

# AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ ● ANUL VIII ● Nr. 49 (409) ● Joi 10 decembrie 1970 ● 16 pagini — 1 leu

## PLANUL — oglanda fidelă a rezervelor de creștere a producției agricole

Ion STANCIU

adjunct al ministrului agriculturii  
și silviculturii

Expunerea tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU la ședința de lucru de la Comitetul Central al Partidului Comunist Român, din 23 noiembrie 1970, cuprinde măsuri de o însemnată covârșitoare pentru dezvoltarea și modernizarea agriculturii, pentru realizarea sarcinilor mari ce revin acestei ramuri de bază a economiei noastre în viitorul cincinal. Între multiplele probleme la care se dau soluții noi, corelate cu cerințele actuale, un loc însemnat se acordă perfecționării planificării producției în cooperativele agricole.

Îmbunătățirea activității de planificare reprezintă o necesitate obiectivă. Ea se încadrează organic în ansamblul celorlalte măsuri cuprinse în recentul document. În noua concepție, planul de producție și financiar pe care îl elaborează fiecare cooperativă trebuie să oglindească fidel rezervele mari existente de creștere a producției agricole, acțiunile stabilite de consiliul intercooperatist, cele ce decurg din intensificarea cooperării și asocierii dintre întreprinderile agricole de stat și cooperativele agricole, corelarea cu planul întreprinderilor de mecanizare a agriculturii. El trebuie să fie cu adevărat o emanație a gândirii creatoare a celor ce îl concep și îl realizează.

În acest domeniu este de subliniat, în primul rând, acțiunea de descentralizare a activității de planificare, menită să ducă la creșterea răspunderii unităților de producție și a organelor agricole județene în elaborarea și înlăturarea planului. Descentralizarea planificării, potrivit principiilor stabilite, deschide perspective largi inițiativei creatoare a specialiștilor și celorlalte cadre din unități, creează condiții pentru o mai corespunzătoare îmbinare a sarcinilor de plan cu condițiile și posibilitățile din fiecare zonă și unitate.

Potrivit noii metodologii de planificare, începând cu anul 1971 se vor stabili și transmite cooperativele agricole numai un număr redus de indicatori, care sînt strict necesari pentru corelarea dezvoltării agriculturii cooperatiste cu celelalte ramuri ale economiei naționale. Acești indicatori de plan se referă la: suprafața arabilă, în cultură, suprafața totală irigată în cultură, suprafața de vii și pomi, producția de grâu și porumb; fondul de stat la grâu-secară, porumb, orzoaică, orez, fasole, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, cartofi de toamnă, legume de cîmp total, legume de seră, struguri, fructe; efectivul total și mătca de animale pe specii la sfîrșit de an și livrările la principalele produse animale. Pentru celelalte produse — tutun, ricin, in-ulei, in și cîneșă fuior, cartofi timpurii și de vară, plante medicinale etc. — livrările la fondul de stat se stabilesc și se transmit ca indicatori de plan numai ministerelor și organelor centrale, care au sarcini de preluare a produselor respective. Acestea le repartizează pe întreprinderile în subordine, care le contractează cu cooperativele agricole care au condiții pentru realizarea și valorificarea lor.

Metodologia nouă de planificare în cooperativele agricole, simplificînd indicatorii de plan la producția vegetală și animală, stabilește însă că acestor unități li se defalcă din planul de stat principalele elemente ale bazei tehnico-

materiale ce li se asigură în perioada de plan pentru realizarea producției: îngrășămintele chimice, creditele pe termen lung pentru acțiunile de investiții și obiectivele ce urmează a fi realizate. De asemenea, prin întreprinderile de mecanizare se transmit indicatorii privind dotarea cu tractoare și mașini agricole. Spre deosebire de trecut, județelor și, respectiv, întreprinderilor de mecanizare a agriculturii li se vor repartiza ca indicatori de plan numai volumul de investiții și numărul total de tractoare, urmînd ca fiecare întreprindere să stabilească, împreună cu consiliul intercooperatist, tipurile de tractoare și mașinile de care au nevoie potrivit condițiilor locale, pe care le vor comanda direct uzinelor constructoare.

Prevederea în planul de stat numai a acestor indicatori aduce schimbări de fond în comparație cu situația de pînă acum, care poate fi caracterizată prin aceea că fiecare unitate primea, ca sarcini de plan, suprafețele la majoritatea culturilor, fondul de stat la toate produsele agricole, cu nominalizarea pe beneficiari și trimestre, la care se adăugau numeroși indicatori departamentali, ceea ce practic ducea la stabilirea de la centru a planului, unitățile limitîndu-se la întocmirea calculațiilor ce decurgeau din indicatorii primiți. Menținerea actualului sistem de planificare pentru agricultură în general și pentru cooperativele agricole, în special, nu mai era posibilă, deoarece devenea o frînă în calea marilor acțiuni întreprinse pentru dezvoltarea și consolidarea acestor unități, pentru ridicarea lor treptată la nivelul întreprinderilor agricole de stat.

În ultimii ani, au fost adoptate măsuri importante pentru asocierea cooperativele agricole. După cum se cunoaște, în întreaga țară funcționează deja câteva sute de asociații intercooperatiste, îndeosebi în legumicultură și în zootehnie. Rezultatele bune dobîndite arată viabilitatea acțiunii de

(Continuare în pag. a 4-a)



Lucrări de excavare la canalul de aducțiune a apei de la Paltinu, județul Prahova.

Foto: N. MIHAI

### MĂSURILE PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA ORGANIZĂRII, PLANIFICĂRII ȘI CONDUCERII AGRICULTURII

## CADRU PROPICE AFIRMĂRII PLENARE A INIȚIATIVEI CREATOARE

Expunerile tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU, la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie și la ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. și a guvernului din 25 noiembrie a.c., s-au bucurat de un deosebit ecou în rîndul celor ce plămădesc rodul ogoarelor. Măsurile privind îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii jalonează parcursul unei etape superioare, potențează inițiativa și activitatea creatoare, amplifică considerabil, cu efecte previzibile

certe, răspunderea directă, la diferite nivele, pentru adoptarea deciziilor și a soluțiilor optime, pentru creșterea producției, productivității muncii, a eficienței în agricultură.

Publicăm în pagina a III-a, scrisori care relevă caracteristica fundamentală a acestor măsuri, aceea de generator al acțiunilor menite să pună rapid, superior și plenar, în valoare marile rezerve de sporire a producției agricole.

## AGRICULTURA

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

NR. 49

Joi, 10 decembrie 1970

## SUMAR

- Pe șantierele complexelor de tip industrial din sectorul cooperatist: **FRONT DE LUCRU PENTRU PERIOADA DE IARNĂ, PREGĂTIRI INTENSE PENTRU REALIZAREA INVESTIȚIILOR PE 1971** (pag. 4)
- În exploatarea solarilor din județul Ialomița: **REFLECTII PE MARGINEA UNUI BILANȚ DEFICITAR** (pag. 5)
- Condiție esențială pentru progresul zootehniei în zona de munte: **SPORIREA PRODUCȚIEI PAJȘTILOR** (pag. 6)
- ASOCIEREA ȘI COOPERAREA — VERIGI DE BAZĂ ALE ACȚIUNII DE CONCENTRARE ȘI SPECIALIZARE ALE PRODUCȚIEI ZOOTEHNICE (pag. 7)
- Raid-anchetă în județul Dolj: **MAI MULTĂ RĂSPUNDERE DIN PARTEA ORGANELOR LOCALE ÎN REALIZAREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCİARE** (pag. 8)
- ASPECTE ALE CHIMIZĂRII AGRICULTURII ÎN R.P. BULGARIA (pag. 15).

## COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Școlii”.

40 000

## B L O C - N O T E S

## Plenara Consiliului Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție

Joi a avut loc plenara Consiliului Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție consacrată dezbaterii și stabilirii măsurilor pentru aplicarea hotărârilor adoptate de conducerea partidului cuprinse în expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii. Lucrările plenarei au fost conduse de tovarășul Virgil Trofin, membru al Comitetului Executiv, al Prezidiului Permanent, secretar al C.C. al P.C.R., președintele Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție.

Au participat membri ai Consiliului Uniunii, al Comitetului Casei de pensii și al Comisiei de revizie, președinții și vicepreședinții ai uniunilor județene, activiști ai Uniunii Naționale.

La lucrări au luat parte tovarășii Vasile Vilcu, membru al Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., vicepreședinte al Consiliului de Stat, Iosif Banc, membru supleant al Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, reprezentanți ai unor ministere și altor instituții centrale.

În cadrul dezbaterilor, participanții au dat o înaltă apreciere măsurilor adoptate de conducerea partidului, măsurile pe care le consideră de o importanță deosebită pentru progresul agriculturii cooperatiste, și și-au exprimat convingerea că aceasta creează condiții pentru participarea mai activă a țărănilor cooperatori la activitatea de producție, a mecanizatorilor și a specialiștilor, pentru obținerea unor cantități sporite de produse vegetale și animale. Vorbitorii au subliniat, de asemenea, necesitatea concentrării eforturilor în direcția aplicării imediate a măsurilor cuprinse în expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu. Dezbaterile au prilejuit un larg schimb de păreri în legătură cu sarcinile ce revin uniunilor cooperatiste și conducerilor cooperativelor agricole pentru înfăptuirea măsurilor adoptate de conducerea partidului.

Plenara a hotărât convocarea celui de-al II-lea Congres al Uniunii Naționale

a Cooperativelor Agricole de Producție în a doua jumătate a lunii mai 1971 și a împuternicit Comitetul Executiv să definitiveze proiectele de statut al cooperativelor agricole de producție, al Uniunii Naționale și al uniunilor județene ale cooperativelor agricole de producție, al Casei de pensii și să le supună dezbaterii publice.

Plenara a stabilit, de asemenea, ca întreaga activitate de pregătire a congresului să aibă ca obiectiv principal aplicarea în toate unitățile agricole cooperatiste a hotărârilor conducerii partidului, pregătirea temeinică a noului an de producție, executarea în cele mai bune condiții a lucrărilor din etapa actuală.

Plenara a adoptat modificări la statutul Casei de pensii în legătură cu majorarea pensiilor membrilor cooperatori și a stabilit măsuri în vederea plății acestora începând cu luna ianuarie 1971.

În încheierea lucrărilor a luat cuvântul tovarășul Virgil Trofin.

Într-o atmosferă însuflețită participanții la plenară au adoptat în unanimitate textul unei scrisori adresate Comitetului Central al Partidului Comunist Român, tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român.

## INFORMAȚII

## PROTOCOL DE COLABORARE TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ ROMÂNNO-BULGARĂ

Miercuri a fost semnat protocolul de colaborare tehnico-științifică pe perioada 1971—1975, între Academia de Științe Agricole și Silvicultură din Republica Socialistă Română și Academia de Științe Agricole a Republicii Populare Bulgaria. Protocolul prevede o serie de teme de cercetare științifică în diferite domenii ale agriculturii și silviculturii la a căror rezolvare vor colabora institute de specialitate ale celor două academii. Sunt incluse, de asemenea, schimburi de material biologic, documentare științifică, precum și de specialiști.

Protocolul a fost semnat, din partea română, de acad. prof. Grigore Obrejanu, vicepreședinte al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, iar din partea bulgară de acad. Atanas Popov, vicepreședinte al Academiei de Științe Agricole.

## LECTORATE PE SPECIALITAȚI LA M.A.S.

La Ministerul Agriculturii și Silviculturii a început noua serie de lectorate pe specialități: probleme de producție vegetală, de zootehnie și economie. Expunerile sunt urmate de prezentări de filme, diapozitive și diapositive, precum și de vizite de documentare.

Prima expunere — pe tema „Acțiuni noi privind modernizarea creșterii și exploatarea bovinelor în țara noastră” — a fost susținută de ing. Ioan Moldovan, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii.

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.

Preferăți abonamentele pe termen lung!

● La complexul de sere din Arad, toamna târzie pare să se fi transformat în... primăvară. În timp ce prin împrejurimi frunzele ruginii se scutură, în sere, sub cupola transparentă, se desfășoară din plin recoltarea ardeiului gras.

În mod obișnuit recoltarea ardeiului durează 2—3 luni. Dar la Arad, prin aplicarea unor procedee tehnologice moderne, s-a reușit să se prelungească mult ciclul de producție. Experimentând acest procedeu cițiva ani la rând, specialiștii de aici au extins cultura pe suprafețe mari. Procedeele aplicate în condițiile acestui an a dus întreprinderii importante beneficii.

Vizitând sera experimentală, întâlniți acum plante a căror talie depășește doi metri, tulpinile încărcate cu fructe frumoase și sănătoase, asemenea unor pomi roditori din livadă. De pe cele șase hectare cultivate cu ardei gras în ciclul prelungit, s-a obținut o producție suplimentară de circa 200 de tone. De asemenea, economiile realizate sunt importante. (Iosif FAUR).

● De curând, 48 de medici veterinari din județul Bacău s-au deplasat în județul Suceava spre a participa la un important schimb de experiență în probleme de specialitate. Cu acest prilej, au fost vizitate marele complex de porcine de la I.A.S. Verești, circumscripțiile veterinare de la Dumbrăveni și Plopieni, fermele zootehnice din cadrul unor cooperative agricole și Fabrica de lapte praf din orașul Cimpulung-Moldovenesc.

Pretutindeni, specialiștii bădăoani de stat de vorbă cu șefi de fermă, crescători de animale, brigadieri, tehnicieni, ingineri și medici veterinari, interesându-se de metode folosite în creșterea, furajarea, tratarea animalelor, organizarea științifică a procesului de producție.

La I.A.S. Verești au luat cunoștință de

modul cum se cresc în flux tehnologic 150 000 de porci anual, iar la fabrica de lapte praf din Cimpulung-Moldovenesc au primit interesante explicații cu privire la etapele prelucrării materiei prime cu utilaje ultra moderne. (Octavian ZUSS)

● Un călător ajuns în stația C.F.R. Roșiori Nord, în așteptarea mai îndelungată a unui tren sau autobuz I.R.T.A., de plictiseală ajunge în spatele grăii, unde privirile întindec cel mai mare parc al orașului Roșiori de Vede.

Aici „iarba grasă” ajunge pînă la briu... Nimeni din oraș nu se sesizează că a-

surile corespunzătoare pentru buna dezvoltare a furajelor recoltate. (TH. NIȚU).

La școala de mecanici agricoli din Urziceni au fost instruiți prin cursuri de scurtă durată. Între anii 1956—1960, peste 300 de tineri din satele județului Ilfov. După opt ani, aici au fost inițiate alte cursuri pentru tractoriști, cu durata de 10 luni, care numai în 1968—1969 au fost frecventate de 187 de cursanți. Începând cu anul școlar 1969—1970 s-au organizat cursuri de mecanici agricoli cu durata de 8 luni. Cursanții sunt proveniți din raza de activitate a I.M.A.-urilor Hagiești, Grădiștea și Horia. Ei participă la cursurile teoretice pînă la 6 decembrie, urmînd ca de la această dată să treacă la practica de producție, pînă la 5 mai 1971. Tot în cadrul școlii de mecanici agricoli din Urziceni, din anul 1968 urmează cursuri, în cîte două serii pe an, viitori mecanici de motopompe și de instalații de aspersiune pentru irigații, de la cooperativele agricole. Cursurile au o durată de trei luni, (Prof. Gheorghe GHEORGHIU).

