 100 000 lei.

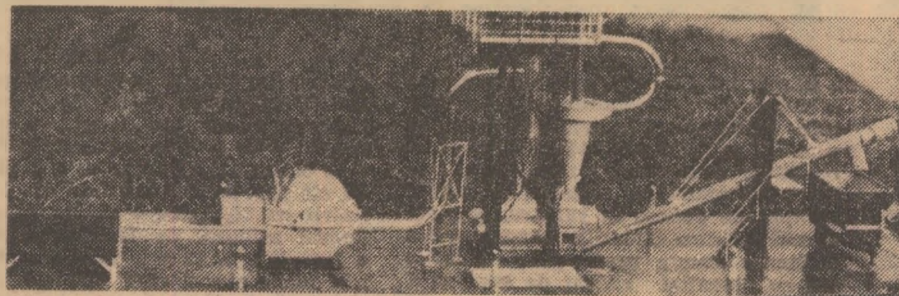
Planul de măsuri tehnico-organizatorice este aici cu consecvență îndeplinit. Aproape că nu există loc de muncă unde să nu intervină înnoiri menite să ridice productivitatea muncii și să ușureze efortul fizic.

Remarcăm, de asemenea, preocuparea colectivului uzinei pentru execuția unui volum sporit de piese de schimb necesare tractoarelor și mașinilor agricole importate. S-a adus astfel o contribuție de seamă la asigurarea condițiilor pentru menținerea acestor utilaje în exploatare; s-a făcut, totodată, pe aceeași cale, o economie de circa 250 000 lei valută.

#### Crește valoarea produselor noi

Semnificativă pentru activitatea lucrătorilor de la U.M.A.I.A. — Arad este continua preocupare pentru diversificarea producției. Actualmente, ponderea produselor noi reprezintă aici circa 30% din valoarea producției globale. Solicitările sectorului zootehnic privind mecanizarea, domeniu în care se confruntă uzina și care îi conferă o anume specializare, sînt tot mai larg cunoscute și satisfăcute prompt. În 1972 au fost realizate 24 produse noi iar alte 4 re proiectate. Iată avantajul acestor creații noi, devenite de serie:

- Instalație de evacuat și împrăștiat dejecții;



Instalația de măcinat fibroase D. I. 43.00.00; are un randament de circa 3 000 kg pe oră

- Autobenă pentru transportat furaje verzi.

Dezvoltarea activității proprii de concepție, stăruința pentru asimilarea unor noi și noi produse sînt ridicate, în acest an, la nivelele superioare. În atelierul de proiectare, produse noi și prototipuri — unde lucrează inginerii Radu Friedman, Ziman Octavian, Dumitru Lupăș și alți pasionați creatori — febra căutărilor este permanentă. Sutele de repere sînt dimensionate, calculate, revăzute, desenate. Noile creații prind apoi contur, devin realitate prin munca plină de migală a formațiilor conduse de maeștrii Gheorghe Dragoș, Petru Truș și a altora care lucrează la prototipuri, prin efortul unor entuziaști muncitori cum sînt Gheorghe Klug, Matei Pășpek, Matei Constantin, Nicolae Brădean, a tuturor celor aflați pe fluxul de fabricație.

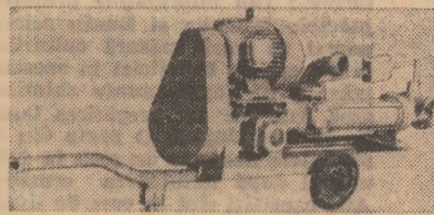
#### Utilaje și instalații în premieră

Ce produse noi va oferi în acest an U.M.A.I.A.—Arad, pentru extinderea mecanizării proceselor de producție în agricultură? Lista este, și de data aceasta, bogată:

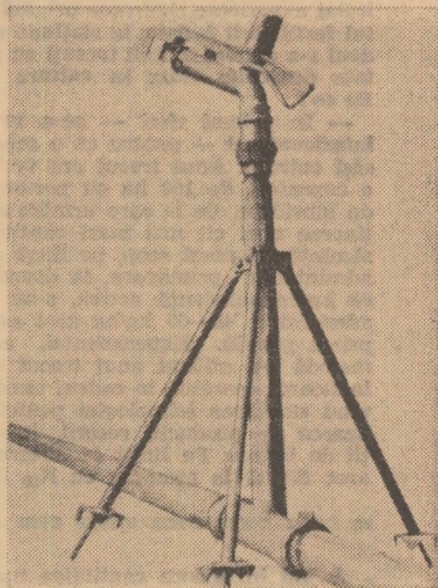
- Agregatul semistaționat cu pompă 6 N.D.S.;
- Instalația pentru uscarea dejecțiilor la păsări;
- Amestecătorul cu o capacitate de 5 000 l pentru făinuri;
- Transportorul de furaje, cu arc spiral, pentru hale de porci;
- Autobenă pentru transportat furaje în vrac, cu vehiculare pneumatice, cu o capacitate de 6 tone (A.F.V.-6);
- Dispozitivul de reținere a corpurilor străine la instalațiile de măcinat;
- Incubatorul modernizat (I.V. 30 P) cu o capacitate de 30 000 de ouă pe serie;
- Pompa de 8 țoli pentru opăritorul de la abatoarele de păsări;
- Instalația de automatizare a opăritorului de la abatoarele de păsări;
- Căruciorul pentru congelare (tot pentru abatoarele de păsări);
- Instalația de transportare a cărucioarelor și de acționare a ușilor de la tunelul de congelare al abatorului de păsări;
- Incubator I.V.-60, cu o capacitate de 50 000 de ouă pe serie;
- Eclozionatorul E.V.-60 — cu o capacitate tot de 50 000 de ouă pe serie;
- Instalația de amonizare pentru înobilarea tăieților de sfeclă;
- Instalația de amonizare pentru înobilarea făinei de ciocălăi;
- Instalația de amonizare pentru înobilarea furajelor verzi;
- Agregatul pentru preparat fulgi de cereale;
- Mașină de mare capacitate pentru tocat rădăcinoase.

Întregul colectiv depune eforturi susținute pentru ca asimilarea noilor produse să decurgă într-un timp mai scurt decît s-a prevăzut, astfel ca secțiile zootehnice din unitățile agricole să intre mai repede în posesia lor. Se insistă, totodată, ca toate capacitățile de producție și fondul de timp să fie cît mai rațional gospodărite, astfel ca anul 1973 să fie încheiat cu o producție suplimentară de 5 milioane de lei, cu o producție marfă peste plan de 3 milioane de lei și un beneficiu peste prevederi de 1 milion de lei.

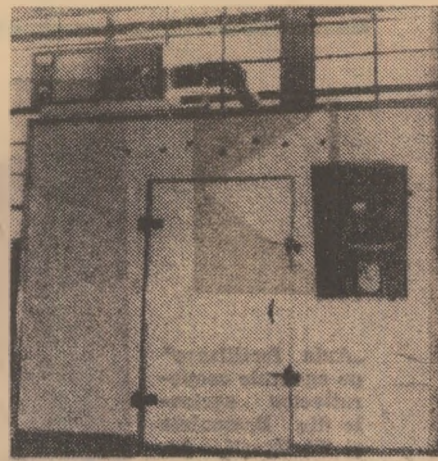
V. TITULESCU



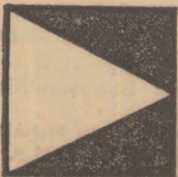
Două dintre componentele instalației de evacuat și împrăștiat dejecții D. I. 47.00.00: aspersorul montat și pompa cu melc, care are un debit de 60 m<sup>3</sup> pe oră și o înălțime de pompare de 180 m.



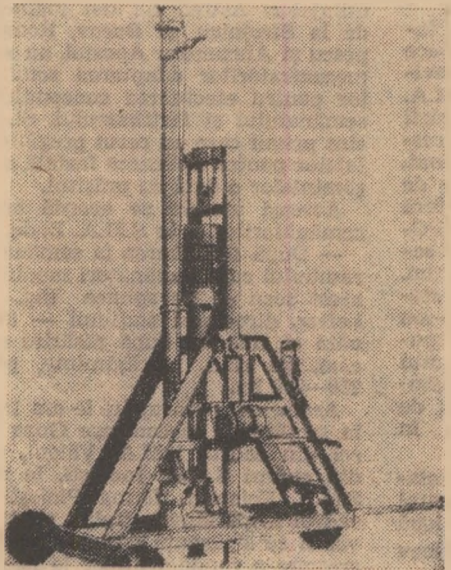
Tocătorul de fibroase (273.00.00); are un randament de 1 000—3 000 kg pe oră



Incubatorul I. V. 60 este un produs modernizat, cu o capacitate de 50 000 ouă pe serie



Autocisterna pentru transportat făinuri, cu vehiculare pneumatică. Capacitatea de transport — 6 tone. Descărcarea furajului se realizează în numai 20 de minute



Pompa-tocător pentru dejecții (307.00.00). Realizează o înălțime maximă de pompare de 10 m și o distanță de împingere de circa 500 m.

- Transportor cu noduri, de mare capacitate;
- Mașină de tocat rădăcinoase;
- Amestecător de 5 tone pentru făinuri, cu integrator de grăsimi;
- Pompă pentru melasă;
- Pompă pentru grăsimi;
- Tocător de fibroase, de mare capacitate;
- Transportor de furaje, cu arc spiral;
- Autobenă tehnologică pentru transportat furaje concentrate;
- Aparat de dizolvat lactovit;
- Bucătărie pentru prepararea furajelor fibroase fermentate;
- Instalație de măcinat fibroase de mică capacitate;
- Instalație de melasare;
- Instalație de drojdicare;
- Transportor cu melc;
- Pompă pentru tocător;
- Pompă cu transmisie A.S. 125;
- Reductor F.R.P.;
- Reductor F.S.P.;
- Reductor D-33;
- Reductor de turație cu variator;
- Valvă stelară;
- Agregat de pompare A.P.T. 50/60;

# ACȚIUNI DE IMPORTANȚĂ

## FERTILIZAREA FAZIALĂ — mijloc eficient de sporire a recoltelor

Fertilitatea naturală, binecunoscută, a Bărăganului nu presupune renunțarea la folosirea îngrășămintelor. În condițiile agriculturii intensive care se practică acum în această zonă, sporirea recoltelor este strins legată de utilizarea îngrășămintelor chimice, ca mijloc esențial de punere în valoare, la nivel maxim, a altor factori care își exercită influența asupra producției: soiurile noi cu potențial ridicat de producție, apa furnizată de marile complexe de irigații existente aici etc.

Au putut unitățile agricole să satisfacă, în această privință, cerințele culturilor? Din informațiile primite din județele Ialomița și Buzău reiese că numai în mică măsură culturile de prășitoare au beneficiat în această primăvară de îngrășăminte chimice cu azot, date fie la pregătirea terenului, fie la însămînțare. O parte din îngrășămintele necesare au sosit în județe și unități după terminarea semănatului. Alte cantități sînt în curs de livrare de către fabrici. Cum mai pot fi ele folosite eficient? La ce culturi și în ce doze? Aceste teme au constituit baza unei discuții purtate recent cu dr. ing. GH. VINEȘ, directorul Stațiunii experimentale Mărculești.

— Am reținut, de la bun început, că deși pînă acum nu s-au organizat decît izolat experiențe riguroase privind efectul fertilizării faziale, la stațiune procedeul s-a aplicat în anii trecuți cu rezultate deosebite chiar în cultura mare. De ce?

— În primul rînd — ne-a precizat interlocutorul — pentru că o cerea însăși cultura. Anul trecut era vorba de o suprafață de 100 ha cu porumb, lot de hibridare, de la care urmăream obținerea unei cît mai mari cantități de sîmînță. În acest scop, pe lîngă azotul administrat primăvara, la discuire — 60 kg/ha substanță activă, s-au mai administrat 40—60 kg/ha azot s.a., la prima prașilă. Experimental, această metodă s-a utilizat anul trecut numai la floarea-soarelui, în cadrul temei privind stabilirea tehnologiei pentru realizarea de producții record, în condiții de irigare. Pe lîngă fertilizarea cu azot făcută la semănat cu  $N_{60}$  (pe un

fond de  $P_{60}K_{20}$ ) s-au mai aplicat îngrășăminte cu azot și la prima prașilă, în două variante:  $N_{30}$  și  $N_{60}$ . Producții maxime, în condiții de irigare și cu o densitate de 50 000 de plante la hectar, s-au obținut atît la hibridul H.S. 52, H.S. 53, cît și la soiul Record, în cazul fertilizării cu  $N_{60}P_{60}K_{20} + N_{30}$  la prașila I. Sporul asigurat de fertilizarea fazială a fost de 2%. El este însă considerabil mai mare atunci cînd plantele nu beneficiază de îngrășăminte anterior.

— În consecință, la ce culturi reco-

— În numărul trecut al revistei noastre am subliniat, în cadrul unor pagini speciale, marea însemnătate, pentru sporirea recoltelor, a fertilizării faziale.

Momentul trecerii la aplicarea acestei metode a și sosit pentru unele plante semănate mai devreme — sfecla de zahăr și floarea-soarelui. Peste puțin timp o dată cu începerea prașilelor la porumb, fertilizarea fazială va deveni actuală și la această cultură. Prezentăm cititorilor noștri noi opinii și recomandări, precum și cîteva aspecte din activitatea pe care o desfășoară în acest sens, unele unități agricole.

— La sfecla de zahăr, ele se aplică fracționat, la primele prașile. Mașinile se reglează astfel încît îngrășămintele să nu se distribuie la o distanță mai mică de 15 cm de rîndul de plante. De asemenea, la o aplicare nu se va depăși doza de azot de 33—50 kg/ha s.a.

În cazul florei-soarelui, care crește vertiginos, fertilizarea fazială trebuie încheiată la prima prașilă. La porumb, dozele de îngrășăminte cu azot pot fi fracționate la primele două prașile. Dar la o aplicare să nu se depășească 35—50 kg/ha s.a. N. În caz contrar, ar putea apărea o concentrație prea mare de îngrășăminte în zona rădăcinilor. În stațiunea noastră a dat bune rezultate administrarea îngrășămintelor cu SU-29, pe o parte a rîndului de porumb, la 15 cm distanță, la prima prașilă, și de cealaltă parte — la prașila a doua, la adîncimea de 10—12 cm. Este indicată fertilizarea fazială chiar și unde s-au aplicat îngrășăminte la semănat sau discuit, mai ales unde se urmărește obținerea de producții record sau dacă apare „foamea de azot“.

Este foarte important ca pe terenurile amenajate pentru irigații, fertilizarea fazială cu dozele recomandate să fie neapărat susținută de aplicarea la timp a udărilor, cu cantitățile de apă optime pentru a se asigura valorificarea la maximum a îngrășămintelor utilizate.

Ing. Sonia DIRADURIAN

## DOZE DIFERENȚIATE DE AZOT

Experiență, opinii, recomandări —

de la Stațiunea experimentală Mărculești

mandați aplicarea fazială a îngrășămintelor cu azot?

— La toate prășitoarele. Umiditatea existentă în sol în acest an permite valorificarea cu cea mai mare eficiență a îngrășămintelor aplicate o dată cu primele lucrări de întreținere.

Bineînțeles, la fiecare cultură trebuie să se țină seama de o serie de elemente. Interesează, în primul rînd, dozele de îngrășăminte. Experiențele efectuate timp de mai mulți ani în stațiunea noastră, au permis stabilirea dozelor de azot, optime, totale. În funcție de acestea, și de ceea ce s-a aplicat sau nu pînă acum, specialiștii din unități pot determina cantitățile aplicabile fazial. Astfel, pentru floarea-soarelui doza optimă totală de azot este 60 kg/ha s.a., atît la irigat cît și la neirigat (cînd la fertilizarea de bază s-au aplicat 40 kg/ha  $P_{20}$ ).

Pentru sfecla de zahăr, în condițiile unei fertilizări de bază cu fosfor de 50 kg/ha s.a., doza optimă economică de azot total, ținînd cont și de influența lui asupra procentului de zahăr, este de 160 kg/ha s.a.; la neirigat, ea se reduce la circa 100 kg/ha s.a. În cazul porumbului, pe un fond de 50 kg/ha s.a.  $P_{20}$ , — rezultatele experimentale au indicat ca optimă cantitatea

de îngrășăminte granulate, care se pot administra mai ușor cu mașinile adaptate de care dispun unitățile. O grijă mai mare se va da în cazul utilizării ureei, pentru a nu se depăși cantitatea de substanță activă în azot, recomandată anterior. Oricare ar fi îngrășămintele, la administrare se va urmări ca ele să nu vină în contact cu frunzele plantelor, mai ales cînd acestea sînt ude, pentru a nu se produce arsuri.