● De curînd, în județul Botoșani a fost constituit un nou complex intercooperatist de creștere și îngrășare a tineretului taurin, cu o capacitate de 5 000 de capete în prima etapă, urmînd să se ajungă la 10 000 de capete în etapa finală (în anul 1975).

Complexul va funcționa în comuna Trușești, la o distanță de circa 36 km față de reședința județului și de circa 2 km de stația C.F.R.-Trușești, iar față de cooperativele ce se asociază la o depărtare de circa 15—20 km.

La acest complex intercooperatist participă 25 de cooperative agricole cu fonduri proprii și cu credite acordate de stat. (Octavian VITCU)

## CURIER

ceasta ar constitui un furaj valoros pentru zeci de animale, pe o perioadă destul de lungă. Ca să nu mai vorbim de aspectul sălbatic, de junglă, de acum...

Dacă cooperativa agricolă din localitate n-are nevoie de acest furaj, ce se poate obține din parc, credem că s-ar impune să fie repartizat de urgență altei cooperative, care va ști să aprecieze această sursă de iarbă. (Ing. IULIU BRETTFELD).

● Pînă de curînd la fermele de vaci Cămîrzani, Dumbrava și Cioroiu ale I.A.S. Fălticeni, județul Suceava, s-au obținut 13 728 hectolitri de lapte (producție marfă livrată), depășindu-se astfel planul de producție la zi cu 1 865 hl. Fiecare din cele 290 de vaci ale fermei Dumbrava, condusă de ing. Vasile Olaru, au dat lapte peste prevederile de plan.

Lucrătorii fermelor se străduiesc să-și îndeplinească angajamentul suplimentar de a livra statului 920 hl lapte și tau mă-

# CADRU PROPICE AFIRMĂRII PLENARE A INIȚIATIVEI CREATOARE

## COORDONARE UNICĂ, COMPETENTĂ

Măsurile adoptate de conducerea de partid cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii reprezintă pentru noi, lucrătorii de pe ogoare, un program amplu, cuprinzător, menit să impulsioneze dezvoltarea acestui sector de activitate.

Propria noastră experiență ne-a demonstrat cât de pagubitoare sînt lipsa de inițiativă din parte conducerii unităților agricole și tărăgarea înfăptuirii unor măsuri, dar și aplicarea fără discernămint a unor indicații date de organele centrale, care erau bune ca orientare generală dar care câteodată se dovedesc nepotrivite condițiilor din cooperativele agricole. De aceea, mi se pare ca deosebit de bine venită măsura de creare a organismelor unice, menite să rezolve integral, competent și operativ toate

problemele ce se ridică de sus și pînă jos într-un anumit sector de producție agricolă. Introducerea în unități a registrelor speciale de indicații va mări de asemenea mult răspunderea specialiștilor din cadrul organelor agricole județene și în același timp, eficiența conducerii agriculturii.

Îmbunătățirea sistemului de planificare a producției, transmiterea de la centru a unui număr redus de indicatori cum ar fi: asigurarea fondului de stat la produsele de bază, suprafața arabilă iar în zootehnie efectivele matcă pentru toate categoriile de animale, sînt alte măsuri deosebite de importante care solicită creșterea competenței și răspunderii în planificarea și conducerea agriculturii județului. În condițiile sporirii atribuțiilor direcțiilor agricole, consiliilor intercoo-

peratiste, unităților agricole în materie de planificare se vor evita greșelile ce au avut loc în așezarea planului. Zonarea producției și specializarea unităților se vor putea face mai bine, cu efecte economice mai mari. Acțiunea, de altfel, a și început. S-a avut în vedere concentrarea producției ținînd seama de condițiile ecologice, experiența și tradiția în realizarea anumitor culturi. Spre exemplu, cultura porumbului a fost concentrată în cooperativele cu un potențial al solului foarte ridicat, în special în sistemele de irigații, dar și acolo unde nivelul apei freatică este mai la suprafață, așa cum sînt cooperativele din nordul județului, de la Grindu pînă la Luciu Giurgeni. Aceste unități, care au însăși suprafețe de la 700 pînă la 1 600 ha cu porumb, au obținut în ultimii doi ani producții cuprinse între 4 000 și 7 000 kg de boabe la hectar, în condiții de neirigare. Cooperative ca

acelea din Grindu, Gheorghe Doja, Miloșești au realizat peste 5000 kg de porumb boabe în cultură neirigată. S-a ajuns astfel ca fondul de stat la porumb să fie realizat în proporție de peste 60% într-un număr redus de unități.

În prezent are loc constituirea consiliilor intercooperatiste. Ele vor realiza coordonarea unitară, competentă, pe o rază de activitate care cuprinde zona deservită de o întreprindere de mecanizare. Practic, în anul următor, în locul celor 15 întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii în județul nostru vor funcționa 24 de întreprinderi.

Ca organisme de coordonare unitară, consiliile intercooperatiste vor putea repartiza mai judicios specialiștii, forța de muncă, mașinile și utilajele.

Ing. Ion CRISTEA  
directorul Direcției agricole  
județene Ialomîța

## O MAI BUNĂ ȘI PERMANENTĂ PARTICIPARE LA MUNCĂ

Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie 1970 conține atîtea indicații și idei deschizătoare de noi drumuri pentru perfecționarea organizării, planificării și conducerii agriculturii, încît numai o temeinică studiere și le poate dezvălui pe toate. În ce ne privește, am dezbătut acest important document atît în cadrul organizației de partid a comunei, cît și cu întreaga obște, la cîmînul cultural.

Sîntem convinși că o influență hotărîtoare asupra bunului mers al treburilor în cooperativă o vor avea introducerea noului sistem de plată, prin folosirea acordului global, calculat pe bază de norme, și asigura-

rea unui venit lunar minim garantat pentru membrii cooperatori.

Folosind acordul la nivel de familie, bunăoară, anul acesta, cu toate condițiile de climă nefavorabile care au fost, am reușit să obținem la cultura porumbului, în uscat, o producție de 4 800 kg boabe la hectar, față de 3 000 kg cît era planificat, iar la sfecla de zahăr 35 000 kg în medie, adică cu 6 000 kg la hectar peste prevederi. Este limpede că prin aplicarea acordului global, care va asigura o plată și mai echitabilă, în raport cu munca prestată de fiecare membru al formației de lucru, va spori considerabil cîntecul cooperativelor noastre, ca și a mecanizatorilor. Generalizarea noii for-

me de plată, dublată de asigurarea pentru fiecare membru cooperativ care va efectua lunar zilele de muncă stabilite a unui venit minim garantat, va avea darul nu numai să îmbunătățească considerabil participarea la lucru — care nicî în cooperativa noastră nu este dintre cele mai bune — dar va constitui, totodată, un stimulent în specializarea oamenilor și a formațiilor de muncă.

În prezent, întreaga muncă în cooperativa noastră este organizată pe ferme. Două dintre acestea se ocupă de cultura cerealelor și a plantelor tehnice, una de legumicultură și una de creșterea animalelor. Un început în privința profilării și specializării există. Acum ne preocupăm problema adîncirii acestor specializări, astfel încît, așa cum se precizează în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu, să reușim să specializăm și formațiile de muncă.

Firește, aceasta n-o vom putea face dintr-odată, ci treptat. Constituirea unui consiliu intercooperativ în raza comunei ne va asigura, firește, tot sprijinul necesar în această acțiune.

Este neîndoielnic că aplicarea noilor măsuri preconizate, în ansamblul lor, va aduce importante îmbunătățiri în activitatea de producție și în situația economică a fiecărei cooperative. Entuziasmul cu care membrii cooperativei din Dobrosloveni au primit indicațiile cuprinse în Expunerea secretarului general al partidului sînt o cheazăie că și unitatea noastră va înregistra un salt simțitor în ceea ce privește nivelul producțiilor, puterea economică a sa, bunăstarea cooperativelor.

Constantin CIOBOATA  
președinte

Ilie BADEA  
contabil șef  
C.A.P. Dobrosloveni, județul Olț

## SPECIALIZAREA FORMAȚIILOR DE LUCRU

Fiind unul care muncesc din 1961 ca specialist în aceeași cooperativă, am în față clișeu viu al realizărilor, al dezvoltării unității noastre. Ne înscriem printre unitățile puternice din județ. Dar, cîntărind acum totul prin prisma celor cuprinse în Expunere, vîd clar că mai avem multe de făcut, că resursele sînt departe de a fi fost bine folosite.

Spre exemplu, am în vedere că în acest an noi am obținut de pe cele 100 ha cultivate cu fasole pentru sîmînță cîte 1 562 kg la ha, de pe cele 125 ha de în pînă sîmînță, cîte 1 165 kg și de pe 1 280 ha cu porumb cîte 3 400 kg de boabe la ha. Dar am și pierdut mult, pentru că recolta la noi s-a întîrziat, din lipsa brațelor de muncă, îndeosebi bărbați, care

au plecat în altă parte să cîștige mai bine! Acum, cînd li se asigură un cîștig minim lunar de 300 lei, fără îndoială că participarea la muncă va fi substanțial îmbunătățită. Această măsură, cît și faptul că mărirea pensiei s-a stabilit și pentru vechime în muncă în C.A.P., stimulează pe membrii cooperatori să lucreze permanent, an de an, lună de lună și zi de zi. Sporurile de retribuție pentru creșterea producției peste plan încurajează, de asemenea, și ele munca în cooperativă.

Sînt apoi foarte bune măsurile preconizate pentru specializarea unor formații de lucru și chiar a unor cooperatori pentru producerea unui sortiment restrîns de produse, dar cu randament mai mare. Pînă acum,

noi cultivăm peste 40 sortimente de culturi: 4 cerealiere, 3 leguminoase pentru semințe, 3 tehnice, 15 culturi legumicole etc. Alte 8 culturi pentru semințe le contractăm cu „Agrossem”, dar și cu I.V.C., I.L.F., M.I.A., Centrocop și alți beneficiari care, fiecare cereau să aplicăm anumite tehnologii, anumite condiții de cultură. Noi însă lucram mereu cu aceeași oameni, fără a avea cunoștințe speciale și deosebite. Pe de altă parte, beneficiarii ne ajutau, care cum puteau, sau uneori nu ne ajutau deloc. Voiau producție și altceva nimic. De aici greutatea, neajunsurile, suportate de cooperativă. Așa ni s-a întîmplat, de pildă, cu mazărea verde pentru conserve. Ba n-au mers batozele puse la dispoziție de M.I.A., ba n-am avut noi coșăși. Pînă la urmă mazărea s-a uscat și am pierdut mult datorită recoltării tîrzii,

produsul fiind trecut la o altă categorie față de cea planificată.

O specializare de astă dată a oamenilor, ca și punerea unei mai mari ordine în contractarea directă a producției, nu numai că ne va scuti de neplăceri, dar ne va ajuta să cîștigăm, printr-o valorificare superioară a pămîntului și a producției agricole.

Ne va ajuta mult și extinderea cooperării între cooperativele agricole, sau între acestea și I.A.S. Noi ne și gîndim să cooperăm cu C.A.P. Trifești, bunăoară, în cultura cartofilor.

Ca inginer șef în cooperativa agricolă îmi exprim via recunoștință pentru măsurile privind îmbunătățirea activității agriculturii.

Gheorghe HRISTEA  
ing. șef la C.A.P. Bivolari,  
județul Iași

## REORGANIZAREA I. M. A. —

### O NECESITATE IMPUSĂ DE VIAȚĂ

Cît de binevenită este crearea unui număr mai mare de I.M.A. în așa fel ca fiecare unitate să deservască cîteva cooperative alăturate, cuprinzînd o suprafață de 10—15 mii de hectare la șes și 5—10 mii de hectare în zonele de deal, o dovedește însăși experiența noastră. În prezent, de pildă, I.M.A. Ucea deserveste 19 cooperative agricole, cu aproape 20 000 hectare de teren mecanizabil, situat pe teritoriul a două județe: Brașov și Sibiu. Plasarea la mari distanțe de centru a secțiilor de mecanizare, diversitatea condițiilor de relief, sol, culturi etc. nu numai că îngreunează extrem de mult munca de îndrumare și control, conducerea operativă a treburilor, dar

ridică și o multitudine de alte probleme de ordin tehnico-organizatorice, cărora nu întotdeauna li se poate găsi cea mai bună rezolvare. Este neîndoielnic că, în condițiile în care o singură întreprindere de mecanizare va deservi doar un grup de 2—3 cooperative de pe teritoriul aceleiași comune sau din localități învecinate, organizate într-un consiliu intercooperativ de cooperare și specializare a producției, multe din aceste neajunsuri dispar.

Dacă mai avem în vedere obligativitatea întreprinderilor respective de a asigura mecanizarea lucrărilor în toate ramurile și sectoarele de producție ale cooperativele agricole, dacă ținem seama de faptul că plata

pentru executarea acestor lucrări se va face în raport cu producția ce se obține, se poate spune, cu toată certitudinea, că strînsa legătură ce se realizează între I.M.A. și C.A.P., intercondiționarea intereselor lor economico-financiare vor fructifica din plin.

Deosebit de importantă este și perfecționarea modului de dotare a unităților agricole cu mijloace de mecanizare. În trecut, repartizarea, de multe ori birocratică, de la centru, a tractoarelor și utilajelor, fără a se ține seama de condițiile concrete din fiecare cooperativă ne-a creat o serie de greutăți în muncă. Întreprinderea noastră dispune de 270 de tractoare și de un număr apreciabil de mașini agricole, majoritatea covârșitoare însă folosibile numai la lucrările din cîmpul mare. Dar cooperativele agricole deservite de I.M.A. Ucea au condiții excepționale și pentru dezvoltarea sectorului zootehnic, sector unde mecanizarea lu-

crărilor s-a făcut puțin simțiva. Desigur, acest sector nu va mai fi neglijat.

Prevederea ca în viitor contractarea tractoarelor și mașinilor agricole să se facă de către consiliile intercooperatiste și organele agricole județene va duce, cu siguranță, la acoperirea mai judicioasă a nevoilor din fiecare unitate, în funcție de profil, specializarea și condițiile existente.

Acum se pune întrebarea: ce facem cu mecanizarea lucrărilor din zootehnie pînă la primirea unor utilaje adecvate? Să așteptăm pînă vom avea asemenea utilaje, sau să acționăm de pe acum? Noi am reflectat asupra acestei probleme și am hotărît să acționăm neîntîrziat cu mijloacele mecanice pe care le avem.