— În funcție de această recomandare, cînd și cum se pot aplica îngrășămintele faziale?

| Floarea-soarelui (Record) |                 |       | Sfecla de zahăr |                 |     | Porumb    |                 |     |
|---------------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----|-----------|-----------------|-----|
| Doza                      | Producția kg/ha | %     | Doza            | Producția kg/ha | %   | Doza      | Producția kg/ha | %   |
| $N_0$                     | 2 080           | 100   | $N_0$           | 47 900          | 100 | $N_0$     | 8 210           | 100 |
| $N_{40}$                  | 2 210           | 106,2 | $N_{60}$        | 58 400          | 122 | $N_{60}$  | 9 770           | 119 |
| $N_{80}$                  | 2 290           | 110   | $N_{120}$       | 63 000          | 131 | $N_{120}$ | 9 710           | 118 |
| $N_{120}$                 | 2 280           | 109,6 | $N_{180}$       | 64 800          | 135 | $N_{180}$ | 9 850           | 120 |

Influența fertilizării cu azot (doză totală), în condiții de irigare.

Avînd în vedere cantitatea mare de precipitații căzută în toamnă și în primăvară, care a dus la spălarea în profunzime a elementelor fertilizante, lucrătorii și specialiștii din agricultura județului Prahova sînt preocupați îndeaproape și de îngrășarea fazială a culturilor.

De altfel, în județul Prahova, s-a cîștigat o bună experiență în direcția fertilizării suplimentare.

Aceeași atenție este acordată și în acest an, cu atît mai mult cu cît se au în vedere condițiile meteorologice care au întîrziat declanșarea campaniei. În consecință, concomitent cu impulsivitatea pregătirii solului, semănatului porumbului și a celorlalte lucrări urgente ale sezonului, mecanizatorii, cooperatorii, lucrătorii întreprinderilor agricole de stat se îngrijesc de administrarea îngrășămintelor.

— Practic, la această dată — ne spune ing. Mihai Nicolau, director general adjunct la Direcția generală agricolă județeană — problema aprovizionării cu elemente fertilizante este rezolvată, ca urmare a măsurilor inițiate la mo-

cultivate cu porumb, floarea-soarelui și sfecla de zahăr. Alături de aplicarea îngrășămintelor cu mijloace mecanice se va continua, ca și în ceilalți ani, și fertilizarea manuală pe circa 10 000 de hectare de teren cu carențe de fertilitate.

și fertilizarea cu îngrășăminte complexe.

— Acum — ne spune Mihail Rîșnoveanu, inginerul șef al S.M.A. Bărcănești — ne pregătim pentru adaptarea a 11 semănători SPC-6 pentru fertilizarea fazială în timpul vegetației, cu care intenționăm să cuprindem jumătate din suprafața cultivată cu porumb, floarea-soarelui și sfecla de zahăr.

Din discuțiile avute cu mecanizatorii Gh. Nicolae și cu șeful secției de la Strejnicu, Petre Leonida precum și cu Haralambie Florescu de la Bucov, a reieșit o concluzie valabilă și pentru alte unități, și anume rolul pe care-l au specialiștii din cooperative la adaptarea utilajelor. Astfel, cei doi ingineri șefi de la Strejnicu și Bucov, Romeo Popescu și Alexandru Apostol, au solicitat mecanizatorilor adaptarea semănătorilor pentru efectuarea concomitentă a semănatului și fertilizării. Și, tot ei, sînt primii care au cerut pregătirea utilajelor pentru aplicarea fazială a îngrășămintelor o dată cu prașitul.

Aceeași atenție se acordă adaptării semănătorilor și la S.M.A. Buda.

— După fertilizarea la semănatul porumbului cu 2 semănători modificate în acest scop — ne spune ing. Vasile Lefter, directorul stațiunii — intenționăm ca imediat după răsărire să aplicăm, pe rînd, îngrășăminte, pe circa 750—800 ha.

Asemenea preocupări le-am întîlnit și la secțiile de mecanizare Gura Vitioarei din cadrul S.M.A. Văleni, Colceag din cadrul S.M.A. Inotești, la cele ale S.M.A. Poienari, ferma Ploiești din cadrul I.A.S. Movila Vulpii și altele. Ele vor fi cu siguranță mijloace eficiente de creștere a randamentelor la hectar.

Eugeniu GORCEA

## UN ÎNCEPUT BUN ÎN UNITĂȚILE PRAHOVENE

mentul potrivit. Acum, atenția s-a concentrat asupra modului de administrare. În județul Prahova, fertilizarea fazială în timpul vegetației se va efectua pe o suprafață de circa 6 500 hectare

— Pentru executarea fertilizării faziale în perioada prașitului cu mijloace mecanice — sublinia Eugen Radovicescu, inginer șef la Trustul S.M.A. Prahova — s-a luat măsura adaptării semănătorilor SPC-6. Pe cadrul acestora, în locul secțiilor de semănat, se vor monta prășitoarele și cutiile de îngrășăminte. Această măsură se referă la un număr de 30 de semănători SPC-6 la care se vor adăuga încă 30 de semănători SU-29, folosite și pînă acum.

Din raidul întreprins în cîteva stațiuni și secții de mecanizare, ne-am convins de activitatea fructuoasă depusă pe linia adaptării utilajelor. Faptul că, an de an — de la toate semănătorile SU-29 casate se opresc cutiile de îngrășăminte permite extinderea, în perspectivă, a acțiunii.

La Bărcănești, mecanizatorii încheiaseră, la data vizitei noastre, semănatul porumbului. Concomitent, la două dintre cooperativele deservite — Bucov și Strejnicu — pe circa 900 de hectare, avusesse loc, o dată cu semănatul,



„Avio fertilizare“ pe ogoarele cooperative agricole din Brezoaiele și Tărlășești, județul Ilfov.





# MAJORĂ ÎN AGRICULTURĂ

## SĂMÎNTA DE LUCERNĂ SE ASIGURĂ DE LA PRIMA COASĂ!



La I.A.S. Găești, județul Dimbovița, specialiștii urmăresc îndeaproape evoluția culturii de lucernă destinată pentru sămînță.

Așa cum am anunțat cititorii încă din numărul trecut, solicitându-le opiniile, revista „Agricultura” organizează în paginile sale o vastă acțiune în vederea asigurării, în fiecare unitate, a întregului necesar de sămînță de lucernă și trifoi, sarcină a cărei realizare este îndeaproape urmărită de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor.

Din ancheta întreprinsă zilele acestea în județele Ilfov, Bacău și Ialomița, am încercat să reținem recomandările pe care oamenii de știință le fac pentru această perioadă, experiența pozitivă acumulată în diferite unități.

### Răspund la anchetă

Unul dintre factorii care duc la obținerea unor producții scăzute de sămînță de lucernă, este și atacul diferiților dăunători care găsesc adăpost în această cultură. În lucernierele destinate producerii de sămînță, se pot întâlni circa 25 de specii de insecte dăunătoare, prezența și importanța lor depinzînd de zonă și de condițiile climatice ale anului respectiv. Acești dăunători se diferențiază sub aspectul nutriției, astfel încît una sau chiar mai multe specii de insecte atacă unul sau două din diferitele organe ale plantelor de lucernă.

Este, de asemenea, de subliniat faptul că, prin caracterul său peren, lucerna creează un excelent biotop pentru insectele dăunătoare. Ca urmare, populațiile de dăunători cresc numeric de la un an la altul.

Printre dăunătorii deosebit de periculoși, în perioada actuală de vegetație și în cea imediat următoare, sînt:

Dr. ing. Florea PAULIAN  
șef de laborator la I.C.C.P.T.-Fundulea :

## COMBATEREA MĂSURĂ DECISIVĂ

Păduchele verde al leguminoaselor (*Acyrtosiphon pisi*), gărgărița frunzelor de lucernă (*Hypera variabilis*), musculița galicolă a lucernei (*Contarinia medicaginis*) și cele două specii defoliatoare — gîndacul roșu al lucernei (*Phytodecta fornicata*) și buburuza cu 24 puncte (*Suboccinella 24 punctata*).

Ținînd seama de numărul mare de specii care atacă lucernierele producătoare de sămînță este foarte greu de realizat urmărirea aplicării de tratamente pentru fiecare specie în parte.

Este mult mai indicată aplicarea tratamentelor după o anumită schemă care să protejeze culturile de lucernă producătoare de sămînță, în

principalele faze fenologice — îmbobocire, înflorire, formarea păstăilor — avînd în vedere că perioada de atac se suprapune cu aceste faze. De asemenea, trebuie avută în vedere evitarea prezenței reziduurilor în lucerniere, cît și protejarea faunei utile și, în special, a polenizatorilor, factor important în obținerea unor producții ridicate de sămînță.

Practic, în perioada actuală și în cea imediat următoare, se recomandă următoarele tratamente :

Pentru lucernierele în primul an de vegetație — un tratament urgent cu Lindatox 20, concentrat emulsionabil, la doza de 3,5 l, produs comercial la hectar.

Lucernierele de anul I, cît și lucernierele în anii II, III și IV, la care sămînța se lasă din coasa I, se tratează la începutul îmbobocirii, cu Fosfotox R-35 la doza de 2 l produs comercial la hectar ; la începutul înfloririi se tratează cu Pinetox 50 la doza de 2 l produs comercial la hectar.

În cazul cînd la lucernierele de anul II, III și IV sămînța se lasă din coasa a II-a, îndată după ridicarea furajului la coasa I, se tratează miriștea cu Lindatox 20 concentrat emulsionabil, la doza de 3,5 l produs comercial, la hectar ; următoarele tratamente se execută la îmbobocire-înflorire, cu preparatele și la dozele menționate.

Pentru toate preparatele arătate și dozele prescrise, cantitatea de apă poate oscila între 50 și 200 l la hectar, în funcție de duzele utilajului cu care se face administrarea.

Pentru conservarea faunei de polenizatori este deosebit de important ca, în perioada cînd lucernierele sînt în floare, să se evite orice tratament chimic. În același scop, tratamentele recomandate pentru începutul și sfîrșitul înfloritului se execută dimineața timpuriu, pînă la ora 9 și după-amiaza, după orele 17.

Din suprafața de 12 000 ha de teren arabil pe care o dețin I.A.S. din județul Bacău, 5 700 ha (adică 47,6%) sînt destinate culturii furajelor, în structura căroră lucerna deține o pondere de 52%, fără să luăm în calcul și celelalte perene. O suprafață cam mică, dacă ne gîndim că aceasta trebuie să asigure, total sau parțial, hrana pentru 13 000 de taurine, din care jumătate vaci și juninci, 22 000 de ovine și 87 000 de porcine. Suficiente motive însă pentru a acorda toată atenția culturii lucernei, cu adevărat „regina” plantelor furajere, de la care obținem producții constante de fin de circa 5 500 kg la hectar la neirigat și de peste 8 500 kg în condiții de irigare.

În ansamblul măsurilor pe care le întreprindem în vederea extinderii lucernei, sporirii continue a producției pe unitatea de suprafață, asigurarea semințelor constituie, fără îndoială, una din verigile cele mai importante. În acest scop, în afară de circa 300 ha pe care

Ing. Valerian NEGOIȚĂ  
directorul Trustului I.A.S. Bacău :

## AM PREGĂTIT O RECOLTĂ DE 500 KG/HA

le rezervăm anual pentru sămînță din lucerna destinată furajelor, dispunem și de un lot semincer de 150 ha, din care 80 ha cultivate cu soiul Vernal și 70 ha cu H-652.

Pe parcursul anilor, în condiții normale, am reținut pentru sămînță și coasa întâi și coasa a doua. Opiniem însă — și așa vom proceda și în acest an — pentru coasa întâi, pentru că, în general, verile sînt mai puțin ploioase.

Subliniem că, în mod special, pe parcelele rezervate pentru sămînță, la fel ca și pe loturile semincere, acordăm o atenție deosebită erbicidării, combaterii diferitelor boli și dăunători, polenizării suplimentare și tratamentului cu borax, în perioada înfloririi. Pentru a putea fi recoltată cu combina în bune condiții, lucerna destinată pentru sămînță o tratăm obligatoriu cu desicanți — Reglone sau Gramoxone,

În numeroase cazuri, unitățile noastre au recoltat sămînța chiar și în primul an de înființare a lucernierelor, cu atît mai mult cu cît practica ne-a învățat că, în asemenea cazuri, recoltarea după înflorire asigură o înrădăcinare și o dezvoltare mai bună a plantelor, deci o producție superioară de fin sau masă verde, la coasele următoare. De fapt, în concepția noastră privind recoltarea lucernei pentru fin sau masă verde au dispărut campaniile : coasa I, coasa a II-a, coasa a III-a etc. Recoltarea o facem în flux continuu, în funcție de posibilitățile de transport și depozitare, și — în funcție de destinație — de stadiul de vegetație.

Practicînd aceste metode, în anii normali am realizat circa 300 kg de sămînță de lucernă la hectar. Pregătirile făcute însă în acest an — am putea spune ireproșabile — ne fac să contăm pe o producție medie de 500 kg de sămînță la hectar.

Ferma nr. 5 — Iazu, din cadrul I.A.S. Slobozia, dispune de aproape 2 400 hectare de teren arabil. Alături de celelalte culturi, avem și o lucernieră de 50 de hectare.

Amplasarea culturii s-a făcut în două loturi separate, în punctele Amara și Iazu. Am pornit de la faptul că loturile mai mici pot fi lucrate și controlate mult mai atent și minuțios.

Pregătirea terenului s-a făcut încă din toamnă. Pe întreaga suprafață s-au aplicat îngrășăminte minerale — 400 kg de superfosfat și 150 kg de sare potasică la hectar. Primăvara, am trecut la nivelarea și discuirea terenului.

Semănatul l-am făcut în agregat cu grape reglabile și tirșitori. Am semănat cu mașina S.U.P.-29, de mare precizie, în rînduri simple, la distanța de 70 cm între rînduri, cu o distribuție uniformă a semințelor pe rînd, asigurînd minimum 300 de plante pe metru pătrat.

Răsărire s-a produs normal și unitar. După răsărire au apărut buruienile — rapași, muștar, volbură — care au fost combinate cu Alenox, în doza de

Ing. Constantin SPIRLEANU  
șef de fermă la I.A.S. Slobozia :

## TEHNOLOGII ADAPTATE CONDIȚIILOR SPECIALE

2 kg la 300 litri de apă pentru fiecare hectar.

Cînd a ajuns în perioada de înflorire, pentru a putea să lăstărească mai bine, lucerna a fost cosită mecanic pentru furaje. După prima recoltă am mai efectuat două prașile mecanice cu cultivatorul. În continuare, am mai cosit lucerna de două ori în faza de îmbobocire. La încetarea vegetației am mai aplicat cite 300 kg de superfosfat și 100 kg de sare potasică la hectar, după care am mai efectuat un prașit mecanic în primul an de producție de sămînță.

pariția mugurilor, s-a mai aplicat o prașilă mecanică. În funcție de rezerva de apă din sol și de precipitațiile căzute am stabilit la a cîta coasă vom reține sămînța. Menționez că în zona neirigabilă în care ne aflăm, producțiile frecvente mari, de pînă acum, au fost obținute atunci cînd lucerna de sămînță a fost reținută din prima coasă. În condițiile cu totul speciale din acest an, pe unele parcele, sîntem însă obligați să ne orientăm și spre coasa a doua. Pe suprafețele la care ne referim s-au înregistrat 840 de litri de apă

pe m<sup>2</sup>. Or, în condițiile date, dezvoltarea exagerată a plantelor, la prima coasă, ar avea o influență negativă asupra producției de sămînță.

O atenție deosebită vom acorda urmării atente a culturii, pentru a depista la timp dăunătorii frecvenți și a lua măsuri operative de combatere. Înainte de recoltare, cînd două treimi din silicve vor fi brunificate, vom aplica defoliantul Reglone — 2,5 kg la 200 l de apă pe hectar — pentru a forța coacerea și a usca restul de vegetație din cultură. Cînd vegetația va dispărea, iar lanul va avea un aspect brun — la 4-5 zile de la aplicarea desicantului — vom trece la recoltatul semințelor.

Recoltarea se va face cu combina C-12, reglată special pentru trifoliene. Pierderile, după această tehnologie sînt minime, iar sămînța obținută nu mai necesită lucrări de purificare — selecție, vînturat etc.

Anchetă realizată de Ing. L. ROȘCA și M. PANDURU

În anul acesta, primăvara, la așezarea în câmp, am aplicat 840 de litri de apă

In cooperativele agricole de producție

# GESTIUNEA EFICIENTĂ IMPLICĂ ANALIZE DE FOND, SISTEMATICE

Rațiunea oricărei unități economice este de a desfășura o activitate productivă, eficientă. Cerința aceasta este valabilă și pentru cooperativele agricole de producție; ele trebuie să asigure, pe baza creșterii producției, a productivității muncii, prin economisirea muncii vii și a valorilor materiale, un nivel ridicat al veniturilor, superior cheltuielilor efectuate.

Sînt multe cooperative agricole în care utilizarea rațională a fondurilor fixe și circulante se concretizează în venituri nete tot mai mari. În altele, rezultatele nu sînt încă la nivelul posibilităților. O cercetare a dinamicii producției globale arată că aceasta este în creștere. Se observă însă că cheltuielile materiale, respectiv ponderea lor în valoarea producției globale este mare; de la 44% în 1966 s-a ajuns la 52,8% în 1970, respectiv la 47,7% în 1971. Investițiile care s-au făcut pentru creșterea producțiilor au avut, desigur, un efect pozitiv. Trebuie însă relevat că sporul obținut nu este, în multe cazuri, în corelație bună cu înzestrarea tehnică. Acest lucru este nesatisfăcător îndeosebi în zootehnie, unde cheltuielile materiale depășesc, adeseori, veniturile încasate prin valorificarea produselor.

Gestiunea economică este incompatibilă cu asemenea deficiențe. Consolidarea tuturor unităților impune ca peste tot să se acorde cea mai mare atenție punerii depline în valoare a factorilor de intensificare a agriculturii — mecanizarea, irigarea, chimizarea — respectării stricte a disciplinei tehnologice, pentru obținerea unor producții superioare, de calitate, cu cheltuieli cât mai mici pe unitatea de produs.

Pentru a putea interveni în procesul de producție, în vederea realizării și depășirii sarcinilor de plan și creșterii eficienței economice, este necesar ca, periodic, consiliile de conducere ale cooperativei agricole, specialiștii și economiștii din unități să examineze cu atenție situația realizării producției, a veniturilor și cheltuielilor de producție. Efectuarea periodică a acestor analize economice permite studierea fenomenelor în evoluția lor, scoaterea la iveală a factorilor și cauzelor care le-au condiționat, determinarea și măsurarea influenței lor, creînd premisele luării unor măsuri care să ducă la îmbunătățirea continuă a activității în direcția dorită. Analiza economică oferă specialiștilor

și economiștilor din cooperative posibilitatea de a vedea cum a evoluat producția globală, de a constata factorii și cauzele care au influențat eventualele nerealizări și de a stabili în ce măsură cooperativa s-a încadrat în cheltuielile materiale planificate. Analiza economică reprezintă deci un instrument valoros pentru dirijarea activității cooperativei, contribuind la o fundamentare științifică a tuturor măsurilor îndreptate spre sporirea neconținută a producției globale și nete, dezvoltarea proprietății obștești a cooperativei și ridicarea nivelului de trai al cooperativilor.

În funcție de perioada supusă studiului, analiza economică trebuie să se facă săptămînal, decadal, lunar, trimestrial și anual. Evident, aceasta presupune ținerea la zi, corectă, a evidențelor în toate sectoarele de activitate cit și pe ansamblul cooperativei.

Săptămînal — de regulă în ziua de vineri — este deosebit de util să se analizeze cu șefii de fermă, brigadierii

etc., stadiul realizării lucrărilor agricole. Tot atunci trebuie stabilit programul pentru săptămîna următoare și luate măsuri energice pentru recuperarea eventualelor rămîneri în urmă. Decadal, se va analiza, pe ferme și brigăzi, modul de îndeplinire a planului de livrare a produselor agricole. Pe baza verificării situației producției, a structurii în greutate a animalelor, a capacităților de producție etc trebuie să se stabilească posibilitățile de livrare pentru etapa următoare. Lunar, se va analiza situația din ferme, brigăzi și pe total cooperativă, privind producția obținută, veniturile încasate și cheltuielile efectuate, urmărindu-se îndeaproape asigurarea unui echilibru între venituri și cheltuieli. O atenție deosebită trebuie să se acorde capitolelor privind consumurile de materiale și forță de muncă, încadrării în baremuri, în limitele devizelor întocmite și aprobate.

Important este ca fiecare analiză să fie urmată de întocmirea unui plan concret de măsuri tehnico-organizatorice, a cărui îndeplinire trebuie să ducă la înlăturarea deficiențelor și a cauzelor care le-au provocat. Procedîndu-se astfel se va asigura o mai rapidă și mai completă valorificare a rezervelor interne, o eficiență economică superioară în toate cooperativele agricole.

Traian DUMBRAVĂ  
director în M.A.I.A.A.



Preocupați de intrarea la timp în funcțiune a noilor obiective, constructorii de la I.A.S. Cărbunești, județul Gorj, accelerează ritmul de execuție a lucrărilor

# ISOLIA în alimentație

În ultimul timp, ca urmare a măsurilor luate de conducerea de partid și de stat s-au creat condiții prielnice pentru extinderea continuă a culturilor de soia, plantă care oferă industriei alimentare o materie primă valoroasă. Concomitent, au fost luate și măsuri pentru asigurarea unor capacități de prelucrare complexă a boabelor de soia. În anii trecuți a intrat în funcțiune, la Fabrica de ulei Slobozia, o modernă secție de extracție continuă. În prezent, la Urziceni se află în construcție o altă fabrică de ulei, profilată exclusiv pe prelucrarea boabelor de soia, dotată, de asemenea, cu o instalație modernă. Pînă la sfîrșitul actualului cincinal se prevede a se crea alte capacități de prelucrare superioară a boabelor de soia la Vaslui, Constanța și în alte județe.

În afară de uleiul comestibil — cu o mare valoare nutritivă — din soia se mai obțin șroturi bogate în proteine, extrem de prețioase în alimentație. Din ele pot fi obținute concentrate și izolatele proteice.

Concentratele proteice au un conținut de circa 70% proteine și se obțin prin eliminarea cu apă a substanțelor neproteice. Aceste produse, care se realizează printr-un proces tehnologic mai simplu, se folosesc ca adaos la produse de panificație, produse alimentare pentru copii, produse zaharoase, precum și în conserve și preparate de carne în a căror compoziție intră în proporție de 1-3%. Prin extrudare (presare la 70 de atmosfere) din concentratele proteice în amestec cu substanțe aromatizante se pot obține înlocuitori de carne, însă cu structură diferită, față de cea naturală.

Izolatele proteice au un conținut de circa 90% proteine și se obțin prin solubilizarea proteinelor din făinurile degresate de soia, urmate de precipitarea și purificarea lor. Izolatele proteice, aromatizate adecvat și supuse procedurii de filare, capătă o structură similară cu cea a cărnii. Față de carne, izolatele proteice au însă marile avantaje că pot fi păstrate fără instalații frigorifice. De asemenea, ele pot fi preparate rapid în scopuri alimentare (fierb în circa 15 minute) singure sau în amestec cu alte alimente. Izolatele proteice pot fi utilizate cu succes și la fabricarea preparatelor de carne, în a căror compoziție pot intra în proporție de 5-8%. Din izolatele proteice se poate prepara și o frișcă superioară, care prezintă o stabilitate ridicată și un preț de cost mai scăzut.

În prezent în țara noastră se fac ample pregătiri pentru valorificarea superioară și complexă a acestei materii prime. Industria alimentară urmînd a-și îmbogăți astfel serios sortimentele de produse pe bază de soia — bogat izvor de proteine vegetale, atât de necesare în nutriția omului.

Paul STOICULESCU  
chimist — Departamentul  
industriei alimentare

Optimizarea are drept criteriu general economisirea muncii sociale pe toate treptele de activitate economică și în toate verigile proceselor de aprovizionare, producție, desfacere etc. Adoptarea, în acest scop, a celor mai eficiente decizii nu se mai poate concepe, în actualul stadiu de dezvoltare, fără utilizarea mașinilor electronice de calcul. Iată de ce la Congresul al X-lea și la Conferința Națională a P.C.R. s-au stabilit măsuri deosebite, care s-au concretizat în aplicarea, atât la nivelul macroeconomic cit și la nivelul întreprinderilor și centralelor, a PROGRAMULUI PRIORITAR AMATES (Aplicații Matematice la Activitățile Tehnice, Economice și Sociale).

În industria alimentară, și nu numai aici, aplicarea metodelor matematice, utilizarea programării liniare, a metodei celor mai mici pătrate sau a drumului critic, au condus la însemnate și valoroase soluții de rezolvare optimă a unor probleme majore. Amplasarea rațională a unităților industriale pe teritoriu, organizarea producției și transportului mărfurilor în interiorul și în afara întreprinderilor — iată numai cîteva dintre aceste probleme, care și-au găsit rapid o bună și eficientă rezolvare cu ajutorul metodelor matematice și al mijloacelor de calcul. Sfera acestor probleme este în continuă creștere.

Soluțiile date prin lucrările de optimizare, aplicate pînă în prezent, au produs un viu interes în rîndul multor cadre de conducere din centrale și întreprinderi industriale. Dintre problemele soluționate menționăm „Programarea optimă a transporturilor de produse finite de la fabricile furnizoare la beneficiar” (mărfuri de mare tonaj): ulei comestibil în butoaie sau sticle; zahăr tos, bucăți, farin, preambalat; bere în butoaie; brînzeturi fermentate;

melasă și altele). O atenție deosebită a fost, de asemenea, acordată optimizării transporturilor de materii prime etc.

Un studiu complex, realizat și aplicat, este cel cu privire la optimizarea aprovizionării fabricilor cu sfecla de zahăr — transport pe C.F. — care a preocupat intens atât centrala de resort cit și fabricile de zahăr. În cadrul acestei lucrări de optimizare s-a elaborat balanța resurselor de materii prime pentru a-

rea modelului matematic folosit menționăm: aprovizionarea optimă a fabricilor cu sfecla de zahăr, organizarea și păstrarea stocurilor tampon necesare fabricației, ritmicitatea aprovizionării, scuturarea distanțelor de transport și evitarea transporturilor neeconomice.

Ce valoare au aceste lucrări? Soluțiile prevăzînd optimizarea aprovizionării fabricilor cu sfeclă de zahăr, de pildă, se înscriu cu economii de 1,48 la

## In întreprinderile din industria alimentară

# EFICIENȚA OPTIMIZĂRII SOLUȚIILOR, A DECIZIILOR

provizionarea fabricilor de zahăr, au fost determinate zonele și distanțele optime, posibilitățile de încărcare — descărcare cu ajutorul mijloacelor mecanice, soluțiile raționale de însilozare și conservare a sfeclei de zahăr în baze și în fabrici, pentru evitarea completă a pierderilor de depozitare — manipulare — transport.

Funcția scop din modelul matematic a fost:

Modelul matematic utilizat pentru optimizare a fost transpus în limbaj FORTRAN, iar prelucrarea datelor, în prealabil codificate, a fost realizată cu ajutorul mașinilor electronice de calcul IBM/360.

Dintre soluțiile rezultate prin aplica-

sută la cheltuielile de transport și de 2,54 la sută față de costul tone/km din situația existentă. Pe total campanie de lucru, la toate fabricile de zahăr, eficiența economică pe trim. I/1973 reprezintă 1522151 tone/km, ceea ce reprezintă echivalentul a 87 vagoane a câte 20 tone fiecare, vagoane care pot primi altă utilizare. La o campanie de prelucrare a sfeclei de zahăr, eficiența economică a acestei optimizări este de 720 941 lei.

Eficiența economică a optimizărilor este bună și în alte domenii. În subramurile industriei uleiului, zahărului, berii, laptelui, ea reprezintă peste 2 800 000 de lei.

În prezent, în cadrul centralelor și

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} \cdot t_{ij} = \min$$

în care:

- = reprezintă numărul stațiilor de C.F. (i = 1, 2, ..., n stații)
- = reprezintă numărul fabricilor prelucrătoare a sfeclei de zahăr (j = 1, 2, ..., n fabrici de zahăr)
- = reprezintă cantitatea de sfeclă de zahăr livrată de la stația i la fabrica j
- = reprezintă distanța aferentă pentru transportul optim

întreprinderilor de industrie alimentară, multe probleme tehnice, tehnologice, de organizare și altele necesită a fi optimizate. Pentru o mai largă înțelegere a acestor probleme au fost organizate largi acțiuni. Astfel, la Centrul de specializare și perfecționare a cadrelor pentru industria alimentară (C.S.P.C.I.A.) au fost expuse în fața a peste 120 de cadre, problemele de optimizare cu ajutorul metodelor matematice și avantajele acestei optimizări. Un alt curs a avut ca obiect problemele aplicării „Cercetării operaționale” în activitatea întreprinderilor.

Pregătirea cadrelor pe o scară tot mai largă în domeniul înțelegerii și aplicării în practică a metodelor matematice pentru optimizarea diverselor procese din activitatea întreprinderilor este de stringentă actualitate. Aceasta constituie, în toate întreprinderile și centralele, o rezervă deosebită pentru realizarea cincinalului înainte de termen.

Victor IONESCU  
Centrul de organizare și studii  
muncii în industria alimentară

In extinderea și generalizarea metodei, pe primele locuri se află județele: Bihor, Satu-Mare, Sălaj, Dolj, Arad și Tulcea; pe ultimele locuri județele: Alba, Argeș, Bacău, Brăila, Bistrița-Năsăud, Dimbovița, Ilfov, Ialomița, Teleorman, Vaslui și Vrancea.

Asemănător altor specii de animale, și la ovine, organizarea reproducerii pe baze științifice asigură ridicarea fecundității și sporirea prolificității.

Pe această linie, în unitățile agricole de stat și cooperatiste, reproducția la ovine a fost orientată pe calea realizării fătărilor timpurii și extratimpurii; perioada fătărilor s-a deplasat astfel spre lunile de iarnă și toamnă, obținându-se miei de calitate, atât pentru prăsilă, cât și pentru îngrășarea și livrarea lor la greutatea de 30—35 kg, mult mai devreme.

Organizarea montei în tot cursul anului creează premise certe pentru ridicarea natalității la 100% și chiar la mai mult — indice ușor de realizat, care ar duce la o sporire a producției de carne cu circa 20%, de lână cu 15%, de lapte cu 15—20% și a veniturilor pe oaie cu 65—86 lei.

Rezultatele obținute în numeroase țări au dovedit, pe deplin, avantajele considerabile pe care le are monta oilor în afara sezonului tradițional. Astfel, comparând rezultatele obținute prin monta oilor merinos în sezonul de primăvară și toamnă, cercetătorii australieni au ajuns la rezultatele prezentate în tabelul alăturat.

Totodată, trebuie să avem în vedere și rezultatele bune care se pot obține prin monta timpurie a mioarelor în vîrstă de 7—9 luni cînd, bine întreținute și dezvoltate, ajung la maturitate sexuală. Această metodă, larg răspîndită în Anglia, Franța, Australia și alte țări, oferă avantaje multiple: prin mielul obținut se acoperă o parte din cheltuielile de întreținere; se obține cel puțin un produs în plus în viața femelelor, ceea ce pe întreaga crescătorie reprezintă un surplus de miei echivalent cu 20—25% din numărul total de miei fătați; se asigură pe piață carne de miel îngrășat în sortimente

| Specificare | Oii montate în lunile: |        |         |        |
|-------------|------------------------|--------|---------|--------|
|             | nov. %                 | dec. % | febr. % | apr. % |
| Natalitatea | 96                     | 94     | 100     | 102    |
| Oii sterpe  | 14                     | 16     | 11      | 15     |
| Gemeni      | 10                     | 9      | 9       | 17     |

Cale sigură de obținere a unui număr sporit de miei:

# ORGANIZAREA MONTEI TIMPURII

diverse, într-o perioadă cînd miei proveniți din oi adulte au fost deja valorificați; sporește rentabilitatea, în ansamblu, a creșterii ovinelor pe fermă.

Posibilitatea modificării sezonului de montă are un substrat științific bazat pe fiziologia reproducerii la această specie. Astfel, în unele perioade ale anului, cum este perioada de iarnă-primăvară, circa 40% din oi manifestă călduri mai puțin aparente, așa numite „călduri liniștite”, dar cu o fecunditate destul de ridicată, mai ales în regim de furajare rațională.

O altă metodă folosită în practică, în același scop, se bazează pe fotoperiodism. Se știe că la majoritatea raselor de oi căldurile apar în perioada de micșorare a duratei luminii în cursul zilei (august, septembrie) și dispar treptat o dată cu creșterea duratei luminii. Tratatamentul fotoperiodic constă tocmai în menținerea oilor în timpul zilelor lungi, în condiții de zi scurtă, adică respectînd durata luminii unei zile de toamnă. Cu ajutorul hormonilor naturali sau sintetici, se poate realiza și așa numita „sincronizare a căldurilor”, respectiv apariția căldurilor în același timp la mai multe oi.