Ing. Iosif PETRAȘCU  
directorul I.M.A. Ucea de Jos,  
județul Brașov

Pe șantierele complexelor de tip industrial din sectorul cooperatist

## Front de lucru pentru perioada de iarnă, pregătiri intense pentru realizarea investițiilor pe 1971

1970 este anul de naștere al complexelor de tip industrial în sectorul cooperatist al agriculturii. Spre deosebire de anii anteriori, când investițiile în construcții la cooperativele agricole de producție constau în obiecte mai mari sau mai mici, izolate, nelegate într-un ansamblu tehnologic, dotate cu ce se găsea, fără utilități suficiente, în acest an mai mult de o treime din investițiile pentru construcții s-au concentrat spre execuția acestor complexe. Pentru a avea o idee mai clară despre acest mare efort financiar, putem arăta că volumul investițiilor afectate acestui scop este aproximativ egal cu volumul investițiilor din întreprinderile agricole de stat. Din complexe începute — circa 80 — se vor livra anual peste un milion de porci, aproape 4 milioane pui de carne, peste 500.000 de berbecuți îngrășați la 35 kg, circa 160 milioane de ouă.

La 1 decembrie a.c., Comisia Permanentă pentru agricultură a M.A.N. a analizat problemele privind investițiile în agricultură. Deputații, invitații au relevat deficiențele existente, posibilitățile privind mai buna gospodărire a fondurilor și materialelor, căile de accelerare a ritmului de realizare a investițiilor, de intrare mai rapidă a acestora în funcțiune. În lumina indicațiilor cuprinse în Expunerea tovarășului Ceaușescu la ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. și a guvernului din 25 noiembrie 1970, s-a relevat necesitatea creșterii efortului propriu al cooperativei la îndeplinirea planului de investiții, extinderii pe plan local a capacităților de producție a materialelor de construcție, respectării riguroase a termenilor de execuție, pentru realizarea cât mai rapidă a parametrilor proiectați și creșterea eficienței economice. Sint sarcini de o deosebită răspundere la îndeplinirea cărora trebuie să-și aducă deopotrivă aportul atât constructorii, cât și beneficiarii de investiții.

Ce învățăminte putem trage din activitatea de până acum, care să ne folosească în activitatea viitoare?

O primă chestiune asupra căreia vrem să ne oprim este **amplasarea judicioasă a complexelor**. Se poate aprecia că cele 80 de complexe, la care a început execuția lucrărilor în acest an, au fost în general, bine amplasate. Calamitățile din primăvară nu au afectat nici un amplasament. Totuși, lipsa de experiență și-a lăsat aici-colo amprenta. Terenurile alese pentru complexul de porci de la Corabia (Olt), bunăoară, n-au fost alese în modul cel mai corespunzător. Avind pante accentuate a fost nevoie de importante lucrări de terasamente. La Cobadin (Constanța), amplasarea nu tocmai chibzuită a cerut importante investiții pentru alimentarea cu apă. La Mărtinești (Vrancea), complexul a fost plasat departe de căile curente de circulație. Sint exemple care nu mai trebuie repetate nici unde.

Practica a arătat că **realizarea investițiilor depinde în bună măsură, de modul în care acestea sint pregătite**. Amplasarea din timp, obținerea avizelor necesare, pregătirea documentațiilor precum și angajarea mijloacelor materiale (executant, utilaje, fonduri etc) sint obligații ale beneficiarului, care dacă nu sint îndeplinite la timp și în mod competent, sint ulterior scump plătite.

Deși din martie Ministerul Agriculturii și Silviculturii a dat indicațiile necesare pentru pregătirea anului de investiții 1971, mai sint unele direcții agricole județene care nu și-au conturat încă punctele de vedere, iar altele, acum, după angajarea secțiunilor de plan, își schimbă opțiunile. În județele Caraș-Severin și Sălaj, de exemplu, nu s-a definitivat încă nici un amplasament, în județul Constanța s-au modificat, în ultimele zile, două amplasamente (cine va suporta costul

reproiectării?); județul Galați solicită acum (!) complexul avicol pentru ouă, iar județul Botoșani schimbă complexul de vaci în îngrășătorie de taurine și planifică elaborarea studiului tehnico-economic în ...1971! Vor trece citeva luni și toți acești tovarăși vor începe să pretindă utilaje, ajutor din partea ministerului pentru materiale și alte mijloace, uitind că, în conformitate cu legea contractelor, anul este de acum definitiv.

În 1970, cele mai mari greutăți au pornit tocmai de la lipsa de fermitate în perioada de început, de la numeroasele modificări aduse pe parcurs, de la precizarea cu întârziere a unor utilaje etc. Din această cauză, sintem obligați a recurge la provizorate care, evident, solicită cheltuieli suplimentare.

Pregătirea unei investiții înseamnă și o proiectare corespunzătoare. La Arad, ridicările topografice întocmite de O.C.P.G.A. — Arad au conținut erori grosolane care, neobservate fiind de proiectantul general — D.S.A.P.C. — Timișoara, au condus la reproiectarea mai multor proiecte de execuție și la o stagnare de două luni. Proiectarea și mai departe asigurarea execuției lucrărilor trebuie să aibă în vedere întregul complex de lucrări necesare punerii în funcțiune a obiectivelor. Dar nu s-a întâmplat peste tot așa. Complexul de porci Roman (Neamț), spre exemplu, putea fi pus în funcțiune printre primele, dacă s-ar fi luat din timp măsuri pentru asigurarea documentației și execuției racordului electric. Această neprevădere a costat 3 luni de producție.

Un alt învățămînt ce se desprinde din experiența anului curent este acela că **beneficiarul trebuie să-și impună punctul său de vedere la eșalonarea execuției lucrărilor**, pentru ca realizarea obiectivelor și utilităților aferente să corespundă necesităților procesului tehnologic.

Deși s-au dat repetate indicații în acest sens, în județele Iași și Ilfov, la complexe de găini ouătoare s-au executat halele de găini înaintea celor de tineret, fapt ce a dat loc la cheltuieli suplimentare pentru soluții tranzitorii necesare punerii în funcțiune.

**Beneficiarul are datoria, în același timp, să fie atent cu utilizarea fondurilor de investiții**. Surse de umflare a costurilor de către constructori sint multiple. În județul Tulcea s-au cheltuit pentru sporuri cerute de executant circa 1,5 milioane de lei pe fiecare complex de porci, sume care ar fi necesitate o mai aprofundată analiză din partea organelor județene sau, dacă nu aveau capacitatea tehnică, ar fi trebuit să ceară sprijinul M.A.S. Astfel de cereri nejustificate au fost ferm respinse de către specialiștii Direcției de investiții din M.A.S., la Galați, Iași, Vrancea, Brăila etc.

Pornind de la experiența unităților de stat, conducerea M.A.S. a luat măsura de a numi conducerea complexelor încă în faza de execuție a lucrărilor. Acolo unde directorii complexelor au studiat cu atenție documentația, completându-și cunoștințele și în complexe de stat aflate în exploatare, acolo unde aceștia au sprijinit efectiv executarea lucrărilor, rezultatele s-au văzut imediat. Putem afirma că în această muncă a crescut un număr important de cadre care, vor reuși să facă față sarcinii încredințate. Merită subliniat aportul directorilor complexelor de porci din județele Iași, Galați, Constanța, Dolj, ai complexelor avicole din Iași, Ilfov și Timiș. Sint însă unii directori de complexe care nici azi nu cunosc documentația. Recent, directorul complexului Roman (Neamț) se plîngea de lipsa bucatăriei de furaje care, de fapt, nu există, nefiind necesară (furajul se administrează uscat, la pardoseală). În județul Argeș, directorul complexului de porci nu cunoaște indicațiile transmise de M.A.S. încă din luna iunie privind dotarea suplimentară a complexelor etc.

**Realizarea complexelor cere din partea direcțiilor agricole o preocupare sporită, în special din partea serviciului de investiții și a directorului adjunct care îl coordonează**. Trebuie spus însă că, în unele județe, situația complexelor a fost analizată la fața locului, mai des de cadre din conducerea județului decît de cei ce răspund direct de problema investițiilor în cadrul direcțiilor agricole. La o recentă analiză efectuată de un colec-

tiv central la complexe din județele Vrancea și Buzău au participat multe organe județene interesate, dar cei direct vizati, directorii adjuncți ai direcțiilor agricole și-au căutat de lucru în altă parte. Unde este responsabilitatea lor?

Anul acesta ne-a învățat multe lucruri și pe noi, cei din minister, care îndrumăm această acțiune. Pe de o parte trebuie să fim mai fermi în apărarea planului de „ideile” ce apar pe parcurs și care conțin în sine germele ne-realizării planului. Trebuie să combatem și să apărăm planul de cei care încearcă să acapareze (prin diverse relații) materiale sau utilaje, în detrimentul altora.

În ceea ce ne privește, este necesar să fim mai mult pe teren. Actualmente, din cauza prea multor lucrări de birou, personalul Direcției coordonării investițiilor, și așa foarte restrîns față de amploarea problemelor, este legat prea mult de întocmirea a tot felul de situații. O coordonare mai bună a datelor cerute (de obicei cu titlu de urgență) de diferite ministere, organe centrale sau județene ne va permite o mai strînsă legătură cu șantierele, cu cei ce lucrează în județe pentru pregătirea și realizarea investițiilor.

În 1970, la 20 noiembrie, planul valoric la construcțiile-montaj pentru complexe de tip industrial a fost realizat în proporție de 76,2%. Resursele pe unele șantiere — în special în județele Arad, Argeș, Brăila, Olt, Timiș, Buzău, Vrancea și Vaslui — sint destul de mari. Iată de ce acum trebuie folosite din plin zilele rămase pentru recuperarea rămănelor în urmă. În paralel, șantierele trebuie temeinic pregătite pentru a-și putea desfășura activitatea și în condițiile de iarnă. Să nu uităm apoi că în trimestrul I sint planificate puneri în funcțiune, de aceea, lucrul trebuie să se desfășoare fără intreruperi. Acum, cînd nu ne mai desparte doar o lună de zile de anul 1971, pregătirea condițiilor de execuție a construcțiilor trebuie să constituie obiectul unei atenții deosebite. În cursul trimestrului I, volumul de construcții-montaj de realizat este de 18-20% din planul anual. Realizarea cu succes a acestor prevederi obligă ca pe fiecare șantier să se facă — încă de pe acum, — toate pregătirile de rigoare.

Ing. Belu BLUMER  
directorul Direcției coordonării investițiilor din Ministerul Agriculturii și Silviculturii

# PLANUL

(Urmare din pag. 1)

concentrare și specializare a producției. Este o formă de organizare care — așa cum se subliniază în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu — trebuie extinsă în toate domeniile de activitate ale agriculturii cooperatiste. În acest scop, s-a stabilit să se treacă la organizarea de consilii intercooperatiste de cooperare și specializare. Aceste consilii, create pentru coordonarea acțiunilor ce interesează cooperativele agricole dintr-o comună sau din comunele învecinate, au, printre alte atribuțiuni, și sarcina de a stabili structura cea mai corespunzătoare a culturilor, amplasarea acestora în funcție de condițiile concrete existente în fiecare cooperativă, precum și orientarea investițiilor în vederea concentrării producției și dezvoltării acelor ramuri care asigură o eficiență maximă.

Îndeplinirea acestor atribuțiuni însemnate ce revin consiliilor intercooperatiste este pe deplin posibilă în condițiile în care prin planul de stat se stabilesc și se transmit cooperativei agricole un număr redus de indicatori, care permit corelarea dintre dezvoltarea agriculturii cooperatiste și nevoile economiei naționale. În baza indicatorilor respectivi, fiecare unitate în parte, precum și cele învecinate ce se în-

cadrează în raza de activitate a unui consiliu intercooperatist, pot lua măsuri de elaborare a planurilor de perspectivă și anuale, ținînd seama de condițiile pedoclimatice și socio-economice existente. Pe o asemenea bază se pot pune în valoare din plin toate resursele pe care le au. În noile condiții, cooperativele agricole au posibilitatea să asigure produsele de care au nevoie ele și membrii lor și să vîndă, către fondul de stat, produse vegetale și animale pentru care au cele mai favorabile condiții și care, în același timp, sint necesare aprovizionării populației, industriei sau pentru export.

Noua metodologie de planificare permite ca, la nivelul fiecărei cooperative și respectiv, la nivelul întregului sector cooperatist să se realizeze o corelare corespunzătoare între cultura plantelor și creșterea animalelor, între furaje, sarcinile de producție și livrările la produsele zootehnice. Această corelare este posibilă, deoarece după asigurarea fondului de stat, cooperativele agricole pot să prevadă o proporție optimă între porumb, orz, ovăz, mazăre, soia, care să corespundă rațiilor furajere ce trebuie folosite la diferitele specii și categorii de animale, precum și cultivarea, în anumite zone colinare, a orzului sau ovăzului în locul porumbului, culturi care asigură obținerea

unor producții egale sau mai mari, cu un consum redus de forță de muncă.

Deschizînd cîmp larg inițiativei unităților de producție, specialiștilor care lucrează în cadrul acestora, creînd condiții pentru o mai bună așezare pe teritoriul a culturilor, speciilor și categoriilor de animale, pentru profilarea producției și specializarea unităților, noua metodologie de planificare mărește simțitor răspunderea tuturor celor ce lucrează în agricultură. Dacă, pînă în prezent, unele unități s-au lîmătat la primirea sarcinilor de plan de la organele județene și la transpunerea acestora în planul lor de producție și financiar, pe viitor, consiliile de conducere și specialiștii trebuie să întocmească studii cu privire la modul de organizare a producției și să stabilească cea mai potrivită structură a culturilor, speciile și categoriile de animale pentru perioada de plan. Acestea vor asigura realizarea producției-marfă prevăzută unității în baza indicatorilor defalcați din planul de stat și cea pe care cooperativa agricolă urmează să o livreze întreprinderilor comerciale de stat și cooperatiste cu care au încheiat contracte anuale și de lungă durată.

Din analiza datelor cu privire la sarcinile de plan ce revin cooperativei agricole din planul de dezvoltare a economiei naționale pe anul 1971 și în continuare pe cincinal rezultă că produsele necesare livrărilor către fondul central pot fi obținute de pe aproximativ 40 la sută din suprafața lor arabilă. De pe celelalte terenuri, coope-

rativale pot produce furaje, sămînță și cereale pentru a fi repartizate sau vîndute membrilor cooperatori. Rezultă că structura culturilor poate fi astfel stabilită, încît cooperativa agricolă să aibă posibilitatea de a-și respecta obligațiile contractuale asumate privind livrările la fondul de stat și să-și asigure cantitățile de care au nevoie pentru continuarea procesului de producție

În desfășurarea acțiunii de elaborare a planului, consiliile de conducere și specialiștii, atît în cadrul fiecărei unități, cît și în acțiunile ce se desfășoară de consiliu intercooperatist, au răspundere deosebite. Tuturor li se solicită cunoașterea aprofundată a realității, a fenomenelor economice, a posibilităților mari existente de creștere a producției agricole. Se înțelege că acțiunea de punere cit mai rapidă în valoare a rezervelor mari pe care le avem, de realizare a unor nivele superioare pe linia producției și productivității muncii, este nemijlocit legată de dezvoltarea continuă a inițiativei creatoare. Noua metodologie de planificare stimulează din plin această inițiativă. Roadele acestei potențări a capacității de creație trebuie să se concretizeze însă, pentru început, în studii și calculații care să permită realizarea unor producții mari cu cheltuieli minime. Planificarea realistă, stimulatoare, va servi, fără îndoială, realizării unui avînt rapid, substanțial, al agriculturii noastre, creșterii aportului ei la progresul general al țării.