În perioada 1971 — 1972 s-au obținut rezultate bune în producerea de miei timpurii din monte efectuate în același an. Astfel, din cele 240 000 de oi montate în perioada 1 ianuarie — 31 iulie 1972 s-au obținut peste 92 000 de miei, respectiv 32,3%. Rezultatele cele mai bune s-au înregistrat în județele Bihor, unde au fost montate timpurii 21 660 de oi de la care s-au obținut 15 560 de miei — respectiv 71,8% —, Satu-Mare, unde de la 37 730 de oi s-au obținut 21 940 de miei — respectiv 58% —, Sălaj, unde de la 7 598 de oi s-au obținut 4 440 de miei — 58,4%. Și alte județe ca Dolj, Arad și Tulcea pe efective mai mici, au obținut rezultate asemănătoare. Există însă și județe ca Alba, Argeș, Bacău, Brăila, Bistrița-Năsăud, Dimbovița, Ilfov, Ialomița, Teleorman, Vaslui și Vrancea în care rezultatele pe linia creșterii natalității și a extinderii montelor timpurii sînt cu totul nesatisfăcătoare.

Pentru redresarea urgentă a situației în toate județele, este necesară a-

plicarea unui complex de măsuri tehnico-organizatorice, care se referă, în primul rînd, la stabilirea perioadelor de montă, organizarea și pregătirea turmelor de oi, asigurarea cu berbeci și aplicarea tratamentelor hormonale.

Adaptată la condițiile ecologice și sistemele de creștere specifice țării noastre, monta timpurie poate fi eșalonată în 3 perioade: **monta de iarnă**, de la 1.I. la 30.IV; **monta de primăvară**, de la I.V. la 30. VI și **monta de iulie**, de la 1.VII. la 31.VII.

Constituirea cîrdurilor de oi reparate pentru monta în extra-sezon se va efectua după următoarele criterii: **pentru monta de iarnă se vor alege cîrduri de oi sterpe și oi care au fătat în toamnă; pentru monta de primăvară se vor alege cîrduri de oi care au avortat, oi cu miei morți și oi cu miei înțărcați; pentru monta de iulie se vor alege cîrduri de oi înțărcațe timpurii, oi rămase negestante din cîrdurile de montă de iarnă și mielule în vîrstă de 7—8 luni, bine dezvoltate.**

În condițiile țării noastre, pentru monta de iarnă, primăvară și iulie se recomandă stimularea căldurilor prin administrarea zilnică — timp de 4—5 zile — a **progesteronului** în doze zilnice individuale de 10 mg și a **400—600 US ser gonadotrop de iapă gestantă**, într-o singură doză cu desensibilizare prealabilă.

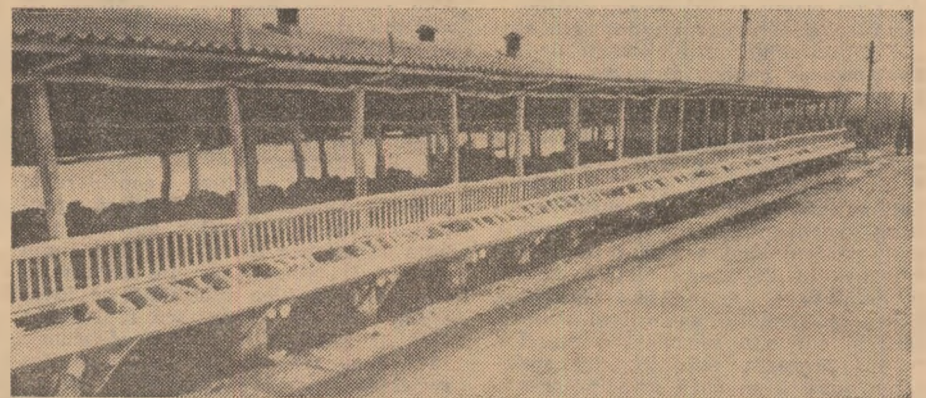
Pentru monta de primăvară și de iulie, în unitățile în care se practică însăși înțărcațele artificiale cu material seminal congelat, se recomandă (numai în cazul existenței unor cîrduri constituite din oi adulte), aplicarea sistemului de sincronizare cu ajutorul pesariilor de tip **Syncromate**. În acest caz, pesariile se vor menține timp de 18 zile, după care în ziua extragerii lor se va administra doza individuală de 400—600 US de ser gonadotrop de iapă gestantă. Oile se vor însăși, fără alegere, timp de 4 zile succesiv, începînd de la 24 ore de la extragerea pesariilor, după care se vor introduce berbecii pentru monta naturală. Sincronizarea căldurilor se va efectua la intervale de 4 zile, între unitățile învecinate pentru a se putea asigura folosirea succesivă a aceluiași contein.

O altă cale de sporire a numărului de miei o constituie, așa cum arătăm, **monta mioarelor** în primul an de viață. Trebuie reținut faptul că gestația și lactația mioarelor nu influențează dezvoltarea lor corporală, în cazul în care se asigură condiții corespunzătoare de hrănire și îngrijire.

Legat de specificul fiecărei zone și de condițiile fiecărei unități, centrele județene de reproducție și selecție trebuie să treacă în mod hotărît la organizarea acestei acțiuni.

În această perioadă se impune o analiză detaliată, privind gradul de îndeplinire a planului de fătări în fiecare fermă. Prin examinarea fiecărei oi și supravegherea monteii există condiții ca, încă din anul în care ne aflăm, să obținem cel puțin cîte o sută de miei de la fiecare sută de oi.

Ing. Gavril COLTĂU  
director  
Centrul republican  
de reproducție și selecție  
la animale



Instantaneu de la îngrășătoria de berbecuți din cadrul I.A.S. Giurgiu.

## Asocierea — factor prioritar

(Urmare din pag. 1)

În creșterea porcinelor își desfășoară activitatea patru asociații intercooperatiste: **Miorcani, Ripiceni, Ștefănești și Răuseni**, fiecare din ele avînd capacitatea, în ordine, de: 1 000 — 750 — 500 și, respectiv, 400 de tone de carne anual. Nivelul actual al producției de carne realizate de cele 12 cooperative agricole, asociate cîte trei în cele patru asociații — 2 650 tone anual — este mult superior celui realizat înainte de asociere, deși spațiile de creștere în sistemul gospodăresc au rămas aceleași.

În sistem industrial, funcționează complexul de la **Bucecea**, cu o capacitate anuală finală de 900 tone de carne, pentru realizarea căruia s-au asociat 50 de cooperative agricole. Intrat parțial în funcțiune, acest complex va produce în acest an 3 500 tone de carne. Este semnificativ să arătăm că **cele cinci asociații intercooperatiste** — patru bazate pe sistem gospodăresc și una pe sistem industrial — au livrat în anul 1972 la fondul de stat cu 500 tone de carne mai mult decît livrau laolaltă toate cele 132 de cooperative în care se creșteau porci.

În creșterea păsărilor, tot prin folosirea și modernizarea spațiilor existente, s-au specializat, cu sprijinul I.A.S. cu care cooperează, un număr de cinci cooperative agricole: **Botoșani, Săveni și Drăgușeni** care cresc cîte 10 000 de găini ouătoare, **Ștefănești** care crește 5 000 de găini și **Brehuiești** care crește anual 65 000 de pui de carne. **Aceste cinci cooperative au livrat statului în 1972 peste 4 milioane de ouă și peste 100 tone de carne de pasăre, ceea ce n-au reușit să livreze înainte toate cooperativele agricole din județ.** Prin asocierea a 25 de cooperative, la **Cătămăraști** a fost organizat un modern complex de 36 000 de găini

ouătoare și este în construcție un alt complex industrial cu capacitatea anuală de 600 000 de pui de carne.

Pentru îngrășarea taurinelor în sistem industrial, la **Virful Cimpului**, prin asocierea a 15 cooperative agricole, a intrat parțial în funcțiune, un modern complex avînd capacitatea de 5 000 de locuri. La **Vlădeni** se află, de asemenea, în sadiu de construcție un complex modern cu capacitatea de 640 vaci cu lapte.

Firește că nu în ordinea importanței încheiem cu asociațiile intercooperatiste organizate în sectorul producției de lapte. Aceste asociații, deocamdată zece la număr, au fost înființate abia la 1 ianuarie a.c. o dată cu alte două asociații — una piscicolă și alta legumicolă. Trebuie să subliniem că în cele zece asociații — **Botoșani** cu 6 C.A.P., **Hudești** cu 5 C.A.P., **Avrămeni, Săveni și Ungureni** cu cîte 4 C.A.P., **Darabani, Dorohoi, Trușești și Vlădeni** cu cîte 3 C.A.P. și **Vlăsinești** cu 2 C.A.P. — și-au unit forțele fermele de vaci din cooperativele în care, în ultimii ani, s-au obținut cele mai slabe rezultate în producția de lapte.

În acest fel, efectivele de animale existente la 31 martie a.c. în cadrul asociațiilor intercooperatiste reprezintă 33 la sută din totalul taurinelor, 87 la sută din totalul porcinelor și 40 la sută din totalul păsărilor crescute în cooperativele agricole. Primul trimestru a reprezentat, de fapt, perioada de definițivare a programului de lucru, stabilirea judicioasă a indicatorilor de plan, precum și desfășurarea acestora pe ferme, grupe de lucru și individual, organizarea muncii, asigurarea bazei materiale.

Înainte de a ne referi la cîteva din rezultatele promițătoare obținute încă din primul trimestru, încercăm să sintetizăm cîteva din principiile care au stat la baza asocierii, aprobate în adunările generale ale cooperativei aso-

ciate. În primul rînd, conducerea tehnică a asociațiilor a fost încredințată celor mai buni specialiști, iar funcția de președinte al asociației celor mai destoinici și mai buni gospodari dintre președinții cooperativei asociate; noile unități întințate s-au constituit pe ferme care și-au continuat activitatea cu planuri de venituri și cheltuieli proprii, păstrîndu-și forma sub care aparțineau cooperativei respective; participarea cooperativei la fondul social s-a făcut diferențiat, în funcție de valoarea animalelor, a mijloacelor fixe, a suprafeței aferente producției de furaje și a stocurilor de nutrețuri; mișcările dintr-o fermă în alta sînt înregistrate în evidența contabilă astfel încît fiecare din ele să funcționeze pe baza gestiunii economice proprii; în funcție de rezultatele obținute în acest an, unitățile își vor definiția, în continuare, cotele de participare la beneficii, programele de sistematizare și dezvoltare pe linia adîncirii concentrării, profilării și specializării producției.

Iată acum și cîteva din rezultatele obținute după trei luni de activitate, de către cele 10 asociații pentru creșterea și exploatarea taurinelor, recent înființate. Față de perioada corespunzătoare a anului trecut s-au obținut, în plus, 200 de viței, iar planul pe primul trimestru al anului curent a fost realizat în proporție de 112 la sută la turma de bază — vaci și juninci. Producția medie de lapte pe vacă furajată, deși se află încă departe de potențialul real, a fost realizată totuși în proporție de 102,6 la sută față de plan și a fost mai mare cu 43 de litri față de perioada corespunzătoare a anului trecut.

Rezultatele de început, deși încă modeste, dar promițătoare, atmosfera de lucru și de întraajutorare, munca plină de abnegație a specialiștilor și lucrătorilor din asociații ne dau încrederea că pînă la sfîrșitul anului se vor prezenta cu rezultate pe măsura posibilităților, încadrîndu-se plenar în efortul general depus de întregul nostru popor în vederea îndeplinirii cincinalului înainte de termen.

## Se adîncește integrarea învățămînt — cercetare — producție

Recent, la Institutul agronomic „N. Bălcescu” din București, s-au desfășurat lucrările sesiunii științifice comune organizate de Facultatea de zootehnie și Institutul de cercetări pentru nutriția animalelor — Balotești, pe tema: **„Optimizarea nutriției la animale”**.

În cele 26 de referate și comunicări științifice — rod al unei colaborări fructuoase între cadrele didactice și cercetătorii din institut — s-au prezentat rezultate parțiale sau definitive în legătură cu cele mai actuale probleme privind optimizarea nutriției la animale.

Stabilirea relațiilor optime între nivelul energetic și proteic în alimentația porcinelor, substituirea furajelor proteice cu aminoacizi de sinteză, folosirea lecitinei din soia, valoarea nutritivă a nutrețurilor obținute de pe pajiștile naturale, influența adaosului de lizină sintetică în hrana puilor pentru carne, cultivarea drojdiilor pe diferite medii, randamentul morii cu ciocănele la diferite grade de umiditate a porumbului, sînt numai cîteva din titlurile referatelor și comunicărilor științifice prezentate.

Punînd în evidență noi metode și rezultate obținute în acest important domeniu, sesiunea științifică, dezbaterile care au avut loc, au demonstrat, totodată, posibilitățile mari de studiu pe care le oferă adîncirea colaborării dintre cadrele didactice și cercetătorii din institute, pe linia adîncirii procesului de integrare cercetare — învățămînt — producție.

## OPINIILE Specialistul agricol — promotor al noului, dar și modelator de conștiințe

Acum mai bine de un an, Casa centrală a agronomului a fost transformată, pe baza prevederilor Legii nr. 2/1971, în Centrul special pentru perfecționarea pregătirii profesionale a cadrelor din agricultură, având ca obiectiv principal îmbogățirea permanentă a cunoștințelor specialiștilor, în primul rând a acelor din sectorul cooperatist al agriculturii, atât prin organizarea programelor de reciclare periodică, cu scoaterea din producție, cât și prin îndrumarea metodologică a studiului individual. În 1972, de pildă, au participat la cursurile organizate prin centrul special 3.406 specialiști — în 46 de serii, care au însumat 20.873 zile/om. Din aceștia, 1.542 (45,3%) au urmat programele de perfecționare ciclul I și 1.009 (29,6%) ciclul II.

Conținutul programelor — elaborate împreună cu conducerea direcțiilor generale de profil din ministere și a centralelor — s-a caracterizat prin strânsa legătură cu sarcinile concrete, imediate, ale agriculturii, privind aplicarea în practică a tehnicii, tehnologiilor și principiilor organizării moderne a producției. Prelegerile au fost susținute de cele mai competente cadre din conducerea ministerului, din cercetare și învățămînt — asigurându-se o bogată ilustrare audiovizuală (filme, diapozitive, planșe, hărți, grafice) și efectuarea unor vizite de documentare și schimburi de experiență în unități de producție și de cercetare. De asemenea, cursanții ciclului I au primit seturi de lecții-sinteză, tematica și bibliografia necesară studiului individual și elaborării de lucrări-proiect pentru atestarea perfecționării.

Experiența și sondajele întreprinse în rîndul participanților adevărate utilitate majoră a acestei activități. Evaluînd, însă, locul și rolul specialiștilor agricoli în mediul rural în lumina documentelor partidului nostru, și în primul rînd a tezelor și ideilor cuprinse în Programul P.C.R. pentru îmbunătățirea activității ideologice, ridicarea nivelului general al cunoașterii și educația socială a maselor, pentru așezarea relațiilor din societatea noastră pe baza principiilor etice și echității socialiste și comuniste, prezentat de tovarășul Nicolae

Ceașescu la Plenara C.C. al P.C.R. din noiembrie 1971, rezultă că aceștia au, pe lângă atribuțiile de exponenți ai progresului tehnic, sarcini politico-ideologice deosebit de importante în opera de formare a conștiinței socialiste a maselor de țărani, de transformare a acestora din agricultori relativ tradiționali, în factori activi și competenți ai dezvoltării producției agricole moderne și ai progresului social general.

După cum se știe, activitatea productivă de pe ogoare este o muncă aspră și delicată. Aceasta îl determină pe inginer — dacă vrea să-și onoreze nobila menire de propășire a agriculturii românești — să fie nu numai un bun practician, ci și un destoinic modelator al sufletelor. Obiectivul acesta nu se poate realiza însă, decît prin transformarea sa însăși într-un om politic, înarmat atît cu cunoștințe și deprinderi tehnice, cît și cu noțiuni teoretice și aptitudini de educator, cu concepția partidului nostru despre lume și viață, cu tehnici și procedee moderne de instruire și formare umană. În concepția modernă al perfecționării cadrelor, acumularea de cunoștințe — prin prelegeri și studiu, precum și formarea de noi abilități — prin educație și exercițiu, ar trebui, după părerea noastră, să vizeze crearea unor atitudini și comportamente noi, nu numai la specialiștii „reciclați”, ci și la colectivele întregi de oameni ai muncii conduse de aceștia în procesul activității sociale. Aceasta se impune cu atît mai mult cu cît, așa cum s-a subliniat la Plenara C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie a.c., în prezent se simte acut nevoia îmbunătățirii sistemului de pregătire profesională a țăranilor cooperatori și muncitorilor din agricultură.

Iată numai cîteva considerente care ne conduc la concluzia că perfecționarea specialiștilor agricoli trebuie să asigure mutația pregătirii din domeniul „tehnocratic” în sfera multilateralității, idee subliniată de tovarășul Nicolae Ceaușescu la Plenara C.C. al P.C.R. din 10-11 februarie 1971 cînd, referindu-se la necesitatea reciclării, spunea: „pornim la o acțiune al cărei rezultat va trebui să fie ridicarea generală a nivelului de pre-

gătire tehnică și profesională, a nivelului politic, ideologic, cultural, științific al întregului nostru popor”.

Considerăm că este nevoie ca acțiunea de perfecționare să implice activități convergente, pentru sensibilizarea specialiștilor și față de disciplinele noi, care se integrează tot mai mult în procesul conducerii și organizării producției sociale din agricultură: ergonomia, calculul economic și analiza, prognoza, marketing-ul, politici și tehnici moderne de conducere și formare etc. De asemenea, un accent tot mai mare se cuvine să fie pus pe temele de politică generală, cum sînt cele privind făurirea societății socialiste multilateral dezvoltate și conducerea de către partid a întregii activități sociale, organizarea și conducerea științifică a economiei și societății și altele. În felul acesta, specialistul agricol va fi în măsură să acționeze cu competență nu numai în calitatea sa de exponent al progresului tehnic, de promotor al noului, ci și de modelator al conștiinței celor în mijlocul cărora își desfășoară activitatea.

Augustin POP  
expert-instructor  
la Centrul special pentru  
perfecționarea pregătirii  
profesionale  
a cadrelor din agricultură  
București



Complexul social studențesc de la Institutul agronomic din București a fost, de curînd, îmbogățit cu un nou cămin

## BREVIAR JURIDIC

### REGLEMENTĂRI PRIVIND AJUTOARELE SOCIALE PENTRU UCENICI

După cum este cunoscut, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 11/1968, învățămîntul profesional se efectuează, în afară de școlile profesionale, și prin ucenicie la locul de muncă. Tinerii care se califică prin ucenicie primesc o indemnizație și nu salariu, nefiind, deci, considerați salariați (angajați), ei neprestînd munca în temeiul unui contract de muncă, în sensul Legii nr. 1/1970 sau al art. 64 din Legea nr. 10, din 23 noiembrie 1972 (Codul Muncii) care a intrat în vigoare la 1 martie 1973.

În situația că nu sînt deei salariați, tinerii respectivi nu pot să beneficieze nici de ajutoarele materiale prevăzute în Hotărîrea nr. 880/1965 a Consiliului de Miniștri și a Consiliului Central al Uniunii Generale a Sindicatelor. Față de această situație, au fost emise precizări comune ale Ministerului Muncii și Ministerului Educației și Învățămîntului stabilindu-se că tinerii care se califică prin ucenicie la locul de muncă vor primi 85 la sută din indemnizația lunară ce li se cuvine potrivit normelor legale în vigoare.

Indemnizațiile acordate ucenicilor pe timpul cît lipsesc de la pregătirea practică, din cauză de boală, se includ în cheltuielile de producție, respectiv de circulație, ale unităților în care se efectuează pregătirea practică și se plătesc din fondul de școlarizare și nu din cel de asigurări sociale.

Menționăm că tinerii care se califică prin ucenicie la locul de muncă beneficiază, ca și elevii școlilor profesionale, de acordarea în mod gratuit a asistenței medicale, a medicamentelor și materialelor sanitare.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic-șef

## CONCURSURI DOTATE CU PREMII

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR și direcțiile generale județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape, cu sprijinul UNIUNII NAȚIONALE A COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE organizează:

### CONCURSUL REPUBLICAN PENTRU OBTINEREA TITLULUI DE „UNITATE FRUNTAȘĂ ÎN SPORIREA PRODUCȚIEI FURAJELOR DE VOLUM”

la care pot participa fermele din C.A.P., complexele zootehnice intercooperatiste și întreprinderile pentru execuția lucrărilor de îmbunătățire și exploatare a pajștilor.

Pentru stimularea unităților participante la concurs, care obțin cele mai bune rezultate, se vor acorda următoarele premii:

Premiul I: 1 premiu a 15 000 lei  
Premiul II: 2 premii a 10 000 lei  
Premiul III: 3 premii a 7 000 lei  
Mențiuni: 5 mențiuni a 5 000 lei

Unitățile distinse cu premii și mențiuni vor primi diploma de unitate fruntașă în sporirea producției furajelor de volum și cîte un abonament anual la revista „Agricultura”.

Inscrierile la concurs se fac prin casele agronomului județene, pînă la data de 1 iunie a.c., cu înțreața suprafață (arabil și pajștil) repartizată unității de producție respective și planificată pentru producerea furajelor de volum.

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR și Direcțiile generale județene pentru agricultură, industria alimentară și ape, cu sprijinul UNIUNII NAȚIONALE A COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE organizează:

### „CONCURSUL REPUBLICAN PENTRU OBTINEREA TITLULUI DE FERMĂ FRUNTAȘĂ ÎN C.A.P. ȘI STAȚIUNILE EXPERIMENTALE — PROFILUL PRODUCEREA DE SEMINȚE

la care pot participa fermele din C.A.P., stațiunile experimentale și întreprinderile pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire și exploatare a pajștilor, care realizează una sau mai multe culturi de sămință, pe următoarele suprafețe minime:

- 20 ha cîneapă cultură pură;
- 20 ha lucernă în rînduri rare;
- 20 ha sîneclă furajeră (anul II);
- 30 ha fasole de grădină;
- 5 ha ceapă.

Pentru stimularea unităților participante la concurs, care obțin cele mai bune rezultate, se vor acorda, la fiecare cultură, următoarele premii:

Premiul I: 1 premiu a 10 000 lei  
Premiul II: 1 premiu a 7 000 lei  
Premiul III: 1 premiu a 5 000 lei

Unitățile premiate vor primi diploma de fermă fruntașă în producerea semințelor și cîte un abonament anual la revista „Agricultura”.

Inscrierile la concurs se fac prin Casele agronomului județene, pînă la data de 1 iunie a.c.

Participarea la concursurile amintite constituie nu numai o obligație a unităților agricole, ci și o datorie profesională a cadrelor de conducere, de a-și spori eforturile pentru îndeplinirea prevederilor planului cincinal înainte de termen.

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR organizează:

### CONCURS PENTRU ELABORAREA URMĂTOARELOR LUCRĂRI:

1. Carnetul președintelui C.A.P.
2. Carnetul președintelui Consiliului Intercooperatist

3. Carnetul inginerului șef C.A.P.
4. Carnetul șefului de fermă legumicolă C.A.P.
5. Carnetul șefului de fermă viticolă C.A.P.
6. Carnetul șefului de fermă pomicolă C.A.P.
7. Carnetul șefului de fermă culturi de cîmp C.A.P.

8. Carnetul mecanizatorului.  
Fiecare din aceste carnete trebuie să ofere posibilitatea ținerii următoarelor evidențe:

- sarcini de plan anuale și trimestriale
  - evidența forței de muncă și a mijloacelor materiale
  - evidența producției și a modului de valorificare
  - evidența rezultatelor economice
  - alte evidențe și unele date de strictă necesitate
- Volumul unui carnet va fi de 80—120 pagini. Sistematizarea lucrării rămîne la latitudinea autorilor.

La concurs pot participa specialiștii și cadrele de conducere din cooperatvele agricole și organele agricole județene, din stațiunile pentru mecanizarea agriculturii, precum și cercetători și cadre didactice care cunosc temeinic activitățile desfășurate în cadrul C.A.P.

Pentru stimularea celor care vor realiza cele mai bune lucrări, la fiecare profil, se vor acorda următoarele premii:

1 premiu I a 3 000 lei  
1 premiu II a 2 000 lei  
1 premiu III a 1 500 lei

Cei ce doresc să participe la concurs vor trimite, pînă la data de 25 mai a.c., o carte poștală prin care solicită înscrierea la concurs și tipul de carnet pe care doresc să-l elaboreze, pe adresa: Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apele — Direcția personal, învățămînt și propagandă (București, B-dul Republicii nr. 24, Sectorul 4).

Lucrările, dactilografiate la 2 rînduri, vor fi trimise, pe aceeași adresă, pînă la data de 1 septembrie a.c. Acestea vor fi analizate de comisiile de specialiști, urmînd ca, la fiecare profil, cea mai bună lucrare să fie publicată.

În afara premiilor acordate, autorii lucrărilor ce vor fi publicate vor beneficia și de drepturile de autor, conform legislației în vigoare.

O pasionantă întrecere studențească pe tema

# Dezvoltarea agriculturii României în anii construcției socialiste

Pornind de la stringenta necesitate a cunoașterii temeinice de către viitorii ingineri agronomi și profesori de specialitate, a documentelor de partid care se referă la continuarea dezvoltării agriculturii noastre socialiste, Consiliul Uniunii Asociațiilor Studenților Comuniști din Institutul Agronomic „N. Bălcescu” din București a luat inițiativa de a organiza un concurs pentru studenții din toate institutele agronomice și toate facultățile de biologie și științe naturale, din cadrul institutelor pedagogice din întreaga țară.

Concursul a prevăzut o fază de prelecție, ce s-a desfășurat între 20—25 aprilie la centrele universitare respective, și cea de a doua fază, finală, care a avut loc la București, unde s-au întlnit echipele „selecționate”, formate din câte trei studenți.

Așadar, duminică dimineață, pe culoare și în amfiteatrul Ion Ionescu de la Brad, de la Institutul Agronomic „N. Bălcescu” ne-am întlnit cu freamătul și emoțiile specifice întrecerilor de acest fel. Iată-i pe reprezentanții Institutului Agronomic din Timișoara — Maria Balaj, Pasc Criste și Dumitru Nicolaescu — primii doi din anul al doilea al Facultății de agricultură, al treilea din anul al IV-lea; iată-le și pe studentele Elisabeta Dulgheru, Olga Pește și Georgeta Nichifor, din anul III al Institutului pedagogic din Constanța. Facem cunoștință apoi cu reprezentanții Institutului similar din Baia Mare — Nicoleta Crivăț, Dumitru Gingu și Victor Cranciuc și, în sfârșit, cu bucureștenii Ion Voicu, Ștefan Băduleanu și Ion Negescu.

Ne interesăm de ceilalți probabili participanți și aflăm că ieșenii n-au sosit, deși au anunțat că vor participa, iar clujenii și craiovenii n-au fost prezenți la startul întrecerii, adică la prima fază...

Echipele intrate în concurs s-au adunat acum în „mănunchiuri”, discută aprins, fac unele recapitulări și... supoziții cu privire la viitoarele întrebări.

Amfiteatrul, plin de studenți din toți anii, al institutului gazdă, este decorat festiv. Pe o estradă sint amplasate patru mese drapate în roșu, unde vor lua loc echipele. O tablă neagră, imensă, așteaptă înscrierea primelor punctaje.

Juriul, prezidat de prof. dr. Sergiu Vrejba, cuprinde pe prof. Vifor Popescu, conf. dr. Constantin Anderca, asistentul Sevastian Udrescu și studentul Ion Banu. Examinator este profesorul Victor Birnaure.

Și, concursul începe. „Ce măsuri au fost luate de partidul și de statul nostru în vederea ridicării nivelului de trai

al membrilor cooperativelor agricole de producție?” „Care sint principalele măsuri prevăzute de Conferința Națională a P.C.R. din 19—21 iulie 1972, în scopul îmbunătățirii activității în agricultură?” „Ce prevede Hotărîrea Plenarei C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie 1973, privitor la sistemul de salariizare a mecanizatorilor din S.M.A.?” „Care va fi suprafața amenajată pentru irigații în 1973, în comparație cu situațiile existente în 1938 și 1960?”...

Numeroase alte întrebări, axate pe problemele intensivizării și modernizării agriculturii, tind să verifice pregătirea politică a studenților, cunoașterea problemelor majore pe care partidul le pune în fața tuturor specialiștilor din agricultură și a cadrelor didactice care îndrumă pregătirea elevilor ce vor lucra mai târziu, în acest sector important al agriculturii. Răspunsurile foarte bune sint răsplătite cu aplauze de întreaga sală.

Firește nu la toate întrebările se răspunde corect — juriul se dovedește însă



Elevi din anul al III-lea al Liceului agricol din Tulcea, la o oră de aplicații în laboratorul de fizică al școlii.

deseori înțelegător, venind cu întrebări ajutătoare sau lămuritoare. Iar notele — în puncte — se trec pe tablă.

Calculul final al punctajelor a arătat că cele mai bune răspunsuri au fost date de echipa Institutului Agronomic din Timișoara, care a ocupat locul I, urmată de echipa Institutului Agronomic „N. Bălcescu” București și de echipa Institutului pedagogic din Constanța. Studenții băimăreni s-au situat pe locul al IV-lea.

În încheierea acestui instructiv concurs au luat cuvîntul prof. dr. Sergiu Vrejba, președintele juriului, asistentul Sevastian Udrescu, președintele Consiliului Uniunii Asociațiilor Studenților Comuniști din Institutul Agronomic „N. Bălcescu” din București, și studentul Ion Săraru, — care a fost la unison, subliniind buna pregătire a studenților și organizarea judicioasă a concursului, menit să devină o utilă și frumoasă tradiție. S-a făcut, totodată, propunerea ca nu numai în două etape, ci pe întregul parcurs al anului universitar, concursul să fie prezent — perioadele mai puțin aglomerate — în activitatea studenților.

Echipei care s-a situat pe primul loc i s-au înminat 3 stilouri, în valoare de 1500 de lei (premiul U.A.S.C.R.) și 1000 lei în numerar (premiul M.A.I.A.A.). Echipele din București și Constanța au primit și ele premii în numerar, din partea U.A.S.C. București și M.A.I.A.A., iar echipei din Baia Mare i s-au oferit premii de încurajare.

I. ALEXANDRU

## POSTA REDACȚIEI

Alexandru NEGULESCU — satul Călacea, comuna Olcea:

Potrivit prevederilor statutare, ajutoarele în natură se acordă în condițiile stabilite de adunarea generală în funcție de posibilitățile cooperativei și situația materială a celui ce solicită ajutorul. Prin urmare, singurul organ în drept de a hotărî în probleme de ajutoare este adunarea generală. Deci, adresați-vă acestora.

Ing. Daniel GHITESCU — C.A.P. Greci, județul Mehedinți:

Hotărîrea la care vă referiți nu este nr. 749 ci nr. 479/1970. Aceasta se referă la raționalizarea și gospodărirea economică a parcului de autoturisme aparținînd organizațiilor socialiste. Articolele 3 și 4 din hotărîre se referă tot la autoturisme. Așadar, nu este cazul expus de dumneavoastră în scrisoarea adresată redacției.

În raza de activitate a unității în care lucrați, mijlocul de transport se asigură de către unitatea în care funcționați.

Marin I BICA — comuna Predești, județul Dolj:

Potrivit statutului cooperativei agricole pot primi loturi în folosință și unii angajați ai I.A.S., dar numai cei care fiind membri cooperatori și angajați permanent (plecați din C.A.P. cu aprobarea adunării generale) lucrează totuși și în sectoarele de producție ale cooperativei.

Un economist de fermă în cooperativa agricolă poate primi lot în folosință numai dacă este membru cooperador și realizează și volumul de muncă, conform sarcinilor ce-i revin, indiferent de modul în care este retribuit.

Tatjana FLOREA — Jimbolia, județul Timis:

Adresați-vă Direcției personal, învățămînt și propagandă din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor care vă poate soluționa problemele ce vă interesează, pe baza normelor nr. 954/1969 privind stabilirea vechimii (stagiului) în învățămînt și a instructorilor nr. 330/1968 referitoare la acordarea concediului de odihnă personalului didactic.

Dorel ȘURTEA — cooperativa agricolă Drau, județul Arad:

În cazul cînd într-o cooperativă agricolă s-au produs calamități naturale pentru care s-au întocmit, în perioada respectivă, actele de constatare corespunzătoare a calamităților — acestea fiind înregistrate la Direcția agricolă județeană — despăgubirile ADAS se iau în calcul pentru determinarea producției globale realizate. În cazul dumneavoastră, adunarea generală a cooperativei, poate aproba 15% din normele convenite președintelui.