Pornind de la necesitatea sporirii cantităților de roșii timpurii, în toamna anului trecut în județul Ialomița s-a hotărât să se construiască patru complexe intercooperatiste de solarii, în suprafață totală de 40 ha, la Ceacu, Roseți, Ciocchina și Sărățeni (fiecare câte 10 ha). La realizarea acestor solarii s-a asociat un număr de 14 cooperative agricole. S-a stabilit ca investiția totală să fie de 11.448.000 lei, din care 9.313.000 lei reprezentând creditul pe termen lung acordat de stat, restul fiind cota parte de contribuție a unităților asociate.

Era de așteptat ca de pe aceste suprafețe de solarii să se obțină producții de roșii care să compenseze cheltuielile făcute. Numai că, în fapt, lucrurile se prezintă cu totul altfel. Dintr-o analiză reiese că rezultatele economice, în speță veniturile, se situează cu mult sub plan. Astfel, față de 4.227.000 lei s-au realizat numai 1.267.000 lei. Pare de necrezut, dar aceasta e situația. Desigur, principala cauză o constituie producția de roșii extrem de mică, în comparație cu planul; 844 de tone față de 1.346 de tone. Mari nerealizări se constată și la producția destinată exportului. Din cele 835 de tone s-au livrat numai 188 de tone, minusul diminuând, evident, foarte mult veniturile. Notăm însă că în timp ce veniturile s-au realizat numai în proporție de 29,6 la sută, cheltuielile materiale au fost depășite cu 51 la sută. Cumulând veniturile nerealizate cu suma cheltuielilor suplimentare rezultă o pierdere totală de 6.082.000 lei. Este desigur o situație economică total necorespunzătoare.

Între cauzele acestor pierderi apreciabile se numără atât soluțiile tehnice ale proiectului, cât și amplasarea solariilor în neconcordanță cu condițiile specifice Bărăganului. Practic nu s-a ținut seama îndeajuns de aceste condiții. Să concretizăm.

În zilele de 14—16 aprilie, în zona Bărăganului s-au produs perturbații atmosferice; ploaie rece și vânt puternic, vântul înregistrând o viteză de peste 70 km pe oră. Din această cauză, învelișul de polietilenă a fost smuls, pur și simplu, pe mai bine de 10 ha de solarii. Acolo unde ancorele de rezistență a stîlpilor din beton au cedat, stîlpii au căzut iar răsăturile plantate au fost distruse în proporție de aproape 50 la sută. Cele mai mari daune s-au înregistrat la complexe de sere Roseți și Ciocchina unde, pe suprafața de 2,2 ha și respectiv 3 ha, polietilena și răsăturile au fost total compromise. Asemenea deficiențe s-au

manifestat și la celelalte două complexe. Unii spun că vântul e de vină. Alții, mai obiectivi, sînt de altă părere. Totul se datorește amplasării greșite a solariilor, respectiv lipsei unui sistem de protecție a acestora. Un lucru este clar: complexe de solarii, fără nici o excepție, au fost amplasate în cîmp deschis, expuse permanent vîntului. În acest sens, însăși proiectul prevede că, cităm: „terenul destinat solariilor să fie, pe cît posibil, ferit de vînturile predominante, construcțiile să se amplaseze la adăposturile unor perdele de protecție”. Cei care au hotărît amplasarea sola-

noului răsad, a forței de muncă pentru plantarea noului răsad, ce s-a efectuat pe aproape 10 ha. Numai investiția suplimentară utilizată pentru cumpărarea polietilenei este cu mult mai mare față de cheltuielile alocate pentru construirea a 10 ha de solarii!

Condițiile nenormale existente pe parcursul ciclului de producție au prelungit cu aproape o lună timpul de recoltare a tomatelor, ceea ce a influențat obținerea unor prețuri mici la livrarea produselor. La acestea trebuie adăugat faptul că datorită deficiențelor în aplicarea agrotehnicii, producțiile medii planificate s-au reali-

altfel, a dus lipsă aproape permanent de forță de muncă calificată. Printr-o mai bună îndrumare și sprijin din partea Direcției agricole și a U.J.C.A.P. Ialomița, asemenea deficiențe, referitoare la asigurarea forței de muncă, s-ar fi putut, evident, rezolva. S-a făcut însă foarte puțin în această privință. Ca urmare, materialul de plantat a fost asigurat din răsăturile obișnuite, ceea ce a dus la începerea plantatului cu cel puțin zece zile mai târziu. În fond este vorba de un lanț de defecțiuni care, alături de calamitățile din luna aprilie, au provocat acest bilanț deficitar, dar plin de învătăminte pentru viitor.

E locul să arătăm că rezolvarea deficiențelor semnalate în acest an se află încă sub semnul incertitudinilor. Nici pînă acum, de pildă, nu s-a găsit soluția executării proiectelor pentru centralele termice. Nimeni nu știe cine anume poate, sau are obligația, de a materializa asemenea proiecte. În al doilea rînd, cooperativele asociate nu au virat integral cota parte de fonduri astfel că, din suma planificată de 3.042.000 lei s-au realizat numai 1.716.000 lei, ceea ce creează mari greutăți în finanțarea lucrărilor.

Cu cîva timp în urmă, Ministerul Agriculturii și Silviculturii a făcut unele corectări la proiect. Ne referim la consolidarea părților de rezistență a solariilor, cît și la compartimentarea, pe tronsoane mai mici, a solariilor. Asemenea soluții noi, ce au drept scop să creeze o siguranță funcțională corespunzătoare, necesită, firește, alocarea altor fonduri suplimentare.

Esențialul este să se asigure — așa cum se subliniază în Expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu la ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. și a guvernului din 25 noiembrie a.c., „realizarea de investiții cu cheltuieli cît mai mici, în stare să dea producție cît mai rapid”. Trăgînd concluziile de rigoare din experiența de pînă acum, este necesar să se acționeze cu toată hotărîrea pentru ca în 1971 să se realizeze cu adevărat, prin efortul direcției agricole județene și al M.A.S., al cooperativele asociate, o cît mai judicioasă gospodărire a mijloacelor materiale și financiare, punerea la timp în funcțiune a obiectivelor și realizarea, în cel mai scurt timp, a parametrilor proiectați. Astfel, investiția, care pînă acum a fost o sursă de pierderi, va deveni o sursă de venituri certe.

C. DIMCEA

## În exploatarea solariilor din județul Ialomița

# REFLECȚII PE MARGINEA UNUI BILANȚ DEFICITAR

riilor au trecut însă cu vederea acest lucru elementar, însă de o importanță deosebită în Bărăgan. Nu s-a avut în vedere nici consolidarea părților de solarii expuse direct vînturilor ce predomină în această zonă (vînturile din nord și din sud).

Trecerea la operațiunea de reaco-perire a solariilor a necesitat utilizarea unor noi fonduri pentru procurarea polietilenei, cheltuieli care, în total, se ridică la suma de 2.924.000 lei. În această sumă se includ și cheltuielile făcute pe parcurs pentru procurarea de polietilenă, întrucît au mai fost cazuri, de proporții mai mici însă, de reinveliri. De reținut că aceasta reprezintă numai cheltuielile pentru înlocuirea polietilenei distruse, fără a lua în calcul fondurile folosite cu forța de muncă, care a participat la remedieri, valoarea răsadului distrus, a

zat numai în proporție de 55—65 la sută.

Pe lîngă cele arătate au mai existat și alte deficiențe la complexe de solarii amintite. Menționăm, bunăoară, rămînerile în urmă în ceea ce privește lucrările de construcții în cîteva compartimente funcționale, respectiv sera-inmulțitor și centrala termică. În momentul de față, aceste obiective sînt realizate în proporție de 75—90 la sută. De precizat că, construcțiile la care ne referim trebuiau să funcționeze cu începere de la 31 martie a.c. Din cauza unor deficiențe privind aprovizionarea cu materiale, cît și datorită întîrzierilor manifestate de constructor — întreprinderea de reparații mașini, utilaje și prestări servicii Călărăși — s-a ajuns ca obiectivele amintite să nu fie terminate la scadențele fixate. Constructorul, de

## AGENDĂ FITOSANITARĂ

# Dezinfecția termică și chimică a solului în sere



O nouă recoltă de castraveți la I.A.S. Popești-sere

Practica a două cicluri de culturi pe an în sere, numărul redus de specii de plante care se succed — deci lipsa unei rotații a culturilor —, condițiile de umiditate și temperatură favorabile sînt principalii factori care contribuie la acumularea în sol a agenților patogeni și dăunătorilor, care produc pagube importante plantelor legumicole din sere. Aceasta atrage după sine și impune, în primul rînd, măsuri riguroase pentru a împiedica introducerea unor surse de infecție, iar dacă aceasta s-a produs, măsuri speciale pentru dezinfectarea și dezinsectizarea solului. Acolo unde s-a neglijat sau nu s-a dat importanța cuvenită acestor măsuri, rezultatele negative au fost evidente numai după 2—3 cicluri de cultură.

Indiferent prin ce mijloace sau metode se face, dezinfectarea solului trebuie să afecteze absolut toată suprafața. Oricît de mici porțiuni de teren ar rămîne nedezinfectate, ele sînt suficiente pentru ca repopularea solului cu agenți patogeni și dăunători să se facă într-un ritm accelerat. Înainte de dezinfecție, solul trebuie să fie lucrat pînă la adîncimea la care urmează să acționeze dezinfectantul folosit (20—25 cm.).

Dezinfectarea termică a solului se realizează cu vapori de apă supraîncălziți. În acest scop, la suprafața solului se întind țevi metalice cu orificii numeroase, care se acoperă cu prelate impermeabile. Prin țevi se trimite vapori sub presiune. După realizarea a 95° C în sol, această temperatură se menține circa o oră, în felul acesta avînd loc o dezinfecție eficientă.

Dezinfecția termică are o

serie de avantaje, între care eficacitate împotriva tuturor paraziților din sol, uniformitate și rapiditate, absența reziduurilor fitotoxice, lipsa riscurilor pentru operatori. Are însă și dezavantajul că distruge, în același timp, și agenți folositori — microorganismele ce concurează și antagonizează față de speciile patogene.

Evident, absența selectivității căldurii în acțiunea pe care o are asupra agenților patogeni implică și unele inconveniente de care în mod curent nu se ține cont. Cel mai grav dintre acestea este cel al reinfestării cu ușurință cu agenți patogeni. Or, trebuie luate toate măsurile pentru a evita reintroducerea acestora prin dezinfectarea semințelor sau a oricărui material de înmulțire destinat solului dezinfectat termic.

Microorganismele patogene reintroduse în solul cu activitate antagonistă, evident redusă, dacă nu chiar inexistentă, duc la situații mult mai grave decît cele care ar fi existat dacă solul nu ar fi fost sterilizat.

Dezinfectarea chimică. Ținînd seama de faptul că majoritatea preparatelor chimice au acțiune selectivă și nu una complexă — adică nu sînt în același timp fungicide, bactericide, insecticide și nematocide, dezinfecția chimică a solului în sere trebuie să se facă diferențiat, în funcție de atacul care s-a manifestat la cultura precedentă. Dacă nu se cunoaște ce agent patogen sau dăunător din sol a fost prezent în cultura precedentă este necesar să se aleagă pentru dezinfecția solului un pro-

duct cu spectru larg de acțiune. Dintre acestea pe primul loc se plasează bromura de metil, sub formă de gaz lichefiat, în doză de 700 kg/ha. Are acțiune complexă împotriva ciupercilor, bacteriilor, insectelor, nematozilor.

Dintre produsele fumigante — fungicide și nematocide în același timp — mai sînt folosite în alte țări Cloropicrina, D. D., Vapam, Di-Traxep. Pe scără foarte largă este folosită și formalina, în doză de 2,5—5 la sută 10 l/m.p.

Inconvenientul foarte mare pe care îl au aceste produse este acela că prezintă pericol de toxicitate pentru cei care le manipulează și, de asemenea, un grad ridicat de fitotoxicitate. De aceea, este indicat un timp de pauză de 2—6 săptămîni pînă la semănat sau plantat.

O serie de produse chimice cu acțiune fungicidă specifică pot fi, de asemenea, folosite în dezinfectarea solului în sere: Tiram, Captan, Difolatan, Pentaclornitrobenzen, Daxon, Criptonol. În acest caz, timpul de pauză este de 1—2 săptămîni.

În experiențele efectuate în cadrul laboratorului de protecție a plantelor de la I.C.L.F. s-au obținut rezultate bune în dezinfecția solului cu produsele: Basamid 50 g/m.p. Solasan 100 cc/m.p. și formalină 400 cc/m.p. Eficacitate pronunțată împotriva ciupercii Phytophthora parasitica, care este prezentă aproape în toate serele cu tomate, au prezentat produsele: Dithane M. 45 și Micodifol, aplicate în sol în doză de 50 g/m.p.

Dr. Cristina RAICU  
Institutul de cercetări pentru legumicultură și floricultură  
Vidra, județul Ilfov

Cum era firesc, măsurile luate pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale a agriculturii au influențat pozitiv dezvoltarea zootehniei în zona de munte a județului Suceava. Pentru a cunoaște măsurile ce se vor lua în continuare, ne-am adresat inginerului C. MONORANU, directorul întreprinderii județene pentru îmbunătățirea și exploatarea pășunilor, care referindu-se la acțiunile întreprinse, în acest an de când ființează unitatea pe care o conduce, ne-a relatat următoarele :

În partea de vest a județului Suceava, cu păduri și zonă montană, se află întinși mari de pășuni și finețe, care se ridică la circa 111 000 ha. Existând o astfel de bază pentru dezvoltarea zootehniei, este și normal ca cea mai mare parte din cei peste 190 000 locuitori de aici să se ocupe cu creșterea animalelor. Dind curs unei cerințe legitime, obiective, în vara acestui an, Consiliul de Miniștri al R. S. România a hotărât înființarea unor unități specializate, care să se ocupe direct de îmbunătățirea pășunilor. Este adevărat că până acum au existat preocupări în această direcție din partea organelor agricole. Măsurile ameliorative aplicate pe pășunile-model de la Rădăuți, Rarău, Giumalău și altele, sint edificatoare. Dar, acestea au avut uneori caracter experimental, rezultatele nefiind aplicate și pe alte suprafețe mai mari. Caracterul restrins al acțiunilor întreprinse îl demonstrează faptul că, în balanța furajeră, aportul pășunilor naturale — care ocupă peste 60 la sută din suprafața destinată nutrețurilor — este de numai 30—35 la sută. Explicația constă și în aceea că, din păcate,

nu rareori mulți crescători de animale și chiar președinți de consilii populare, pleacă de la concepția potrivit zăreia „iarba crește și singură”. Rezultatul unei astfel de concepții s-a materializat în existența unei însemnate suprafețe de pășuni acoperite cu vegetație nefolositoare sau aflate într-un stadiu avansat de îmbătrânire. Pe

— întreaga forță umană și mecanică de care dispunem va fi îndreptată spre acest scop. Rezultatele înregistrate până acum de cantoanele pastorale existente la Vatra Dornei, Cimpulung-Moldovenesc, Gura Humorului, Stinișoara și pășunea-model de la Rădăuți demonstrează că atunci cînd lucrările de pe pășuni au un caracter organizat,

un sprijin direct și substanțial. Prin mobilizarea crescătorilor de animale, în primăvara și vara acestui an s-a reușit să se curețe de buruieni, să se scoată cioatele și să se niveleze mușuroaiele pe mai bine de 19 800 hectare. Ținem să evidențiem modul în care au acționat consiliile populare comunale din Stulpicani, Frasin, Căcica, Izvoarele Sucevei, Șarul Dornei, Sădova, Brodina, Sucevița și altele. La celălalt pol s-au situat consiliile populare din comunele Păltinoasa, Dorna Arini și din orașul Gura Humorului. De altfel, sprijinul acordat de puterea locală de stat s-a manifestat și în asigurarea cu forță de muncă a șantiereelor deschise de întreprinderea noastră pe pășunile „Slatina” (115 ha), „Căcica” (46 ha), „Obcioara” (10 ha) de pe raza comunei Breaza, „Cupineț” (87 ha).

— Volumul lucrărilor va fi mult sporit în 1971. Vom fertiliza cu îngrășăminte chimice 7 000 hectare de pășune, se va defrișa arboretele dăunător de pe 500 hectare și vor fi supraînsămîntate alte 1 000 hectare. Pentru asigurarea semințelor de ierburi perene vom mări lotul semincer Drăgoiești de la 48 ha la 120 ha. În afara acestor suprafețe se vor mai întreprinde încă numeroase alte activități obștești pe pășunile montane. Vom lua asemenea măsuri încît, în viitorii ani, în zona de munte, baza materială necesară creșterii animalelor să o constituie în principal producția de masă verde și fin a pășunilor naturale.

Ing. Gh. ZAHARESCU

## Condiție esențială pentru progresul zootehniei în zona de munte

# Sporirea producției pășunilor

de altă parte, în zona de munte, pășunile situate în imediata vecinătate a pădurilor, nefiind curățate periodic de vegetația lemnoasă, practic nu pot fi pășunate.

— Înțelegem că această stare de lucruri presupune luarea unor măsuri ample și cît mai eficiente pentru redresarea pășunilor.

— Într-adevăr, începînd din acest an — și pe viitor în proporții sporite

eficiența nu întîrzie să se arate. Dintre acțiunile finanțate în acest an, evidențiem fertilizarea cu îngrășăminte chimice a unei suprafețe de 2 670 hectare, defrișarea a 425 hectare cu arborete, desecarea a 48 hectare.

— Dar despre acțiunile nefinanțate? — Desigur, în acțiunea de îmbunătățire a pășunilor nu ne putem sprijini numai pe lucrări finanțate. În general, consiliile populare comunale acordă

## I. C. V. B. „Pasteur”

recomandă :

# MODUL DE FOLOSIRE A PRODUSELOR BIOLOGICE ÎN TIMPUL IERNII

ACȚIUNEA ÎNGHEȚULUI ASUPRA UNOR PRODUSE BIOLOGICE LA DIVERSE TEMPERATURI ÎN FUNCȚIE DE AMBALAJE

PRODUSUL		Ambalajul		Timpul maxim de expunere, în minute					
		Felul ambalajului	Capacitatea ml	-15°C	-20°C	-25°C			
SERURI	COI	Anticărunos, anti-rudetic, antitetanic, contra cărbunelui emfizematos, anticancerinos, contra dizenteriei, antileptosporic, anticărunos precipitant, conadotrop, normal.	Sticle	50	10	8	9		
				100	15	10	6		
				250	25	20	9		
SERURI	BOU	Antipasteurelic, normal.	Sticle	50	15	10	6		
				250	25	20	9		
				50	10	9	3		
SERURI	PORC	Antipestos porcin	Sticle	100	15	10	6		
				250	20	15	9		
				50	10	9	3		
VACCINURI	ANTIMICROBIENE DE ÎNĂLȚĂ	Contra cărbunelui emfizematos, antipasteurelic bovin, antipasteurelic porcin, contra mameitei cancerinoase a oilor, antisalmonele porci, antileptosporic.	Sticle	50	10	9	6		
				100	25	15	12		
				250	45	20	15		
			ANTIMICROBIENE ADSORBITE	Contra anaerobiozei la animale, contra agalaxiei contagioase a oilor, contra dizenteriei mielilor, anatoxină tetanică	Sticle	50	9	8	5
						100	18	10	6
						250	20	15	9
	ANTIMICROBIENE ADSORBITE	Antipestos porcin adsorbit, antisiftoas antipestos aviar adsorbit, antirabic, contra bolii lui Aujeszky inactivat.	Sticle	50	10	9	6		
				100	15	10	6		
				250	20	15	9		
	ANTIRUJETIC	Fiole	5	5	5	3			
			10	10	5	2			
	Antigen brucellic	Fiole	5	15	10	6			
Antigen pullorum, antigen pentru diagnosticul mycoplasmei aviare	Fiole	5	5	5	3				
		10	10	5	3				
B. C. A.	Sticle	500	45	25	15				

Eficacitatea produselor biologice este asigurată atât de competența celor care le prepară în I.C.V.B. „Pasteur”, cît și de conștiinciozitatea celor care le aplică în fermele de animale. Cu alte cuvinte, principala garanție în succesul folosirii biopreparatelor o constituie colaborarea permanentă și organizată a tuturor cadrelor de specialiști cărora le revine misiunea să realizeze sau să folosească biopreparatele.

Oricît de ridicată ar fi valoarea imunobiologică a unui produs, nerespectarea măsurilor de folosire va provoca, în mod inevitabil, accidente care, în majoritatea cazurilor, se soldează cu pierderi mari în efectivele de animale. De multe ori, și în mod nejustificat, aceste pagube sint atribuite slabei eficacități a produselor biologice. Datorită sensibilității lor la acțiunea distructivă a factorilor de mediu, se impune luarea unor măsuri severe pentru asigurarea condițiilor optime de conservare, manipulare și administrare pe timp friguros.

În condițiile climatice din țara noastră, frigul acționează în mod deosebit asupra produselor biologice, la cele mai multe dintre ele provocînd denaturări grave. Timpul de înghețare este direct proporțional cu viscozitatea, densitatea, compoziția produsului, precum și cu capacitatea ambalajelor.

În general, majoritatea serurilor terapeutice în stare congelată, deși își păstrează intactă valoarea imunizantă — datorită pierderilor provocate de numărul mare de sticle sparte — conținutul lor nu poate răspunde scopurilor propuse.

Cele mai sensibile la îngheț sint serurile de iepure, urmate în ordine de cele de cal, porc și bou. Expuse la — 10°C, serurile de iepure îngheață după 10 minute, cele de cal după 15 minute, iar cele de porc și bou după 30 minute.

Desigur, aceste cifre variază în funcție și de ambalajul folosit, în sensul că flacoanele de capacitate mică sint mai expuse la înghețare decît cele cu volum mai mare. Astfel, serurile preparate din singe de cal — anticărunos, antirujetic, contra cărbunelui emfizematos etc. — ambalate diferit și expuse la acțiunea temperaturii de — 15°C, vor îngheța după 10

minute, atunci cînd sint îmbuteliate în flacoane de 50 ml, după 15 minute în cele de 100 ml și după 25 minute, dacă sint îmbuteliate în flacoane de 250 ml.

Se recomandă ca toate ambalajele cu seruri, care prezintă fisuri, spargeri, pierderi de produs etc. din cauza înghețului, să fie îndepărtate deoarece, la acestea, există pericolul ca după decongelare să se infecteze sau să conțină cioburi de sticlă foarte mici, care pot străbate luminul acelor de seringă și să provoace flegmoane la locul de inoculare. În schimb, flacoanele congelate, care prezintă integritate perfectă, vor fi decongelate lent într-o cameră întunecoasă și folosite, bineînțeles după ce, în prealabil, vor fi încălzite pînă la temperatura corpului animalului.

Cît privește vaccinurile, ele au o comportare diferită față de îngheț, deoarece atît modul de preparare cît și compoziția lor diferă de la un produs la altul. Astfel, cele mai sensibile s-au dovedit a fi cele absorbite pe hidroxid de aluminiu, iar dintre acestea, vaccinurile antimicrobiene absorbite încep să înghețe la — 5°C după 420 de minute, dacă sint ambalate în flacoane de 5 ml.

Ca și la seruri, capacitatea ambalajelor joacă un rol important în ceea ce privește timpul de îngheț. De exemplu, dacă la — 20°C un flacon de 50 ml cu vaccin contra cărbunelui emfizematos îngheață după 10 minute, același produs este congelat după 25 de minute în flacoane de 100 ml și după 45 minute în flacoanele de 250 ml.

Pentru aceste motive vor fi îndepărtate toate flacoanele care prezintă cea mai mică urmă de îngheț, deoarece aceasta duce la denaturarea sigură a produsului.

O mențiune specială facem asupra vaccinurilor anticărunos și antipestos porcin cu cristal violet. Aceste două produse, datorită conținutului mare de glicerină, sint foarte rezistente la acțiunea înghețului. Primul, expus la — 30°C, de-abia după 96 de ore începe să înghețe, iar vaccinul cu cristal violet, în aceeași condiție, se transformă într-o pastă tare. În mod practic, aceste două produse nu îngheață în condițiile climatului din țara noastră, cu mențiunea că

vaccinul antipestos porcin cu cristal violet nu mai poate fi folosit după o expunere îndelungată la — 30°C. Același lucru se întîmplă și cu maleina și tuberculina, produse care, la fel, conțin glicerină și pot rezista peste 65 de ore la — 30°C. În schimb, antigenele pullorum, brucelic, mycoplasma galinarum etc. sint foarte sensibile chiar la temperaturi de — 5°C. Aceste produse, prin înghețare, se denaturează rapid, astfel că nu vor fi folosite.

Produsele biologice liofilizate pot suporta perfect temperaturi foarte scăzute. În schimb, după rehidratare, ele vor fi ferite de acțiunea directă și indirectă a luminii solare care, în mod sigur, duce la denaturarea lor chiar la temperaturi joase.

Pentru transportul produselor în condiții optime, se va acorda o mare atenție ambalajelor, mijlocului de transport și timpului pe care trebuie să-l parcurgă produsul pînă la locul de destinație. Actualele lăzi izoterme folosite de D.G.A.D. pot asigura transportul produselor biologice în condiții optime, timp de 10—16 ore. Talazul și, în special, cutiile de carton, folosite la ambalarea individuală sau colectivă a flacoanelor și fiolilor cu produse, conferă, într-o oarecare măsură, siguranță contra înghețului. În lăzile ambalate cu talaz, flacoanele de 100 ml cu diluanți, expuse 48 ore la — 15°C, îngheață în proporție chiar de 100 la sută; în aceeași condiție, același produs ambalat în cartoane individuale, îngheață doar în proporție de 55 la sută. Urmărind modul cum se produce înghețarea produselor biologice în lăzile actuale folosite de D.G.A.D., rezultă că cele mai expuse sint flacoanele din margine, care îngheață în proporție de 66 la sută, în timp ce flacoanele din rîndul al II-lea îngheață în proporție de 55 la sută, iar cele din rîndul al III-lea — de la mijloc — doar în proporție de 11,4 la sută.

În concluzie, transportul pe vreme friguroasă trebuie să se facă în minimum de timp și în ambalaje punzătoare, iar depozitarea produselor, să fie asigurată în încăperi ferite de îngheț, la temperaturi de peste 10°C.

## In județul Constanța

# Asocierea și cooperarea — verigi de bază ale acțiunii de concentrare și specializare a producției zootehnice

In expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie 1970, cu privire la îmbunătățirea organizării, planificării și conducerii agriculturii, pe lângă alte măsuri de importanță vitală pentru dezvoltarea, în continuare, a agriculturii noastre socialiste, se preconizează extinderea și perfecționarea formelor de asociere și cooperare între cooperativele agricole, pe de o parte, și între acestea și unitățile agricole de stat pe de altă parte, ... va trebui — se arată în expunere — să se treacă la organizarea de consilii intercooperatiste de cooperare și specializare care să asigure unirea în comun a forțelor mai multor cooperative, folosirea rațională a pământului, a fondurilor de investiții, a mijloacelor mecanice, a specialiștilor, a întregii forțe de muncă pentru creșterea continuă a producției, a avutului obșteșc și a veniturilor cooperativelelor”.

Cooperativele agricole din județul Constanța, care nu odată, în decursul anilor, s-au afirmat prin inițiative valoroase în organizarea producției și a muncii, dispun de o vastă experiență pe linia concentrării și specializării creșterii animalelor, ramură în care — așa cum au dovedit-o rezultatele obținute — extinderea formelor de asociere și cooperare asigură ritmuri deosebit de mari în sporirea producției zootehnice, în creșterea eficienței economice a acestora.

Solicitudinul pe ing. Nicolae MOISE, directorul adjunct cu problemele de zootehnie în cadrul Direcției agricole a județului Constanța, încercăm, să prezentăm tabloul zootehnicii dobrogene, acum, în prag de iarnă, să conturăm câteva din obiectivele majore pe care și le-au propus crescătorii de animale din această înfloritoare parte a țării.

— Nu aș putea să mă refer la formele de asociere și cooperare intercooperatistă, începe interlocutorul, fără a aminti de întâlnirea pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu a avut-o la Mangalia, în vara anului trecut, cu un grup de președinți de cooperative agricole din județul Constanța. Printre altele, secretarul general al partidului nostru sublinia încă de atunci perspectivele formelor de colaborare prin asociere intercooperatistă, justificarea lor economică și tehnică.

Iată care este tabloul zootehnicii cooperatiste dobrogene la aproape un an și jumătate de la această întâlnire, în preajma bilanțului de încheiere a cincinalului, în toată pregătirea pentru noul plan cincinal — etapă importantă pe drumul progresului și prosperității României socialiste.