Persoanele din afara cooperativei care sînt în unitate, în interes de serviciu și folosesc mijloacele de transport ale unității pentru deplasarea la domiciliu, la gară, la autogară, etc., trebuie să suporte cheltuielile ocazionale cu aceste deplasări.

În legătură cu celelalte probleme cuprinse în scrisoarea dv., citiți precizările transmise prin circulara comună a D.G.A.I.A.A. nr. 2866 22.IV. 1972 și U.J.C.A.P. nr. 994/12.VI.1972.

Petre MAZOLEA — Turnu Măgurele, județul Teleorman:

Din verificările făcute la cooperativa agricolă în care lucrați, a reieșit că în perioada 1961—1972, numai în anul 1970 ați realizat numărul minim de zile-normă (planul fiind de 130 z.n.).

Dacă în 1973 participați la muncă efectiv, într-un sector de activitate al cooperativei și realizați cel puțin 130 z.n. prevăzute pentru un cooperador apt de muncă (conform planului) și continuați a participa în continuare la lucru, vi se va asigura lot în folosință.

Constantin I. IONITĂ — cooperativa agricolă Mătăsari, județul Dimbovița:

Uniunea județeană a cooperativei agricole Dimbovița precizează că, pentru a vi se menține lotul în folosință, este necesar să lucrați în acord global o suprafață de porumb și vie, pe care să executați lucrările ce se cer în acest an.

Ing. Mihai POTLOG — C.A.P. Suraiia, județul Vrancea:

Direcția generală pentru agricultură, industria alimentară și ape a județului Vrancea subliniază că stabilirea salariului dumneavoastră s-a făcut cu data de 1 noiembrie 1972, cînd vi s-a ridicat penalizarea de o clasă pentru neîndeplinirea condițiilor de stagiu (pentru fermă de gradul I cerîndu-se 5 ani). Majorarea salariului se va putea face după trecerea a doi ani de la obținerea ultimei gradului.

Valeriu CIOABĂ — Costești, județul Argeș:

Lucrarea solicitată nu este prevăzută să apară în acest an. De aceea, este necesar să vă adresați direct secției pentru carte zootehnică a Editurii „Ceres”, B-dul Republicii nr. 17, București, sectorul I.

**12 LITRI DE LAPTE PE VACĂ FURAJATA.** Ferma de vaci cu lapte a Complexului Intercooperatist Râșnuc—Cluj, a luat ființă în toamna anului 1972, preluînd efectivele de animale și suprafețele de teren ale C.A.P. Bonțida. Pe atunci, producția de lapte pe vacă furajată era doar de 2,1 l. Animalele nu erau exploatare rațional, furajarea se făcea la voia întîmplării, neținîndu-se seama de potențialul de producție și starea fiziologică a lor.

În prezent, se obțin zilnic 12 litri de lapte pe vacă furajată. Efectivul matcă trebuie să ajungă, pînă la finele anului, la 400 de capete, existînd premise de a se realiza matca planificată (unitatea are acum 40 de juninci gestante și 120 de vițele deosebit de frumoase, din care 36 sînt montate). Rațiile administrate animalelor sint adaptate potențialului de producție și stării fiziologice. Cele mai multe exemplare de vaci cîntăresc 500-600 kg. Finul, tăieții uscați, borhotul lichid, pleava, paie și concentratele alcătuiesc principalele componente ale rației. Furajele grosiere sint administrate tocate și preparate cu soluție de melasă sau saramură. Colectivul fermei, în frunte cu dr. Gheorghe Nistor, șeful fermei, s-a angajat ca pînă la sfîrșitul anului să realizeze o producție de 4000 litri de lapte de la fiecare vacă furajată. După felul cum s-a pornit la lucru,

certitudinea realizării nu mai trebuie pusă la îndoială. (Dr. Mihai Mitea)

**ÎN SPRIJINUL PRODUCȚIEI DE LAPTE.** În cadrul programului de perfecționare și pregătire a lucrătorilor din zootehnie, Casa agronomului Zăicești—Botoșani a organizat, în ultimul timp, unele schimburi de experiență la asociațiile intercooperatiste pentru creșterea

intercooperatiste vîldeni.

O serie de diazozitive prezentate de Casa agronomului—Botoșani a întregit bagajul de cunoștințe al participanților.

Cu această ocazie au fost vizitate grajdurile de vaci ale fermelor zootehnice din Havirna și Brehulești. Participanții au propus organizarea, în cadrul asociațiilor

tate, importanța lor pentru dezvoltarea economico-socială a țării.

Concret au fost degrevate de lucrări administrative un număr însemnat de cadre — specialiști, ingineri și tehnicieni cu înaltă calificare. Astfel, la fabrica de ulei „Oltenia” Podari, adoptarea noii organigrame a permis repartizarea în sectorul direct productiv a 19 specialiști din personalul T.E. S.A. La fabrica de zahăr Craiova—Podari, de asemenea, trecute în producție 12 cadre de specialitate, care nu prestau o muncă conformă cu pregătirea pe care o posedau. Potrivit principiului „Omul potrivit la locul potrivit”, fiecare cadru va presta de acum o activitate concretă, pe măsura calificării.

Notăm, totodată, că personalul tehnic, economic, de alte specialități și administrativ de la Fabrica de ulei „Oltenia”—Podari a fost grupat în numai 4 birouri, o secție și un atelier: la Fabrica de zahăr Craiova—Podari s-au desființat cele 8 servicii existente, luînd ființă, în locul lor, un număr de 3 birouri funcționale și 3 secții productive. Unii din foștii șefi de secții, ca Ing. Florian Drăgan sau fostul șef al centralei termice, Ing. Ovidiu Mihăileanu de la Fabrica de ulei „Oltenia”—Podari, conduc în prezent formații de lucru direct productive. (Carol Bora — economist.)

## SCRISORI

### de la corespondenți

rea și exploatarea vacilor de lapte din Avrămeni și Vlădeni, precum și la C.A.P. Havirna și ferma zootehnică Havirna a I.A.S. Dorohoi.

La consfătuirile respective au participat 350 de ingrijitori de animale și cadre de specialitate (ingineri zootehniști, medici veterinari etc), care au audiat o serie de referate interesante și au vizionat filme documentare, îmbogățindu-și astfel cunoștințele profesionale.

Expuneri bine documentate au făcut șefii de fermă dr. Ion Sabău și Ing. Lazăr Brumă, de la fermele zootehnice din Havirna și dr. T. Onac, tehnologul asocia-

Intercooperatiste, a unor concursuri între ingrijitori, ferme și asociații, pe tema „Exploatarea rațională a vacilor de lapte”. (Ing. Adrian Dumitrescu — Casa agronomului Botoșani).

**OMUL POTRIVIT LA LOCUL POTRIVIT.** Măsurile luate de conducerea partidului și statului nostru în scopul aplicării unor norme unitare de organizare a întreprinderilor și centralelor economice s-au aplicat, cu eficiență, și în unitățile de industrie alimentară din județul Dolj. Colectivele de muncă ale acestor unități au înțeles pe deplin conținutul hotărîrilor și legilor adop-

# CALEIDOSCOP

## File de cronică

### CENTENARUL PUR-SÎNGELUI

România este vestită în lume pentru caii de curse care cresc pe plaiurile sale. În curînd se va împlini o sută de ani de cînd calul pur-sînge englez a început să crească în umbra Carpaților.

În vara anului 1874 s-au desfășurat primele curse de galop din Țara Românească. Întrecerile au avut loc în cartierul Floreasca din București.

Apoi în 1875, a avut loc și primul Derby românesc, care a fost cîștigat de iapa Gizela, proprietatea crescătorului de cai pur-sînge, Alexandru Bals. Presa vremii consemna, în aprilie 1875, înființarea Jockey-Club-ului, societatea avînd ca scop „încurajarea îmbunătățirii raselor de cai și a alergărilor cailor de curse pe hipodromuri”. Tot în acea vreme a fost înființată la Buzău, în cartierul Bariera Brăilei, prima herghelie de cai pur-sînge, numită „Albatros” pentru care s-a construit și un hipodrom. Dar caii aceștia n-aveau adversari. Așa că proprietarul hergheliei a început să importe din Franța și Anglia mînji și iepe reproducătoare — tot de rasa pur-sînge, pe care le vindea apoi altora în rate. Dar această filotimie l-a adus proprietarului multe dezamăgiri. Visul oricărui crescător de cai de a cîștiga Derby-ul anual îl nu și l-a împlinit decît în 1889, cînd iapa Loteria i-a adus premiul suprem. Pînă atunci, în fiecare an, rîvnitul premiu îl cîștigau caii vinuți altora în rate.

În Moldova cursele de cai sînt încă și mai demult. Un document din 1841 spune că „se încuviințează să existe alergări la Iași, Fălciuceni și Galați și să se acorde premii pentru caii care s-ar osebi în alergări”.

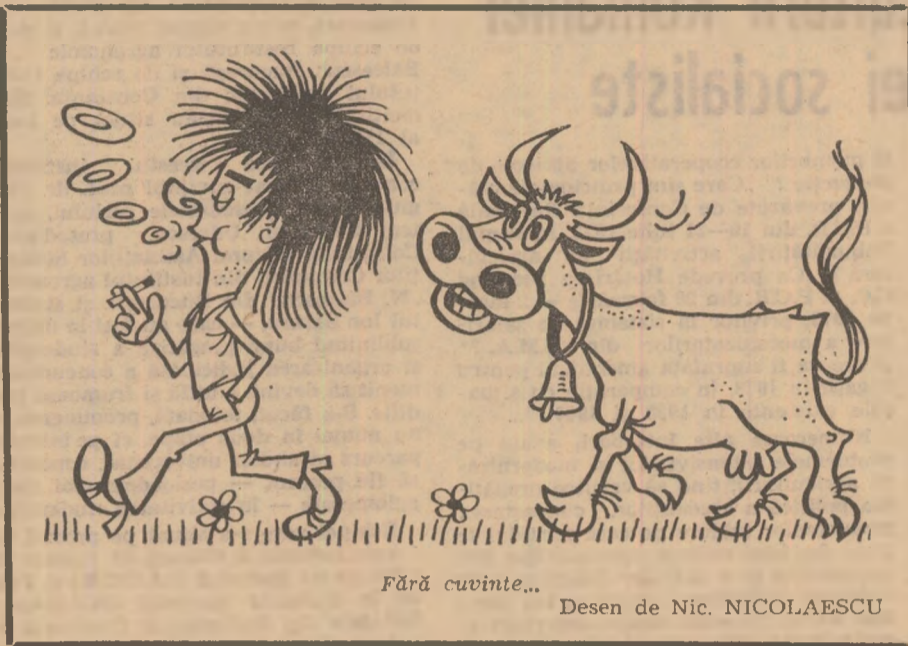
În 1847 apare întîia lucrare despre cai, semnată de prințul D.S. (Dimitrie Sturdza?) tipărită la tipografia „Albina”, care purta următorul titlu: „Despre ipodromie sau alergări de cai și despre foloasele însemnate ce ele ar aduce la îmbunătățirea soiului cailor în Moldova”. Cartea prezintă, printre altele, o informație interesantă — anume că Moldova exporta, anual, peste 20 000 de cai.

### Viața Pămîntului

### SE AȘTEAPTĂ... DOUĂ INSULE

Nimeni nu se îndoiește că planeta noastră este activă, are o viață a ei care se manifestă uneori nu prea... blînd.

Acum se așteaptă evenimente geologice în Pacific. Un grup de cercetători americani, canadieni și japonezi au străbătut timp de cinci luni apele oceanului, le-au studiat și au ajuns la convingerea că, în cîtiva ani, urmează să apară în Pacific două noi insule, care acum nu figurează pe nici o hartă. Aceste insule ar urma



### IN CĂUTAREA SECRETULUI LONGEVITĂȚII

Exemple concrete dovedesc că este posibil ca omul să atingă vîrste care depășesc 100 și chiar 150 de ani. Se cunoaște și numele unora dintre aceste „exemple”: José David (142 de ani) și Miguel Carpio (123 de ani) din Valea Vilcabamba-Ecuador, Lasuria Khfaf (130 de ani) din R.S.S. Gruzină și alții încă, din regiunile Anzilor, Caucazul, Himalayei și Iakuției. Decanul de vîrstă al întregului glob pămîntesc este, însă, după cit se pare, Chirali-baba Mislimov, de 167 de ani, din R.S.S. Azerbaidjan.

Numărul celor care au depășit vîrsta unui veac nu este mic. Numai în Uniunea Sovietică trăiesc peste 4 500 dintre aceștia.

Oamenii de știință se străduiesc să descifreze enigma acestei lungi viețuiri. S-a spus că ea poate fi explicată printr-un regim alimentar auster. Și, într-adevăr

Chirali-baba Mislimov se hrănește numai cu lactate, legume și foarte puțină carne, nu bea și nu fumează („Acum 150 de ani — povestește el — am tras trei fumuri, dar de atunci n-am mai pus gura pe țigară!”)

În schimb, Lasuria Khfaf fumează zilnic un pachet de țigări, bea la prînz un pahar de vodcă și seara unul de vin. Cit despre José David și Miguel Carpio, aceștia „trag” în fiecare zi cite o jumătate de rom și cite trei pachete de țigări.

Atunci, poate clima să fie elementul determinant?

Greu de crezut, căci în valea Vilcabamba vremea este aproape tot anul caldă și însoțită, pe cînd Himalaya sau Iakuția, de exemplu, se știe că au o climă foarte aspră.

Singurul numitor comun tuturor supercentenarilor cunoscuți este munca. Fiecare dintre ei se îndeletnicește cu ceva, desfășoară o activitate productivă, cit de ușoară, dar constantă.

Oricum, oamenii de știință își continuă cercetările — pe planul eredității, al biochimiei, al vieții celulelor. De la aceste cercetări se așteaptă descoperirea secretului longevității, care ar plasa omenirea, pur și simplu, pe o nouă orbită.



### Nou născutul avea 100 Kg.

Cel mai important centru european de creștere a elefanților, grădina zoologică din Hanovra (R.F.G.) a comunicat recent un eveniment fericit: femela elefant Iringa, originară din Africa, a adus pe lume un urmaș în greutate de 100 de kilograme. La pachidermiile africane, nașterile în grădina zoologică sînt mult mai rare decît la elefanții indieni. Ei nu s-au înmulțit pînă acum decît în patru grădini zoologice. Hanovra a făcut parte dintre acestea încă în 1968, dar puilul de elefant născut atunci nu a putut supraviețui deoarece mamică-sa nu vroia să-l alăpteze. „Jumbo” 1973 însă, un puil de elefant deosebit de vioi, a descoperit, după numai cîteva ore, sursa maternă de lapte și a făcut imediat uz de ea, fără ca Iringa să se împotrivescă.

## MAGAZIN SPORTIV

### BUCURII ȘI SPERANȚE ÎN FOTBALUL NOSTRU

Întîlnind selecționata Albaniei, în preliminariile campionatului mondial de fotbal, reprezentativa țării noastre a obținut duminică trecută, la Tirana, o victorie concludentă: 4-1, după ce a condus la pauză cu 2-0. N-a fost un meci ușor, cum s-ar putea crede, din mai multe motive: pentru prima dată „naționala” a jucat într-o altă formulă, fără vechii internaționali — Lucescu, Dobrin, Dembrovski, Neagu, dar improspătată cu citeva talente certe, ca Troi, Marcu și Țarălungă, extreme de meserie; s-a jucat pe un teren extrem de tare și pe o căldură de peste 30 de grade; echipa noastră a trebuit să evolueze — din punct de vedere fizic — cel puțin în înălțimea formației gazdă, care a mizat, în primul rînd, pe pregătirea atletică.

Tuturor acestor factori „il-le” român le-a făcut față cu succes. El a temperat jocul de entuziasm, exploziv, al albanezilor, printr-o circulație modernă a balonului, datorită unor cunoștințe tehnice mai bune, frîngîndu-le în acest fel elanul. În plus, a știut să speculeze exact patru din multele ocazii create, îndeosebi prin cursele „aripilor” Troi și Marcu ce se încheiau cu centrări în fața porții lui Rama. Dintr-o astfel de centrare, de altfel, a fost înscris în minutul 25, din plonjon, de către Dumitrache (și nu de Troi, cum gresit a transmis crainicul radio-difuziunii) cel de-al doilea gol. Credința antrenorului Valentin Stănescu în aportul unor bune extreme începe astfel să-și dea roadele.