Primele asociații intercooperatiste care au luat ființă în județul nostru și-au propus asigurarea, prin forțe unite a prelucrării sub formă de amestecuri a furajelor destinate pentru porci și păsări. În prezent, șase asociații de acest gen — cele de la Topraisar, Costinești, Castelu, Oltina, Sinoe și Horia — produc anual peste 40 000 tone de amestec de furaje pentru speciile amintite. Ulterior, exigențele, la fel ca și necesitățile, au sporit. Unindu-și forțele, 128 de cooperative agricole din județele Constanța și Tulcea au construit un fond de 64 de milioane de lei, realizând, la Lumina, o modernă fabrică de nutrețuri combinate cu o capacitate anuală de 100 000 de tone și o stație de uscat furaje verzi — intrată în funcțiune în luna septembrie, cu 8 luni înainte de termenele stabilite inițial — cu o capacitate anuală de 13 000 tone de granule de lucernă. Și fabrica de nutrețuri combinate va intra în exploatare în luna aprilie 1971, cu trei luni mai devreme față de cât era prevăzut. Din această grupă de asociații aș mai aminti asociația de la Agigea, pentru realizarea de făinuri furajere și asociația de la Năvodari, pentru repararea utilajelor zootehnice.

— Odată cu completarea și îmbunătățirea Programului național de dezvoltare a zootehnicii și de sporire a producției animale, în expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu se arată că „în mod deosebit se impun măsuri care să ducă la o creștere rapidă a producției de carne de pasăre și de porc pentru a se crea, în acest fel, posibilitatea ca județele să-și asigure aceste sortimente de carne din resurse locale sau prin cooperare cu județele vecine”. Ce se întreprinde pe această linie în județul dv. și care sînt perspectivele ?

— Zootehnia cooperatistă a județului Constanța se află în plin proces de

concentrare și specializare a producției. Anul acesta, 46 de cooperative agricole și-au unit forțele pentru realizarea, la Lumina, a unui modern complex industrial avicol, care va avea o capacitate de 216 000 de găini ouătoare. Alte 46 de cooperative, constituite în 4 asociații, construiesc 4 complexe moderne pentru creșterea și îngrășarea a 105 000 de porci anual : trei cu o capacitate de câte 30 000 de locuri — la Castelu, Chirnogeni și Cobadin — și unul pentru 15 000 de locuri la Negru-Vodă. O bună parte din adăposturile acestor complexe au și fost recepționate și populate. Prin asocierea a 38 de cooperative, la Oituz și M. Kogălniceanu, s-au construit și au intrat în exploatare două îngrășătorii de câte 30 000 de berbecuți fiecare. Din aceste două complexe s-au și livrat de acum circa 25 000 de berbecuți, de la care s-a realizat un beneficiu de mai bine de un milion de lei. La Murfatlar, alte 15 cooperative agricole asociate construiesc o îngrășătorie pentru 5 000 de vițel baby-beef. Un modern complex pentru exploatarea a 1 000 de vaci cu lapte este în curs de realizare la Albești, prin asocierea a 10 cooperative agricole. În perioada anilor 1971—1974 peisajul rural dobrogean se va îmbogăți cu încă 3 îngrășătorii de vițel tip baby-beef, fiecare din ele cu o capacitate de câte 5 000 de locuri, complexe pentru exploatarea a 4 500 de vaci cu lapte și îngrășarea a încă 30 000 de berbecuți, toate acestea realizate prin asociere intercooperatistă. Este evidentă deci tendința pronunțată de concentrare și specializare a zootehnicii, acțiune care în județul nostru se desfășoară în condițiile sporirii efectivelor de animale și a producției acestora. Din 100 de cooperative crescătoare de vaci, care dețin un efectiv de 38 000 de vaci în acest an, până în anul 1975 se vor profila doar 75 de unități care vor crește însă 60 000 de vaci cu lapte. În nici o astfel de unitate nu se vor exploata mai puțin de 500 de vaci. În sectorul porcine, din 68 de unități în care în acest an se produc 5 700 tone de carne, până în 1975 se vor specializa doar 24 de unități, care însă vor produce 8 000 de tone de carne. Și în creșterea păsărilor acțiunea de concentrare și specializare se va desfășura în continuare. Din 56 de cooperative agricole, care în acest an produc 14 milioane de ouă și o mie de tone de carne de pasăre, până în 1975 se vor specializa numai 36 de unități care însă vor produce 44 milioane de ouă și 1 600 tone de carne. În sectorul ovin, datorită condițiilor naturale favorabile, cunoscute, efectivele de animale din unele unități nu vor fi restrinse pe seama altora. Îngrășarea berbecuților va fi

însă concentrată într-o singură asociație, care va livra, în anul 1975, 150 000 de berbecuți față de 60 000 cit livreză în prezent.

— Dar despre cooperarea cu întreprinderile agricole de stat ?

— Începuturile, în special în creșterea păsărilor, sînt îmbucurătoare. Pînă în prezent, 38 de cooperative au preluat 130 000 de puicuțe pentru ouă și 150 000 de pul de carne. Potrivit unor clauze contractuale precise, reciproc avantajoase, întreprinderile agricole de stat asigură în același timp și furajele combinate necesare. Dînd noi valențe acestor forme de cooperare, în intențiile noastre de viitor stă organizarea unei puternice întreprinderi avicole județene, în care să se asocieze întreprinderile avicole de stat, cooperativele care dispun de spații de creștere de peste 1 000 mp, cooperăția cu depozitele sale frigorifice pentru ouă, întreprinderea județeană de industrie alimentară ca abatorul de păsări. În viitorul apropiat, asemenea acțiuni se pot întreprinde și în sectoarele de creștere și îngrășare a porcinelor și taurinelor.

— Care este baza materială de realizare a acțiunilor la care v-ați referit ?

— Din expunerea tovarășului Nicolae Ceaușescu se desprind o serie de măsuri, unele din ele în curs de realizare în județul nostru. Se știe că procesul de concentrare și specializare trebuie să se desfășoare în condițiile modernizării fluxului tehnologic al producției și a tehnologiilor de exploatare. Pe această linie, mecanizarea îl revine o sarcină de mare răspundere. Faptul că prin reorganizarea I.M.A. — la noi, din 18 se va ajunge la circa 26 — fiecare unitate va deservi un număr mai restrîns de cooperative, se va ocupa de lucrările din zootehnie, de mecanizarea muncilor privind pregătirea și administrarea furajelor, de celelalte operațiuni necesare în acest sector, va permite realizarea unor pași importanți pe linia sporirii productivității muncii și a eficienței economice a producției. Un mare avantaj material pe linia dotării tehnice îl va constitui introducerea de prețuri unice, prețuri cu ridicata la furnizor pentru toate unitățile agricole, întreprinderi agricole de stat, cooperative și gospodăriile țărănești individuale. Această măsură va contribui la îmbunătățirea condițiilor de producție ale cooperativelelor și, totodată, va permite țărănimii noastre să facă economii de sute de milioane de lei. Aș vrea să mai subliniez că, odată cu înființarea consiliilor intercooperatiste — în județul nostru circa 46 — se va crea o bază materială și mai puternică de cooperare și specializare, care să asigure unirea în comun a forțelor mai multor cooperative, folosirea rațională a pământului, a fondurilor de investiții, mijloacelor mecanice, specialiștilor, a întregii forțe de muncă pentru creșterea continuă a producției, a avutului obșteșc și a venitului cooperativelelor. De asemenea, introducerea noului sistem de organizare a muncii, a acordului global, calculat pe norme, a stimulării președinților, brigadierilor și șefilor de ferme nesalariați va duce la sporirea cointeresării materiale în vederea realizării unor producții sporite, de calitate.

— Ne apropiem de sfîrșitul anului. Cum își vor încheia bilanțul fermele zootehnice ale cooperativelelor agricole din județul Constanța ?

— Deși nu sîntem încă în posesia unor cifre precise putem anticipa că, față de anul 1969, în acest an vom livra în plus circa 40 000 hl de lapte, 3 000 tone de carne și 4 milioane de ouă. Planul efectivelor totale și matcă va fi realizat în întregime la toate speciile. La taurine, efectivul total va fi depășit cu circa 10 000 de animale, iar cel matcă cu circa 8 000 de vaci.

În încheierea convorbirii, inginerul Nicolae Moise s-a referit pe scurt la măsurile tehnice organizatorice luate pentru desfășurarea normală a activității fermelor zootehnice pe întreaga perioadă de stabulație, pînă la noua recoltă. Astfel, au fost inventariate și date în primire toate furajele disponibile, s-au asigurat spații și utilaje corespunzătoare pentru prepararea groșierelor, s-au întocmit rații economice pentru fiecare categorie de animale, s-a asigurat cazarea corespunzătoare a întregului efectiv de animale. De altfel, sînt măsuri cu valabilitate deplină pentru toate fermele zootehnice și pentru fiecare specialist.

Ing. Lucian ROȘCA

## AGENDĂ

### Simpozioane tehnico-științifice

Zilele trecute, Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor, împreună cu Ministerul Agriculturii și Silviculturii, a organizat două interesante simpozioane tehnico-științifice, primul în legătură cu „problemele actuale în creșterea industrială a păsărilor”, cel de-al doilea în legătură cu „alimentația animalelor”.

La ambele manifestări — cărora nivelul referatelor prezentate și discuțiile purtate le-au imprimat un pronunțat caracter științific și practic-aplicativ — au luat parte numeroși specialiști din unitățile avicole de tip industrial, fabrici de nutrețuri combinate, din instituțiile de cercetare și de învățămînt, specialiști din Ministerul Agriculturii și Silviculturii și alte instituții centrale.

Multe din referate, printre care : „Orientări noi în avicultura mondială”, „Programul de selecție pentru obținerea hibridului de carne Robro”, „Rezultatele privind obținerea de hibridi pentru ouă în cadrul Stațiilor centrale de cercetări avicole”, „Problematice actuale și de perspectivă în știința și practica hrănirii animalelor”, „Probleme actuale privind cultivarea plantelor furajere și sporirea producției paștilor”, „Resurse furajere noi, tehnologii moderne de prelucrare și optimizare în formularea științifică a rațiilor furajere” au atras în mod deosebit atenția participanților la cele două simpozioane.

### Profesorul Alexandru Ciucă la vîrsta de 90 de ani

Recent, la Facultatea de medicină veterinară din București a avut loc sărbătorirea profesorului emerit dr. doc. Alexandru Ciucă, proeminentă personalitate a învățămîntului agricol românesc, cu prilejul împlinirii vîrstei de 90 de ani.

Aniversarea ilustrului om de știință a fost salutăată de prof. univ. Mircea Malița, ministrul învățămîntului, prof. dr. Gh. Bîlceanu, rectorul Institutului agronomie „N. Bălcescu” din București, de numeroase cadre didactice, specialiști din instituții centrale și din producție, de un însemnat număr de studenți.

Subliniind etapele din perioada celor 67 de ani de activitate neîntreruptă a sărbătoritului, vorbitorii au elogiat exemplul viu pe care l-a dat dascălul a zeci și zeci de generații de medici veterinari din țara noastră. Pe lângă activitatea didactică, profesorul Alexandru Ciucă a îmbogățit patrimoniul științei veterinare românești și a celei universale cu numeroase lucrări de o valoare incontestabilă.

### Săptămîna internațională a apicultorilor

Între 6 și 13 decembrie, apicultorii din țara noastră, alături de crescătorii de albine din întreaga lume, sărbătoresc „Săptămîna apicultorilor”, manifestare tradițională desfășurată sub egida APIMONDIEI. Această săptămîna, de fapt, prilejuiește trecerea în revistă a rezultatelor obținute după un an de activitate, de conturare a obiectivelor propuse pentru anul care urmează.

În țara noastră, acest eveniment are o semnificație aparte. Recent, Asociația crescătorilor de albine a raportat conducerii de partid și de stat realizarea planului cincinal în apicultură cu trei luni înainte de încheierea anului și depășirea cu 18 milioane de lei a producției marfă planificată. În capitală, un mare număr de apicultori a luat parte la o ședință festivă organizată în cinstea „Săptămîinii apicultorilor” la care, prof. dr. ing. V. Harnaj președintele Asociației crescătorilor de albine din țara noastră, președinte al APIMONDIEI, a prezentat un vast program de introducere în producție a unor metode științifice, moderne, capabile să asigure obținerea unor rezultate și mai bune în acest domeniu de activitate. Manifestări asemănătoare au loc în cadrul filialelor județene A.C.A., la cercurile apicole.

În județul nostru există condiții optime pentru intensificarea acțiunilor de îmbunătățiri funciare, mijloc eficace de ridicare a potențialului roditor al pământului. A fost firesc faptul că, în ultimii ani, unul din principalele obiective ale agriculturii doljene l-a constituit extinderea continuă a acestor lucrări, cu precădere a celor menite să contribuie la diminuarea efectelor secetei.

Acum, la cumpăna cecetalelor, bilanțul este îmbucurător. Pe terasa Calafat-Băilești se apropie de cota finală amenajarea celui mai mare sistem de irigații din județ, în suprafață de 49 500 hectare. Într-o etapă avansată se găsesc și lucrările de amenajare, pe ultimele 17 000 hectare, în zona Afumați—Urzicuța—Birca—Bistreț, unde se montează conductele subterane și se finalizează stațiile de punere sub presiune. Cu două luni mai devreme, constructorul — T.C.I.F. Craiova — a și predat beneficiarilor

● bună parte din suprafață. Dar, pe lângă amenajările în sisteme mari, județul Dolj dispune de însemnate posibilități pentru extinderea irigațiilor din surse locale. În acest an a fost planificată amenajarea pentru irigații, în unele cooperative agricole, a unei importante suprafețe, îndeosebi în luncile riurilor și a piraielor. De asemenea, întreprinderile agricole de stat și-au propus să amenajeze, în sisteme locale, 500 de hectare, în special în zonele de deal, cu scopul de a folosi apa la udatul plantațiilor de pomi și viță de vie, la culturile legumicole și la unele plante cerealiere.

Felul cum s-au desfășurat și continuă să se desfășoare acțiunile menționate nu poate însă mulțumi. Astfel, în cooperativele agricole din Argetoia și Salcia, unde există surse naturale, s-a prevăzut amenajarea unor bazine de acumulare a apei, din piriul Berbeș și izvoarele din jur. Mai de mult, la Argetoia s-au făcut unele lucrări destinate irigațiilor suprafețe de 250 ha; în prezent însă, acest sistem nu poate fi folosit din cauză că barajele s-au degradat și nu mai dau posibilitatea acumularii unei cantități suficiente de apă. S-a luat hotărârea de a se consolida barajele dar, din păcate, totul a rămas baltă. Consiliul de conducere a tergiversat de la o zi la alta începerea consolidărilor la lucrurile de acumulare, cu toate că

## Raid-anchetă în județul Dolj

# Mai multă răspundere din partea organelor locale în realizarea programului de îmbunătățiri funciare

dispune de forță de muncă suficientă pentru a face acest lucru.

Aceeași „pasivitate” pentru amenajarea de noi suprafețe de teren destinat irigațiilor se manifestă și în cooperativele agricole din Radovan, Lipov și Cerăț unde, deși s-au prevăzut să se amenajeze suprafețe destul de mici până la ora actuală, nu s-a întreprins nimic în această privință.

Pe cursul superior al Deznățului, în punctul denumit Fintinele, a fost amenajat cu ani în urmă un lac de acumulare cu un volum destul de mare de apă, pentru irigat a 1 000 ha; cu toate că există această sursă de apă, suprafețele amenajate în prezent, în unele cooperative agricole din aval, sînt foarte mici. Oare se lasă totul pe seama viitorului? Cînd se va trece la construirea unor sisteme mari? Numai folosirea gospodărească a fiecărei surse de apă poate asigura sporuri mari de producție.

Un caz asemănător am întîlnit la cooperativa agricolă din Vîrtop unde s-a prevăzut în plan amenajarea pentru irigații a unor suprafețe mari, utilizîndu-se în acest scop apa din lacul de acumulare construit aici cu doi ani în urmă. Consiliul de conducere al unității s-a mulțumit doar să investească bani în construcție fără să treacă, mai departe, la folosirea eficientă a apei la irigat și la recupe-

rarea investițiilor. Cu alte cuvinte, s-a făcut o treabă pe jumătate. În prezent, la această unitate, față de planul de 300 hectare prevăzute a se amenaja (în etape) nu s-a făcut nimic. Este oare suficient să acumulăm apa și să transformăm lacurile în heleștee de pește, în loc s-o folosim la irigat? Consiliul de conducere al cooperativei agricole din Vîrtop este singurul în măsură să dea răspunsul cuvenit.

În județul Dolj, îndeosebi în zona colinară, s-au făcut numeroase studii și proiecte pentru efectuarea anumitor lucrări de combatere a eroziunii solului. De acestea vor putea beneficia, în primul rînd, cooperativele agricole din Raznic, Secu, Argetoia, Grecești, Busu, Bărboi, Brabova și Carpen Cleonov, unități care au mari suprafețe de teren în pantă, supuse an de an eroziunii de suprafață și de adîncime. Organele agricole județene s-au mulțumit însă numai cu studiile și proiectele amintite fără a întreprinde acțiuni eficiente pentru transpunerea lor în fapt. Nimeni de la direcția agricolă nu s-a mai interesat de felul cum se aplică aceste proiecte; ele „zac” prăfuite în sertare, în vreme ce cooperativele agricole așteaptă să fie sprijinite pentru a îmbunătăți însușirile solului.

Un alt obiectiv de mare însemnătate

pentru agricultura Doljului îl constituie amenajările pentru desecări din lunca inundabilă a Dunării, menite să redea agriculturii mii de hectare de teren arabil. În incinta îndiguită Bistreț—Nedeia—Jiu, aceste lucrări se desfășoară foarte anevoios, din care cauză nici o unitate agricolă din cele ce dispun de terenuri în incintă nu poate avea garanția că în anul viitor va putea însămînța la timp suprafețele de teren pe care și le-a planificat.

Defecțiuni asemănătoare există și în zona de amenajare a suprafețelor destinate irigațiilor, aflate în ultima etapă, a sistemului Calafat—Băilești. Aici, pe zeci de kilometri, canalele săpate pentru introducerea tuburilor nu au fost astupate. Mormane de pămînt stau și așteaptă zadarnic să fie invprăștiate pentru a se realiza o nivelare a terenului. O parte importantă din vină, pentru această stare de lucruri, o au chiar consiliile de conducere ale cooperativele agricole care nu sprijină suficient constructorul cu forță de muncă, pentru a grăbi lucrările de finisare a sistemului amintit.

În această perioadă, toate muncile agricole au fost încheiate; la sate există suficiente brațe de muncă care pot fi concentrate la lucrările de îmbunătățiri funciare. Tărăgănarea de pe o zi pe alta a amenajărilor pentru irigații, ca de altfel și a efectuării celorlalte lucrări legate de combaterea eroziunii solului și desecări, nu vor avea decât repercusiuni negative asupra viitoarelor producții.

Este timpul ca organele agricole județene, constructorul și consiliile de conducere ale cooperativele agricole să acționeze mai energic pentru a realiza integral prevederile cuprinse în planuri. Așa cum s-a subliniat în expunerea făcută de tovarășul Nicolae Ceaușescu, la ședința de lucru de la C.C. al P.C.R. din 23 noiembrie a.c., pe viitor este necesară sporirea atribuțiilor și răspunderii organelor locale în realizarea programului de irigații și îmbunătățiri funciare. Transpunerea în fapt a măsurilor preconizate în reventele documente de partid, la de stat va contribui, fără îndoială, la intensificarea tuturor acțiunilor menite să ducă la dezvoltarea, într-un ritm mai rapid, a producției agricole.

Florea STAIUCU

## SATELIȚII ARTIFICIALI ÎN SPRIJINUL METEOROLOGILOR

Tehnica modernă, apanaj al civilizației contemporane, pătrunde tot mai mult în viața noastră, ajutîndu-ne să investigăm domenii de activitate din ce în ce mai variate și mai vaste. Să luăm, de pildă, meteorologia, știința în care metodele de informare, culegere și prelucrare a datelor de prognoză au cunoscut, în ultimul timp, o ascensiune rapidă.

Crearea sateliților artificiali ai pămîntului, din categoria cărora fac parte și cei meteorologici, a deschis și deschide meteorologilor largi perspective, punîndu-le la îndemînă o serie de date de mare utilitate practică.

Cum sînt recepționate datele trimise de acești sateliți? Am avut ocazia să vizităm recent, la Institutul de meteorologie și hidrologie din preajma Capitalei, o modernă stație de recepție a imaginilor transmise de pe sateliți despre care aminteam.

Despre caracteristicile și utilitatea ei ne-a vorbit, cu amabilitate, cercetătorul principal Georgeta BUCUR, conducătoarea colectivului care deserveste această modernă stație.

— Stația, denumită A.P.T., a fost primită în mod gratuit de institutul nostru, în cadrul așa numitului Program de asistență voluntară (P.A.V.) al Organizației meteorologice mondiale.

— Fiind un utilaj cu totul nou, folosit pentru prima dată la noi, ar fi interesant să ne

spuneți cîteva cuvinte despre modul de funcționare.

— Stația respectivă este complet tranzistorizată, recepționînd, atît în televiziune cît și în infraroșu, imaginile transmise de sateliții meteorologici; spre deosebire de datele provenite din observațiile făcute la sol, cele primite de la sateliți sînt obținute pe suprafețe întinse și înregistrate din partea superioară a atmosferei. În mod obișnuit sateliitul meteorologic cu care lucrăm se deplasează pe o orbită aproximativ circulară, în jurul globului, cu perioade de rotație de aproape două ore, la o altitudine de circa 1 450 km. Lățimea unei benzi de observație atinge 1 500 de km.

— Ce imagini sînt recepționate de pe sateliți?

— Stația despre care vorbim înregistrează imagini ale formațiilor noroase, imagini sub formă de fotografii în alb-negru; pe acestea se identifică apoi tipurile de nori și, în funcție de ele, alți parametri meteorologici. Un avantaj al acestei stații constă în faptul că ea ne poate furniza date și din zone unde nu există stații meteorologice obișnuite, cum sînt bunăoară vastele întinderi de apă ale mării și oceanelor. Mai în detaliu, înregistrarea imaginilor se produce astfel: pe sateliit (prevăzut cu o cameră de televiziune specială) impulsurile luminoase sînt transformate în unde radio, care sînt îndreptate spre pămînt; ele sînt captate de antena stației și apoi, printr-o

aparatură specială, transformate din nou în imagini.

— Cum lucrați cu această aparatură?

— În afară de mine, aici la stație activează încă patru meteorologi: cercetătorii Toma Runcanu și Ioana Marinel, precum și tehnicienii Ion Barbu și Gheorghe Sandu. Deși nu s-a scurs nici o lună de cînd am înregistrat primele imagini transmise de sateliit — putem spune că am început activitatea noastră cu „dreptul”. Aparaturajul funcționează excelent, iar culegerea datelor și a imaginilor se face cu precizia cuvenită. Iată, în mare, modul nostru de lucru. Prin sistemul internațional de transmisiuni meteorologice primim date referitoare la traiectoria sateliitului și la timpul de trecere a lui deasupra zonei noastre; în funcție de aceste date, stabilim ora exactă de recepționare a imaginilor și apoi, după ce le-am înregistrat stabilim coordonatele geografice ale acestora.

— Ce avantaje practice prezintă noua metodă?

— Datele asupra formațiilor noroase, înregistrate la un moment dat, se folosesc la elaborarea prevederilor de timp. Un avantaj remarcabil este acela al redării, pe fotografii, cu mare precizie, a tuturor detaliilor privind repartiția, organizarea și stadiul de evoluție a masei noroase. O singură fotografie acoperă o zonă de circa 9 milioane de Km<sup>2</sup> din suprafața globului terestru. Pe baza interpretării imaginilor se pot deduce stadiul actual și evoluția diferitelor fenomene meteorologice (precipitații, curenți de aer etc.); datele respective, combinate cu alte prevederi, contribuie la elaborarea unor recomandări prețioase pentru navigația aeriană și maritimă, agricultură și alte domenii de activitate. Un amănunt, deloc neglijabil. Cu ajutorul aparatului stației noastre putem detecta fenomene meteorologice cu perioade de existență scurte, pe cînd, după cum se

stie, în condițiile culegerii datelor meteorologice de pe sol, operația respectivă se face la un interval din 6 în 6 ore, timp în care pot surveni modificări importante în circulația curenților de aer, deplasarea maselor noroase etc.

— Ați amintit, la început, că stația despre care vorbim poate recepționa și în infraroșu. Ce înseamnă aceasta?

— Sateliitul meteorologic artificial cu care lucrăm poate face determinări și în domeniul spectral infraroșu apropiat. În acest scop, pe sateliit este instalat un radiometru

care, cu ajutorul razelor infraroșii, poate stabili cu precizie, prezența sau absența norilor; de asemenea, radiometrul poate înregistra imaginile și pe timpul nopții, cînd camera de televiziune nu mai poate lucra, completîndu-se astfel informațiile pe o perioadă lungă de timp.

...Iată, așadar, încă o cucerire a științei și tehnicii contemporane care va permite omului să pătrundă mai adînc în tainele naturii, în folosul său și al progresului general.

F. NICOLAE

## BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ



În primele zile ale lunii decembrie, vremea a fost umedă și închisă, în jumătatea de nord a țării, unde s-a semnalat frecvent precipitații sub formă de ploie, lapoviță și ninsoare. În zonele sudice, timpul a fost mai călduros, favorizînd continuarea lentă a vegetației la culturile de toamnă.

După 5 decembrie vremea s-a răcit treptat din nordul țării, temperaturile medii coborînd ușor sub limitele plurianuale pentru această perioadă. În zonele agricole, minimele au oscilat între  $-1^{\circ}$  și  $-8^{\circ}\text{C}$  (7 decembrie). În stratul arabil, la adîncimea de 5—10 cm., temperaturile medii diurne nu au scăzut în genere sub  $0^{\circ}\text{C}$ . Scăderea lentă a temperaturii a favorizat procesele de adaptare a vegetației la condițiile de iernare.

Pentru perioada următoare este de așteptat o ușoară încălzire, mai ales în orele de amiază, ca urmare a înserinării frecvente. Temperaturile maxime vor atinge în zonele agricole valori cuprinse între  $4^{\circ}$  și  $8^{\circ}\text{C}$ . Noaptea, datorită pierderilor de căldură prin radiația de la sol, temperaturile vor fi mai coborîte, minimele menținîndu-se frecvent sub  $0^{\circ}$ .

Vor cădea precipitații foarte slabe sub formă de ninsoare locală în jumătatea de nord a țării și burniță în restul zonelor. Dimineața și seara se va produce ceață. Vîntul va sufla slab pînă la pîrșit, prezentînd intensificări de slabă durată în estul țării.

Ușoare reluări de vegetație la culturile de toamnă, sînt de așteptat în jumătatea de sud a țării.



## O acțiune nouă în silvicultură:

# RECICLAREA CADRELOR

Convorbire cu dr. ing. Octavian CĂRARE

consilier ministerial în Departamentul silviculturii

În următorul cincinal, silviculturii îi revin sarcini multiple și importante. Sporirea resurselor de masă lemnoasă, extinderea speciilor forestiere repede crescătoare, cu precădere a rășinoaselor, întărirea rolului funcțional al pădurilor, valorificarea superioară a produselor accesorii, a potențialului cinegetic și salmonicol, constituie câteva din obiectivele principale care stau în fața silviculturii în perioada ce urmează. Dar, pentru a putea răspunde așa cum se cuvine îndatoririlor ce le vor reveni, cadrele de silvicultori trebuie să-și ridice continuu nivelul profesional, să-și îmbogățească cunoștințele cu cele mai noi realizări din țară și de peste hotare. În acest scop, a fost inițiată pentru prima dată o acțiune de amploare care va cuprinde un număr mare de cursanți. Este vorba de reciclarea întregului personal tehnico-ingineresc din silvicultură. În legătură cu aceasta, am adresat câteva întrebări dr. ing. Octavian CĂRARE, consilier ministerial în Departamentul silviculturii.

— Cum se va desfășura, în ansamblu, acțiunea de reciclare?

— Ca în toate domeniile de activitate și în silvicultură știința înregistrează progrese rapide care, introduse pe scară largă în procesul de producție, pot contribui la sporirea cantitativă și calitativă a acesteia. Pentru a putea ține la curent personalul silvic cu toate aceste noutăți, în cadrul acțiunii largi de perfecționare a cadrelor, desfășurată de Ministerul Agriculturii și Silviculturii, departamentul nostru a organizat reciclarea, în mai multe etape, a tuturor inginerilor silvici, economiș-

tilor, tehnicienilor, brigadierilor și pădurarilor.

— Cu ce s-a început?

— Cu ciclul de conferințe pentru inginerii silvici, pe data de 23 noiembrie, anul curent. Cursurile respective au o durată de 26 de zile, fiecare serie, din care 22 de zile predare și seminarizare, 3 zile aplicații practice și o zi destinată colocviilor. Tematica generală a ciclului de conferințe pentru inginerii este axată pe prezentarea noutăților apărute în cadrul diferitelor discipline ale științelor silvice, precum și pe reimpresărea unor cunoștințe fundamentale necesare în producție. În cadrul ciclurilor menționate, predau lecții cadre cu munci de răspundere din departamentul nostru, profesori universitari, cercetători științifici. S-a preconizat ca primele două serii de ingineri (fiicare serie compusă din 50 de cursanți) să aibă un caracter experimental pentru a putea urmări modul în care se prezintă conferințele respective, dacă ele răspund în măsură așteptată nevoilor producției, măsură în care cursanții asimilează cele predate și timpul propriuzis afectat predării, seminarizării și aplicațiilor practice.

— Ce caracteristică principală au aceste cicluri de conferințe?