Echipa Albaniei a făcut tot ce i-a stat în putință spre a obține victoria. Ea a fost urmărită, ce e drept, și de neșansă în citeva ocazii — cînd suturile expediate de Braha, Bizi, Pano sau Parnasca au trecut de puțin pe lîngă poarta lui Răducanu. În general, reprezentativa Albaniei practică un fotbal în care încearcă să reproducă maniera jocului britanic cu nase lungi, în adîncime. Linia noastră de apărare a știut să aplice însă sever marcajul strict la om și apoi presingul, silind jucătorii formației gazdă să nu se avînte cu impetuoșitatea-i binecunoscută.

Ceea ce s-a desprins din comentariile tuturor specialiștilor noștri aflați pe teren e că reprezentativa României a abordat această partidă în spiritul unui angajament fizic modern, adică a unei insistențe și dirigenții în organizarea ofensivei care a contracara în mod cert intențiile echipei Albaniei. Acesta este, credem, unul dintre meritele ale jucătorilor. Și trebuie avut în vedere că doi dintre apărătorii noștri de bază, Dinu și Antonescu, au jucat după o absență de pe terenurile de fotbal, ca urmare a unor accidente.

Din acest nunt de vedere este necesar să subliniem că echipa noastră trebuie încă pregătită sever la capitolul rezistenței fizice. De obicei, spre sfîrșitul partidei, jucătorii noștri încetinesc acțiunile, permit adversarului să conducă ostilitățile. Numai așa se explică și golul înscris de Bizi în minutul 87, cînd conduceam cu 4-0. Tot în acest fel se lămurește și regresul reprezentativei noastre de tineret care, întîlnind duminică dimineața, pe stadionul 23 August din Capitală, formația similară a Albaniei, a permis acesteia să revină în repriza a doua (cînd conduceam cu 2-0), să înscrie un punct și să fie aproape de egalare.

Pînă la 27 mai, cînd vom întîlni pe teren propriu puternica reprezentativă a R.D. Germane, trebuie lucrat, deci, cu sîrguință, în primul rînd în direcția obținerii unei forme fizice care să permită jucătorilor noștri menținerea unui ritm ofensiv puternic de-a lungul a 90 de minute, și nu doar 50-60 de minute. Numai în acest mod, speranțele pe care ni le punem într-o nouă victorie vor putea fi concretizate prin noi satisfacții.

AL. IANCU

### Știați că...

...revista „Miroir du Football”, publicînd declarația lui Kader Firoud antrenorul echipei Nîmes, arată că jucătorul nostru, Pircălab — grav accidentat, de curînd, în cursul unei partide — era socotit, pînă în acel moment, de către acest specialist, cel mai bun extrem drept ce a evoluat în Franța, în ultimii ani? „Ne vom strădui însă să-l recuperăm grabnic” — a adăugat Firoud.

...unul dintre cei mai cunoscuți arbitri suedezi, Assar Isaksson, care cîntărea nu cu mult timp în urmă peste 118 kg, s-a supus unui regim de slăbire extrem de sever, la cererea insistență a federației de specialitate? Urmasarea: în scurtă vreme (75 de zile), el a slăbit nu mai puțin ca 30 de kilograme. „Nu mă puteam despărți de... fluier” — a declarat Isaksson ziaristilor.

## DE LA LUME ADUNATE

### CIINII NU AU FOST UITAȚI

Pînă nu de mult, ciobanii din Noua Zeelandă își supravegheau turmele călare. Dar lumea nu stă pe loc și ciobanii tîn pasul cu progresele: ei folosesc acum motocicletă, care a înlocuit calul. Dar ciinii ciobănești cum să-și urmeze stăpînii motorizați? Ciinii nu au fost nici ei uitați: pentru ei s-a construit o banchetă specială cu două locuri, montată în spatele motocicletei.

### CURCANII ȘI TUNURILE

Doi fermieri australieni au prezentat Ministerului Apărării o notă de plată pentru daunele ce le-au fost cauzate de un polișon de tragere instalat în imediata apropiere a fermelor lor, unde sînt crescuți puil de curcă. Din cauza zgomotului tirului de artilerie s-a redus foarte mult numărul ouălor de curcă eclozionate. În ultimă instanță, s-a ajuns la următorul compromis: tragerile cu tunurile de artilerie să se execute în alt loc, iar în polișonul de lîngă ferme să se tragă numai... cu puștile.

### LA ÎNTRECERE... CU METROUL

Cercetătorii de la laboratorul parizian de combatere a zgomotelor au constatat că sforăitul unui bărbat, în timpul somnului, ajunge la 70 de decibeli — adică intensitatea zgomotului produs de metrou în momentul intrării în stație. Pentru

să fie formate de virfurile Cobb și Bear ale lanțurilor de munți submarini Juan de Fuca și Gorda. În momentul de față, cele două vîltoare insule au ajuns la numai 35 de metri de suprafața apei.

S-ar putea ca acest eveniment să nu fie singurul previzibil, deoarece expediția științifică amintită a cercetat în Pacific nu mai puțin de 777 000 km<sup>2</sup>, iar datele culese nu au fost încă publicate. De aceea, așteptarea continuă.

combaterea acestui zgomot se fac tot felul de dispozitive care să-l oblige pe cel ce doarme să respire pe nas, iar gura s-o țină închisă.

### ȘERPI... ÎN CAZ DE NEVOIE

Pe Insula Noua Guinee, populată cu mulți șerpi veninoși, vrăjitorii băștinasi folosesc în secret reptilele ca armă mortală în lupta cu dușmanii. Nu se știe exact cum anume reușesc ei să atragă și să prindă șerpii. Se spune că vrăjitorii utilizează un anumit praf îmbibat cu diferite arome, imperceptibile pentru oameni, nu însă și pentru șerpii care vin; sînt prinși cu furci de lemn și ținuți în vase de lut de unde sînt scoși și folosiți „în caz de nevoie”.

### GINDACII ȘI PĂIANJENII CALĂTORI

„Scumpii” noștri colocatari — gindacii și păianjenii adesea atît de greu de stîrpiți — sosesc în Europa în număr foarte mare (cam 20 mii de păianjeni și 40 mii de gindaci), cu fiecare vapor care aduce pe continentul nostru un transport de banane din America Centrală și cea de Sud. Aceste insecte sînt în cea mai mare parte inofensive, însă din Brazilia, Ecuador și Columbia vin adesea în Europa păianjeni veninoși. În principalele porturi vestgermane stau în permanență de pază medici care acordă asistență medicală de urgență celor mușcați de aceste insecte.

# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 13 - 19 mai

## RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Luni, marți, miercuri, joi vineri și sîmbătă: programul I: 9.00; 10.00; 11.00; 14.00; 15.00; 17.00; 21.00; 23.00; 24.00; 2.00; 4.00; programul II: 6.05; 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; 14.00; 15.00; 21.00; 23.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 14.00; 17.00; 20.00; 23.00; 0.55; programul III: 9.00. **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.

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

**EMISIUNI MUZICALE:**  
**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 19.30; programul II: 7.00; 13.00; 19.00; 21.00; Muzică ușoară și de dans: programul I: 8.08; 10.30; 11.35; 13.15; 14.30; 16.15; 19.15; 23.00; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 9.00; 10.50; 15.25; 19.15; 22.00; 23.50.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; programul II: 7.00; 13.00; 19.40; 21.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 12.00; 13.30; 15.20; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 10.15; 12.18; 14.05; 14.30; 18.00; 19.05; 22.00; 23.50.

**MARȚI:** Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; programul II: 7.00; 13.00; 19.40; 21.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.15; 12.00; 13.30; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 10.30; 14.05; 14.50; 19.05; 20.40; 22.00; 0.15.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; 20.50; programul II: 7.00; 9.05; 11.15; 13.00; 19.40; 21.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 10.30; 11.30; 13.30; 14.30; 16.15; 19.05; 23.50.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 12.15; 13.30; 17.30; 19.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 15.55; 16.35; 17.45; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 10.30; 11.30; 13.15; 14.05; 16.15; 22.00; 23.05.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.30; 11.00; 12.10; 13.30; 17.00; 19.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 10.30; 12.00; 15.20; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 11.30; 12.45; 14.05; 14.50; 19.05; 22.50; 23.45.

**SÎMBĂȚĂ:** Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.15; 11.00; 12.10; 13.30; 17.00; 19.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 12.00; 13.30; 20.00; 21.30; 22.30; 0.03-6.00; programul II: 6.00; 10.00; 14.05; 16.15; 23.05.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ: PROGRAMUL I:** 8.10 - Pentru sănătatea dv.; 8.20 - Cravatele roșii; 9.50 - **VIATA SATULUI:** Din curșii; ● De luni pînă duminică - rubrică de actualitate săptămînală ● Atențiune, legumicultori! ● Secvența săptămîinii ● Poșta emisiunii ● Cîntece și jocuri populare; 11.00 - Emisiune în limba maghiară; 12.30 - De strajă Patriei; 13.00 - **ALBUM DUMINICAL;** 16.10 - Film serial pentru tineret: „Tunelul timpului”; 17.00 - Fotbal: **DINAMO-RAPID;** 18.50 - Avanspremieră: 18.55 - Tînutul pădurilor; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.10 - Reportajul săptămîinii; 20.30 - Film artistic: „Valsul nemuritor”; 22.05 - Trubaduri olandeze; 22.25 - **TELEJURNAL;** 22.40 - Duminică sportivă; Fotbal: **POLONIA-IUGOSLAVIA. PROGRAMUL II:** 11.00-13.00 - Concertul orchestrei simfonice a Filarmonicei „George Enescu”; 20.10 - Eroii îndrăgiți de copii; 20.40 - Caledoscop cultural-artistic; 21.00 - Studioul muzical; 21.50 - Telex tehnico-științific; 22.10 - film serial: „Mannix”.

**LUNI: PROGRAMUL I:** 17.30 - Curs de limba franceză; 18.00 - **TELEX;** 18.05 - La ordinea zilei; 18.20 - Căminul; 19.00 - Ecranul; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Cîntecul săptămîinii; 20.05 - Mai aveți o întrebare? 20.45 - Roman foileton: „Femeia în alb”; 21.35 - Revista literară TV nr. 1; 22.35 - 24 DE ORE; 22.50 - Luminile rampelor. **PROGRAMUL II:** 20.00 - Avanspremieră: 20.05 - Film serial pentru copii; 20.30 - Desene animate; 20.55 - Film documentar; 21.05 - Arii din opere italiene;

no; 21.35 - Film serial: „Pe urmele lui Caplja” (reluare)

**MARȚI: PROGRAMUL I:** 9.00 - Telescoala; 10.00 - **TELEX;** 10.15 - Teleenciclopedia (reluare); 11.00 - Telecinemateca pentru copii (reluare); 12.25 - Cîntece și jocuri populare; 12.45 - 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 13.00 - **TELEJURNAL;** 17.30 - Curs de limba rusă; 18.00 - **TELEX;** 18.10 - Steaua polară; 18.40 - Universitatea TV; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Cîntecul săptămîinii; 20.10 - Reflector; 20.30 - Seară de teatru: „Povestea Unirii”; 22.00 - 24 DE ORE ● Contraste în lumea capitalului; 22.30 - Gala maestrilor. **PROGRAMUL II:** 20.00-22.35 - **SEARĂ PENTRU TINERET.**

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9.00 - Curs de limba engleză; 9.30 - Micii meseri mari; 10.00 - **TELEX;** 10.05 - Angheta TV (reluare); 10.45 - Film serial: „Umbrelele dispar în plină zi”; 11.50 - La ordinea zilei (reluare); 12.05 - Revista literară TV nr. 1 (reluare); 13.05 - **TELEJURNAL;** 17.30 - Curs de limba germană; 18.00 - **TELEX;** 18.05 - Tragerea Pronoexpres; 18.15 - Semnificații; 18.40 - Muzica; 19.00 - **TIMP ȘI ANOTIMP ÎN AGRICULTURĂ:** ● Jurnal de campanie ● 1973 - obiectivul nr. 1 în agricultură; 17 400 000 tone cereale. Dumneavoastră ce faceți? - județul Ialomița ● Vecinii, față în față; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Teleobiectiv; 20.15 - Finala „Cupei cupelor” la fotbal: **A. C. MILAN-LEEDS UNITED;** 22.00 - 24 DE ORE ● România în lume; 22.40 - Muzică ușoară. **PROGRAMUL II:** 20.00 - O viață pentru o idee; 20.25 - Roman foileton: „Femeia în alb” (reluare); 21.15 - Agenda; 21.25 - Tinerii interpreți; 22.05 - Ghișeu; 22.25 - Film documentar; 22.40 - Meridiane literare.

**JOI: PROGRAMUL I:** 9.00 - Curs de limba franceză; 9.30 - Prietenii lui Așchiuță; 10.00 - **TELEX;** 10.05 - Steaua polară (reluare); 10.35 - Meridiane literare (reluare); 10.55 - Film artistic: „Valsul nemuritor” (reluare); 12.30 - Telex tehnico-științific (reluare); 12.50 - Teleobiectiv; 13.05 - **TELEJURNAL;** 16.00-17.00 - Telescoala; 17.30 - Emisiune în limba maghiară; 18.30 - **TELEX;** 18.40 - Univers beethovenian; 19.05 - Arta plastică; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Cîntecul săptămîinii; 20.05 - Omul de lingă tine; 20.20 - Comici vestiți ai ecranului; 20.10 - Tinerii despre ei înșiși; 21.40 - Imagini din Norvegia; 22.00 - 24 DE ORE ● Din țările socialiste; 22.30 - Lumea de mine. **PROGRAMUL II:** 17.30 - Agenda; 17.40 - Pagini muzicale de mare popularitate; 18.10 - Film serial pentru tineret: „Tunelul timpului” (reluare); 19.00 - Municipalitatea răspunde bucureștenului; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Concertul orchestrei simfonice a Radioteleviziunii; 22.00 - Teatru scurt: „Parul” de Ștefan Berciu.

**VINERI: PROGRAMUL I:** 9.00 - Curs de limba rusă; 9.30 - O viață pentru o idee; 10.00 - **TELEX;** 10.15 - Avanspremieră; 10.20 - Teatru scurt (reluare); 10.50 - Selecțiuni din emisiunea-concurs: „Cântare patriei” 11.30 - Film documentar; 11.40 - Comici vestiți ai ecranului; 12.30 - Moment folcloric; 12.40 - Municipalitatea răspunde bucureștenului; 13.00 - **TELEJURNAL;** 16.00 - Telescoala; 17.30 - Curs de limba engleză; 18.00 - **TELEX;** 18.05 - Tragerea Loto; 18.15 - Cum vorbim; 18.35 - La volan...; 18.50 - Teleconferință de presă; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Cîntecul săptămîinii; 20.05 - Studioul de poezie; 20.30 - Film artistic: „Tată cu de-a sila”; 22.00 - 24 DE ORE: 22.20 - Teleglob; 22.50 - Interpretul preferat. **PROGRAMUL II:** 18.00 - **TELEX;** 18.10 - Telecinemateca pentru tineret; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.05 - Ansambluri folclorice; 20.35 - Revista economică TV; 21.05 - Film de educație muzicală; 21.30 - Cerbul - film documentar; 21.50 - Farmecul operetei...; 22.25.

**SÎMBĂȚĂ: PROGRAMUL I:** 9.00 - Curs de limba germană; 9.30 - A fost odată ca niciodată...; 10.00 - **TELEX;** 10.10 - Ansambluri folclorice; 10.40 - De vorbă cu gospodinele; 11.00 - Selecțiuni din emisiunea „Seară pentru tineret”; 11.30 - Roman foileton: „Cîntec la apusul soarelui” (reluare); 12.35 - Cărți și idei (reluare); 13.05 - **TELEJURNAL;** 16.00 - **TELEX;** 16.05 - În actualitate, școala; 16.20 - Barzi și rapsozi; 16.30 - Emisiune în limba germană; 18.15 - Ritm, tinerete, dans; 19.00 - Medalion; Nicolae Grigorescu; 19.20 - 1001 de seri; 19.30 - **TELEJURNAL;** 20.00 - Cîntecul săptămîinii; 20.05 - 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20.20 - Teleenciclopedia; 21.00 - Film serial: Mannix; 21.50 - Maestrul unei arte milenare; 22.50 - **TELEJURNAL;** 23.00 - Fotbal: **R. D. GERMANĂ-R. P. UNGARĂ. PROGRAMUL II:** 16.00 - Agenda; 16.10 - Armonii intime; 16.40 - Azi și mâine; 16.50 - Avanspremieră; 17.00 - Dansuri și obiceiuri populare; 17.30 - Prietenii lui Așchiuță (reluare); 18.00 - Istoria filmului sonor.



De vânzare  
la prețul  
de lei 305  
în  
MAGAZINELE  
COOPERATIVELOR  
DE CONSUM

**NOU  
LA  
LOZ  
ÎN  
PLIC**

**S-AU INTRODUS PREMII SUPLIMENTARE CONSTIND ÎN AUTOTURISME, BUŢELII DE ARAGAZ ȘI BANI LA SERIILE CARE SE GĂSESC ÎN VINZARE.**

**REȚINEȚI!**

**NUMEROASE ȘI VALOROASE PREMII SUPLIMENTARE LA LOZ ÎN PLIC. NUMAI JUCÎND PUTEȚI CÎȘTIGA!**

Printre ultimii cîștigători la LOZ ÎN PLIC se numără și participantul Goia Ștefan din Brad proaspăt cîștigător al unui autoturism SKODA S. 100

**INSPECTORATUL SILVIC MEHEDINȚI  
DROBETA - TURNU SEVERIN  
Str. Eroii de la Cerna nr. 22  
tel. 11. 247  
Produce și livrează**

- araci de vie și legume
- fascine cu și fără putere vegetativă
- nuiele pentru împletituri.

**ANUNȚURI PUBLICITARE**

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

Costul unui cuvînt este de 3 lei. Pentru servicii speciale (text în chenar sau literă deosebită) la tariful de bază se percepe un spor de 50 la sută.

La solicitarea unităților publicarea anunțurilor poate fi repetată ori de cîte ori este necesar în condițiile de plată arătate mai sus.

Textul anunțului însoțit de comanda semnată de cel în drept în care se vor indica condițiile de apariție și numărul de copii din care armează a se face plata prin virament se vor trimite pe adresa:

Revista „Agricultura” București, Piața Științei nr. 1, Sectorul 1, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 173273.

Anunțurile ai căror cost nu depășește 100 de lei se vor achita în numerar, prin mandat poștal expediat pe aceeași adresă odată cu textul anunțurilor.



### ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE DE ÎNALTĂ CALITATE

Unul dintre obiectivele celui de-al cincilea plan cincinal al R.P. Albania îl constituie uzina de uree din districtul Fieri. Ea va ocupa o suprafață de 70 000 mp.

Procesele de producție ale noii uzine se vor întemeia pe tehnologii dintre cele mai moderne, în special pe procedee catalitice de înalt randament și care reduc simțitor prețul de cost. De altfel, 75% dintre instalațiile uzinei vor fi reprezentate de echipamentul pentru cataliză. Utilizarea amplă a metanului va duce la o simplificare accentuată a proceselor de producție. De asemenea, consumul de energie va fi mai mic decât în alte unități industriale similare.

Procedeele tehnologice folosite vor fi potențate de gradul de automatizare foarte ridicat al uzinei.

Baza procesului de producere a ureei o va reprezenta combinarea amoniacului lichid cu bioxidul de carbon la o presiune de 200 de atmosfere, la o temperatură de aproximativ 180°, într-o coloană în care, în prealabil, a fost realizat un vid avansat. Firește, etapele producerii ureei sînt complexe și comportă procese diverse de concentrare, descompunere, evaporare etc. Este însă interesant de semnalat că procedeele tehnologice folosite fac posibil un control permanent și eficace al parametrilor producției. Grație acestor procedee, una dintre dificultățile care apar în mod obișnuit la fabricarea ureei a putut fi învinsă. Este vorba despre eliminarea biuretelui, o substanță toxică, parazită, care are efecte negative asu-

pra solului, în cazul utilizării ureei ca îngrășămint. Eliminarea biuretelui va fi posibilă deoarece substanțele folosite trec prin reactor într-un timp foarte scurt, temperatura reacției chimice este scăzută, iar pereții metalici ai coloanei de sinteză a ureei — răciți corespunzător.

Ureea produsă la uzina din districtul Fieri va conține azot în proporție de 46%, ceea ce reprezintă un nivel bun, ținînd cont de faptul că maxima teoretică este de 50%. Ea va fi granulată, cu ajutorul unui turn cu ventilație, naturală. Sub această formă, ureea va putea fi mai lesne utilizată în agricultură și se va preta mai bine rigurilor transportului.

Construcția uzinei de la Fieri este deja terminată. În momentul de față se execută montarea instalațiilor. Odată cu intrarea ei în funcțiune, uzina de uree își va adăuga producția uzinei de azot de amoniu existente în preajmă, contribuind la o asigurare și mai completă a agriculturii albaneze cu îngrășămintele chimice necesare.

(După „L'Albanie Nouvelle“)

Există o ciupercă — trufa — despre care cercurile de specialitate din Franța și din alte țări discută destul de intens. Pentru Franța, această ciupercă, la care participă cu egal interes cercetătorii, agricultorii și publiciștii, este justificată de un factor economic incontestabil. De la 2 000 de tone pe an, la finele secolului trecut, producția națională de trufe a scăzut la 40 de tone. Or, această ciupercă e, pe cît de căutată de gastronomii cei mai rafinați, pe atît de valoroasă pe piața internă și externă. Unii nu au prețat s-o supranumească chiar „diamantul negru“.

Oricum, trufa este o ciupercă subterană, care trăiește în simbioză cu un arbore sau un arbust. „Partenerul“ preferat — afirmă cunosătorii — este stejarul. Dar el poate fi și alunul, pinul etc. Aparatul vegetativ al trufei îl formează un miceliu foarte ramificat, care se fixează cu ajutorul micorizei pe radicelele gazdei.

În felul acesta, ciuperca primește substanțele de creștere și zaharurile de care are nevoie și înlesnește arborelui absorbția din sol a sărurilor minerale.

În momentul de față, cercetătorii și practicienii în egală măsură sînt de acord că trufficultura prezintă încă multe necunoscute (unii le numesc chiar enigme). Lacunele existente pe acest plan au început acum să fie înlăturate grație unor studii și experiențe intense, desfășurate sub egida Institutului național de cercetări agronomice al Franței, mai cu seamă la

Stațiunea de cercetări asupra ciupercilor, de la Bordeaux. Lucrările executate de această unitate au dus, pînă acum, la cîteva concluzii valabile pentru toți cei care ar vrea să se ocupe de cultura bănoasă a trufelor. Este vorba, în primul rînd, de condițiile pedoclimatice care convin acestei ciuperci. Într-adevăr, ei îi prieste un climat în care verile nu sînt prea secetoase, în care toamna nu plouă

### Trufe — „aristocrați“ în lumea ciupercilor

prea mult, în care primăvara aduce precipitații suficiente și iarna nu este prea friguroasă. Cea mai pretențioasă trufă este *Tuber mlanosporum*. Altele, însă, cum sînt *Tuber mesentericum* și *Tuber uncinatum*, și ele foarte apreciate și productive, se acomodează și cu un climat mai friguros și mai secetos. În ce privește solul, cel calcaros cu o textură echilibrată care să permită aerarea în profunzime, este preferat.

E interesant de remarcat că, în stațiunea în care se află astăzi, problema cultivării trufelor constituie un efervescent loc de întîlnire a științei cu practica. De altfel, revista de specialitate „Agriculture“ semnalează dinamismul unor asociații de cultivatori în direcția culturii trufei, iar „Science et Vie“, revistă de popularizare a științei, nu prețată să pună în lumină strînssele relații de colaborare care s-au stabilit între laboratorul de criptogamie al Muzeului național de istorie naturală și Leopold Signoret, un țaran din departamentul Vaucluse, situat în sud-estul Franței, foarte prietenos cultivator de trufe. Cercetătorii acestui laborator se deplasează adesea la Faucon, pentru a studia culturile lui Signoret, precum și zonele naturale apropiate de creștere a ciupercii. La rîndul său, trufficultorul vizitează laboratorul de criptogamie, fie pentru a se apleca cu folos asupra microscopului, fie pentru a face expuneri izvorite din vasta sa experiență practică.

Discuțiile care au loc cu aceste prilejuri, se poartă, după cum aflăm, de cele mai multe ori în contradictoriu, astfel încît rezultatele lor, ca și al anchetelor efectuate, pe teren, de oamenii de știință, să ducă la cel mai potrivit mod de a pune de acord concluziile cercetării cu cele ale practicii, pentru progresul unei culturi în favoarea căreia și savanții și agricultorii pledează cu egală convingere.

Adrian COSTA

### NEGOCIERI DIFICILE

După o serie de lungi și complicate reuniuni care au avut loc în cursul lunii aprilie, miniștrii agriculturii din cele 9 țări membre ale Pieței comune au ajuns la un acord cu privire la prețurile agricole comunitare. Acordul prevede, în esență, o creștere a acestor prețuri la diverse produse agroalimentare, inclusiv la cereale.

Dificultățile care au stat în calea realizării acordului amintit ilustrează gravitatea trîmîntărilor care se manifestă în rîndurile agricultorilor din țările membre ale C.E.E. Aceștia cer cu insistență prețuri remuneratorii pentru produsele lor, ceea ce implică o creștere a nivelului prețurilor agricole la scara întregii comunități.

Nu se știe însă dacă acordul realizat ar fi fost într-adevăr realizat — în zorii zilei de marți, săptămîna trecută — dacă la orizont nu s-ar afla negocierile C.E.E. — S.U.A. Acestea urmează să înceapă la toamnă și se anunță deosebit de dificile și delicate și se vor desfășura, în special, pe planul prețurilor.

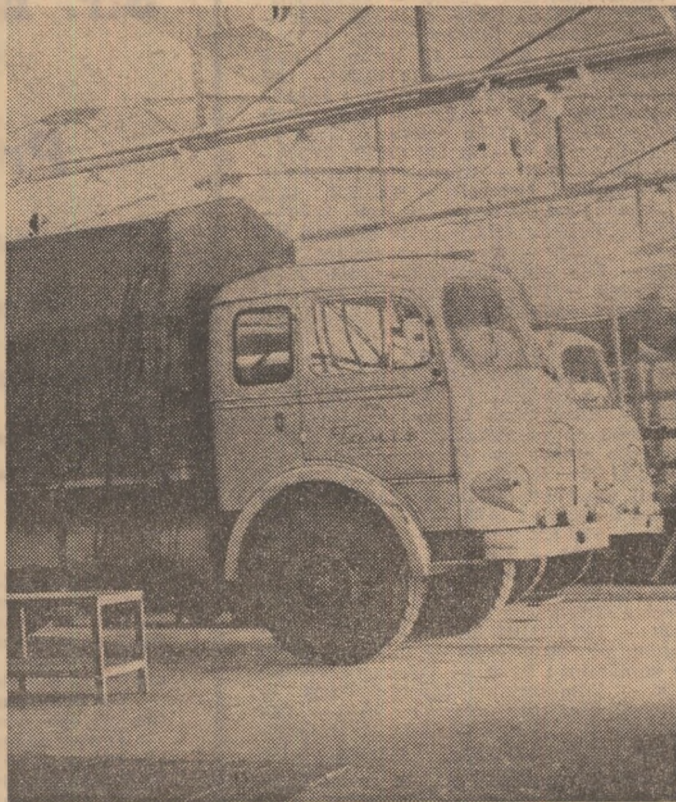
În dorința de a-și restabili echilibrul balanței de plăți, Statele Unite și-au făcut cunoscută intenția de a extinde producția și exportul produselor agricole. În acest scop, 20 000 000 de hectare de terenuri agricole scoase din cultură în anii din urmă, vor fi repuse în circuitul agricol, urmînd a fi cultivate cu grâu, porumb, soia etc.

Autoritățile americane prevăd, pe această bază, o creștere a veniturilor agricultorilor cu aproximativ 4 miliarde de dolari. Cam cu aceeași sumă prevăd cercurile europene că se vor micșora veniturile agricultorilor din țările C.E.E., loviți de o concurență greu de suportat.

Rămîne de văzut dacă holărirea unora de a câștiga va fi dublată de accepțiunea celorlalți de a pierde, ceea ce e foarte greu de presupus. În orice caz, pentru moment, deci cu cîteva luni înainte de deschiderea negocierilor, situația este următoarea (cel puțin așa cum rezultă dintr-o declarație făcută la Ambasada S.U.A. din Paris): „Ori țările Pieței comune își deschid frontierele pentru produsele noastre agricole, ori vom lua măsurile corespunzătoare pentru a împiedica vînzarea produselor lor industriale dincolo de Atlantic“.

În fața unei asemenea alternative e lesne de înțeles cît de dificile vor fi negocierile de la toamnă.

Sava DOREANU



Inzestrat cu un parc propriu de autocamioane, Combinatul agroindustrial Tamış, din Panciova (R.S.F. Iugoslavia) își asigură desfășurarea operativă și eficientă a produselor.

### LIVEZILE ȘANTUNULUI

În ultimele două decenii, provincia Santun și-a adăugat o nouă calitate, anterior inexistentă, și anume aceea de mare producător de fructe în R. P. Chineză.

Perele din districtele Laiian și Tisia sînt renumite astăzi pe piața chineză, dar aceasta a necesitat anii lungi de plantări, încrucișări și îngrijiri sistematice, întreprinse de centre tehnice școlice. Numai o singură brigadă a districtului Tisia a obținut anul trecut o producție de aproape 2 000 tone de pere, în proporție de 95% de calitate superioară.

Specialiștii au creat numeroase soiuri care pot crește și pe coline sau terenuri nisipoase.

Cunoscut ca ținut cu terenuri sărace, districtul Taiian, unde se află Institutul de cercetări pomicele al provinciei Santun, cu cîteva ani în urmă recolta vreo 5 tone de fructe anual. Producția anului 1972, în total 12 000 tone, înseamnă o schimbare radicală. Rezultatul se datorește întinselor livezi care și-au făcut apariția pe coneele și locurile nisipoase, de-a lungul vechiului curs al Fluviului Galben, precum și zonele muntoase de nord-vest și centru-sud ale provinciei. Alături de tradiționalele soiuri de fructe, în prezent se recoltează cantități sporite de castane și nuci.

### FOCI... POLUATE

Recordul poluării este deținut de apele din Strîmtoarea Oresund, între Marea Baltică și Kattegat, care separă Danemarca de Suedia.

Alarmanta descoperire a fost făcută în urma analizei de laborator efectuată pe corpul unei foci, găsită moartă în brațul de mare respectiv. Mamiferul conținea procente mortale de D.D.T. și P.C.B. (bifenil-poloclorit), cu mult superioare celor descoperite pînă în prezent în fauna marină. Cantitatea de D.D.T. a fost de cinci ori mai mare decît cea descoperită la focile de pe coastele Californiei, considerate pînă în prezent cele mai otrăvite din lume.

Oamenii de știință nu sînt încă în măsură să explice cîrui fapt se datorește o prezență atît de mare a acestui compus chimic folosit în prepararea insecticidelor, ținînd seama că folosirea D.D.T.-ului este interzisă de mulți ani în toate țările scandinave.

Problema cea mai gravă este în orice caz constituită de P.C.B., acest compus organic ce nu se degradează și care apare într-o mare cantitate de substanțe intrate în uzul cotidian, ca prafuri de degresare, uleiuri hidraulice, uleiuri pentru folosirea la temperaturi înalte, solvenți industriali, lacuri pentru nave și chiar hîrtie de copiat.

O analiză făcută în apele din Glasgow, Anglia, a indicat că anual era descărcată în mare o tonă de P.C.B. din canalele de scurgere ale orașului. Problema gravă a poluării a rămas încă nesoluționată și în majoritatea orașelor daneze situate de-a lungul Coastei Oresund.

Analiza unor probe luate din localitatea Koege, cu o populație de mai puțin de 15 000 de locuitori, situată la 40 km de Copenhaga, a relevat prezența a 35 milioane colibacterii la mililitrul de apă. Limita de interzicere a folosirii apei este 1 000 colibacterii la mililitrul de apă!

### PARC NATURAL SUBACVATIC PE COSTA BRAVA

Un parc natural subacvatic, proiectat în largul insulelor Medas pe Costa Brava urmează să servească în același timp sportului, turismului și științei. Cercuri competente din Madrid, au declarat că parcul va lua ființă ca urmare a inițiativei primei Conferințe mondiale asupra parcurilor naționale.

În cadrul conferinței, țările care au acces la mare au fost solicitate să cerceteze posibilitățile pentru amenajarea unor rezervații naturale submarine. Pe baza observațiilor efectuate, urmează să fie elaborate noi metode pentru ocrotirea mediului inconjurător. Proiectul spaniol este menit, în primul rînd, să contribuie la alcătuirea unui catalog al faunei și florei marine. Un acvariu oceanic și un laborator subacvatic vor permite să se realizeze cercetările asupra rezistenței plantelor și animalelor marine față de poluarea apei și să se experimenteze stimularea speciilor celor mai viabile de pești. Pentru Spania o asemenea fermă subacvatică ar fi deosebit de importantă, deoarece în largul coastelor sale se strînge circa jumătate din recolta mondială de stridii comestibile.