— Aș putea aminti, în primul rând, faptul că în cadrul reciclării se va pune accent pe unele conferințe privind economia și politica forestieră mondială. Dacă îmi este permis voi citi câteva din titluri pentru a vă putea da mai bine scama de conținutul conferințelor. „Resurse forestiere mondiale și poziția fondului forestier al R.S.R. în contextul resurselor fo-

restiere ale Europei”, „Tendințe actuale în silvicultură mondială și europeană”, „Poziția silviculturii R.S.R. în cadrul internațional al silviculturii contemporane”, „Coordonate noi ale silviculturii ca ramură producătoare de bunuri materiale și nemateriale” și altele. La toate acestea se vor adăuga unele conferințe privind principiile de planificare, organizare și conducere a producției silvice („Sistemul informațional și luarea deciziilor în silvicultură” etc.).

Ca un aspect nou putem releva faptul că în cadrul reciclării inginerilor se va pune un accent mai puternic pe conferințele privind genetica forestieră și ameliorarea speciilor, deoarece aplicarea cunoștințelor în aceste domenii va avea urmări imediate în ridicarea productivității noilor culturi silvice. Se vor prezenta, în același timp, metode și tehnologii noi referitoare la împăduriri, protecția pădurilor efectuară anumitor lucrări silvotehnice ș.a.m.d.

Descoperirea rezervelor de sporire și diversificare a produselor accesorii și cinegetice ale pădurilor va forma obiectul unui ciclu de 14 conferințe axate pe cele mai moderne concepții privind recoltarea, prelucrarea și valorificarea produselor arătate. Se va asigura cursanților minimum de cunoștințe privind activitatea de comerț interior și exterior, tendințele consumului și cerințele piețelor, pe plan mondial, rentabilizarea activităților din silvicultură etc. S-ar mai putea adăuga că în ceea ce privește cultura și refacerea pădurilor vom căuta să-i înarmăm pe inginerii silvici cu cele mai

„proaspete” și actuale cunoștințe care să le permită extinderea în producție a celor mai perfecționate metode și lucrări silvotehnice.

— Ați vorbit, până acum, de reciclarea inginerilor. Ce se va întâmpla cu celelalte cadre?

— Începând din trimestrul al II-lea al anului viitor se vor alcătui serii de perfecționare și pentru celelalte cadre despre care am vorbit la început, întocmindu-se tematici corespunzătoare profilului și nivelului fiecărei categorii de specialiști. Vom acorda o atenție sporită cadrelor de economiști; pentru tehnicienii și pădurarii se urmărește, ca în cadrul intervalului de 4 săptămâni de reciclare cit va dura o serie, să se rezerve o zi pentru discuții pe teren asupra principalelor probleme legate de punerea în valoare a masei lemnoase, împăduriri, conducerea arboretului, organizarea pazei și protecția pădurilor.

— Unde s-au organizat cursurile de reciclare?

— Cele pentru inginerii și economiști se desfășoară la Casa silviculturii din Azuga. Tehnicienii, brigadierii și pădurarii își vor împădură și îmbogăți cunoștințele la cele patru licee silvice din țară și la școala profesională de pădurari de la Năsăud.

Desigur, cineva s-ar putea întreba ce se întâmplă cu cadrele de specialiști din conducerea inspectoratelor silvice și de la departamentul nostru. Răspunsul este următorul: pentru cei din departament se va organiza un lectorat, în care se vor prezenta, bilunar, cele mai importante și mai actuale conferințe din programa de reciclare a inginerilor, insistându-se pe lângă problemele tehnice, pe cele de economie și politică forestieră, precum și pe organizarea și conducerea producției. Cadrele de la inspectorate vor urma cursuri de perfecționare organizate de direcția de învățământ din M.A.S., în colaborare cu A.S.A.S.

— Cât va dura reciclarea?

— Trei ani, în care interval de timp intenționăm să reciclăm întregul personal din silvicultură.

Ing. N. FLORIAN

## Simpozion pe tema:

CREAREA CULTURILOR

SILVICE SPECIALE

PENTRU PRODUCEREA

LEMNULUI DE CELULOZĂ

Luni, 7 decembrie a.c., Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor, împreună cu Ministerul Agriculturii și Silviculturii, a organizat un interesant simpozion tehnico-științific a cărui tematică a fost axată pe una din cele mai importante probleme ale silviculturii și anume: „Crearea culturilor silvice speciale pentru producerea lemnului de celuloză”.

În cadrul simpozionului, la care a participat un mare număr de specialiști din cadrul unităților silvice din Capitală și din provincie, din instituții de cercetare și de învățământ au fost prezentate referate privind problemele de bază ale programului de creare a culturilor silvice speciale pentru producerea lemnului de celuloză, unele probleme economice și organizatorice privind asigurarea bazei de materie primă lemnoasă necesară dezvoltării industriei celulozei și hârtiei, specii și stațiuni indicate pentru crearea plantațiilor producătoare de lemn pentru celuloză, lemnul de celuloză ca sortiment — țel, eficiența economică a culturilor silvice speciale.

## CERCETĂRI PENTRU

EXTINDEREA TEIULUI

Printre alte obiective, tematica Institutului de cercetări și proiectări silvice urmărește soluționarea problemelor privind stațiunile unor specii de arbori repede crescători. Printre aceste specii se numără și teiul.

În urma studiilor efectuate până în prezent, s-a ajuns la concluzia că, sub aspectul vegetației, dintre cele trei specii de tei crescute în țara noastră (argintiu, pucios și cu frunza mare) cea mai largă răspândire o are teiul argintiu. Cerințele ecologice ale acestor trei specii cuprind următoarele limite: temperaturi medii anuale de 7 și 10° C, precipitații medii anuale de 400—700 mm, umiditatea solului cu mult mai ridicată față de stațiunile în care vegetează speciile de Quercineae.

În arealul său natural, teiul are preferință netă pentru văle adăpostite, versanți umbriți sau semiumbriți, în general, forme de teren care asigură o umiditate suficientă. Speciile de tei cresc bine pe cernoziomuri puternic levigate, brune roscate de pădure, brune de pădure, brune cenușii sau brune gălbui, cu textură medie în diverse stadii de podzolire, reacția solurilor fiind acidă, până la neutră — cea mai preferată slab acidă sau chiar acidă. Cunoșcându-se principalii factori care caracterizează stațiunile cele mai indicate și modul cum acționează, se poate face o alegere judicioasă a terenurilor și a tehnicii de lucru pentru extinderea culturilor de tei.

## ÎN SFÎRȘIT, LA VÎNĂTOARE...

Duminică a început noul sezon de vânătoare. Poate nu ne-am mai fi exprimat așa, dar aminarea — cu trei săptămâni — a deschiderii vânătorii la iepuri și fazani i-a întărit acesteia caracterul de sezonality.

Care este situația efectivelor la aceste două specii de vânat mic? Răspunsul la această întrebare l-am aflat la conferința de presă, organizată recent la Asociația generală a vânătorilor și pescarilor sportivi.

Cu toate măsurile de îngrijire și ocrotire luate, iepurele — care era, cu ani în urmă, cel mai răspândit și mai valoros vânat din țara noastră — și-a micșorat considerabil efectivul. Din 1968 s-au înregistrat scăderi an de an, de circa 3—7%. A sporit, în schimb, numărul de fazani, prin colonizarea acestuia pe diferite fonduri de vânătoare. În acest an, de pildă, efectivul de fazani a fost dublat. Este o acțiune meritorie menită să compenseze deficitul de iepuri.

Cauzele scăderii efectivelor de iepuri sînt multiple și binecunoscute de vânători. Ceea ce merită reținut, împotriva cărora trebuie luptat cu perseverență, sînt actele de braconaj și dăunătorii vînatului. Cercetările efectuate în diferite țări au arătat că o cioară grivă sau o cofoșană distruge în medie 5—6 pui de iepuri anual, iar o pisică hoinară — un număr dublu. Din păcate, lista răpitoarelor de acest fel este mare.

Dar să revenim la vânătoarea de duminică. Așadar, zeci de mii de vânători s-au întâlnit iarăși pe teren, confruntându-se cu... iepurii și fazanii. Am participat și noi la o vânătoare colectivă, organizată în pădurea Căscioarele, aparținind de fondul Crevedia al Asociației Sectorului I din Capitală (președinte — Andrei Gumă). Vom încerca să povestim câte ceva, subliniind unele momente din regulile de vânătoare și etica vânătoarească.

Întilnirea la punctul de plecare a avut loc la ora fixată, cu „șfertil academic” în avans, așa cum le stă bine vânătorilor care se respectă. Odată cu zoriile am ajuns la destinație. Aici, în câteva minute, fiecare și-a aranjat micile bagaje, și-a scos arma din toc, și-a ajustat ținuta. La semnalul maistrului de vânătoare Constantin Tișu, însărcinat cu organizarea și conducerea tuturor treburilor din această zi, grupul de vânători se aliniază pentru apel, controlul permiselor, ascultarea instrucțiunilor de rigoare și a explicațiilor legate de vînatul care se găsește în pădurea respectivă. Se face apoi tragera la sorți a locurilor în stand. Paralel, supraveghetorul de vânătoare Grigore Cristache face apelul gonașilor. Îi instruește despre ordinea în care vor merge prin pădure.

Cînd soarele și-a mijit razele la orizont, pregătirile erau încheiate. Conform indicațiilor date de organizatorul de vânătoare, supraveghetorul se deplasează cu gonașii la locul fixat pentru prima goană. În același timp, organizatorul cheamă vînatul, îi așează în stand în flanc câte unul, în ordinea numerelor trase. Totul se desfășoară într-o ordine perfectă, deși nimeni nu mai vorbește, indicațiile dîndu-se prin semne. Apoi, organizatorul de vînat dă semnalul de plecare pentru gonași, prin supraveghetor. Se aude larma gonașilor, răsună primele focuri de armă. După fiecare goană, vînatul se înregistrează pe vînatul și se adună la căruță.

La încheierea programului de vînat se face un mic repaus pentru masă. Atmosfera încordată din timpul vînatului se destinde treptat. În jurul focului improvizat are loc „botezul” noului vînat N. Nicolaescu. Se spun glume de tot felul, se fac fotografii în spatele tabloului vînatului. Recolta a fost bună, fiecare este mulțumit de rezultate. A fost o zi minunată.

V. NISTOR



## Popas la Uzina de reparatii din Balș

# SEMNELE MATURITĂȚII

Vizităm Uzina de reparații din Balș într-una din aceste zile când iarna se îngheață încă cu toamna. N-au trecut decât trei ani de când această întreprindere a intrat în funcțiune. Timp suficient însă pentru ca, prin diversitatea și calitatea produselor sale, să se facă cunoscută și apreciată în rindul unităților de producție din agricultură.

Prevăzută inițial să se ocupe cu precădere de reparații capitale de motoare și tractoare și de fabricarea pieselor de schimb, uzina, ca și celelalte întreprinderi similare din țară, a fost nevoită ca, pe parcurs, pe măsură ce unitățile agricole au reușit să-și efectueze singure reparațiile, să „inclină” balanța producției către sectorul de fabricație. În această situație, de bună seamă că s-a pus cu acuitate problema stabilirii unui profil distinct al uzinei, în așa fel încât să se evite perturbările în organizarea și urmărirea procesului de producție, pe care le provoacă îndobște schimbările prea dese în structura producției.

— Lupta pentru crearea unui profil al uzinei — ne spune ing. **Lucian BUTOI**, directorul întreprinderii — a devenit o problemă esențială pentru întregul nostru colectiv de muncă. Firește, s-a pornit de la analiza sarcinilor pe care partidul le pune în fața agriculturii de la faptul că uzina noastră trebuie să se integreze în efortul general pentru realizarea în totalitate a vastului program de dezvoltare a acestei importante ramuri a economiei naționale, aprobat de Congresul al X-lea al P.C.R. Pe această bază, s-a trecut în mod sistematic la asimilarea în fabricația de mică serie a unor mașini agricole, instalații, piese de schimb. La executarea unor construcții-montaj pentru sere și hale, la asigurarea de asistență tehnică pentru unitățile agricole. Aș vrea să subliniez în mod deosebit că profilarea și specializarea uzinei au fost orientate corespunzător diferitelor ramuri și tehnologii de producție preponderente în zonă, pe baza unei strânse colaborări cu întreprinderi agricole de stat specializate și cooperative agricole. Contactul permanent, viu, al cadrelor noastre de specialitate cu unitățile agricole de producție ne-a prilejuit o bună cunoaștere a problemelor, care încă nu sînt rezolvate în domeniul mecanizării diferitelor lucrări din agricultură, ca și modul în care producția cere să fie soluționate problemele respective.

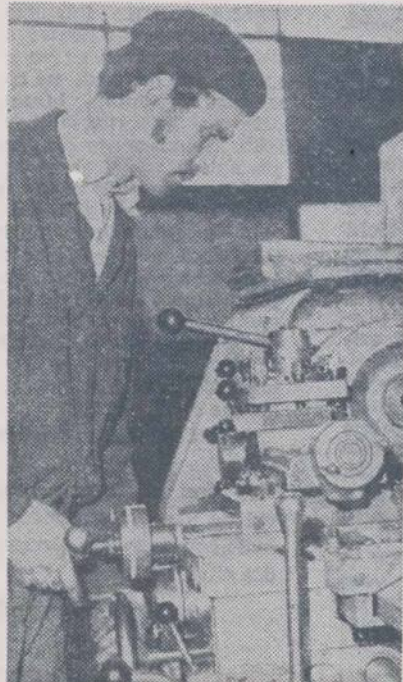
Care sînt în prezent principalele produse ale uzinei? Firește, lista acestora este lungă. Vom încerca însă cu ajutorul ing. **Eugen GREBANOV**, tehnologul șef al uzinei, să prezentăm cititorilor noștri câteva din ele, amintind și unele din caracteristicile lor de bază.

O mare pondere în cadrul sectorului de fabricație al uzinei o au în momentul de față **agregatele mobile de dezinfecție și dezinsecție veterinară**. După cum le arată și numele, agregatele respective se utilizează pentru dezinfecția și dezinsecția corporală a animale-

lor de fermă și a păsărilor, precum și a adăposturilor zootehnice. Ele pot fi folosite, de asemenea, pentru deratizări. Agregatul este compus dintr-un rezervor cu capacitate de 1900 litri și este prevăzut cu o pompă pentru dispersie cu o presiune de 60 m/col. apa și un debit de 4 m<sup>3</sup>/oră. El este montat pe un autoșasiu S.R.-113, tip București, de 5 tone, operațiile de dezinfecție efectuându-se prin stropire, lăncile manuale cu furtun asigurând dispersia substanțelor chimice pînă la o depărtare de 60 de metri de instalație. De remarcat că, cu ajutorul agregatului se poate face dezinfecția și cu soluție încălzită, pînă la o temperatură de 80—90°C, în care scop el este prevăzut cu instalația de încălzire necesară.

**Forja mobilă cu un foc** constituie un alt tip de utilaj produs de uzina de reparații din Balș. Ea este destinată îndeosebi atelierelor mobile ale unităților agricole. Dintre caracteristicile sale, le reținem pe cele de gabarit, și anume: înălțimea 830 mm, lățimea 380 mm și lungimea 650 mm; greutatea forjei este de numai 64 kg.

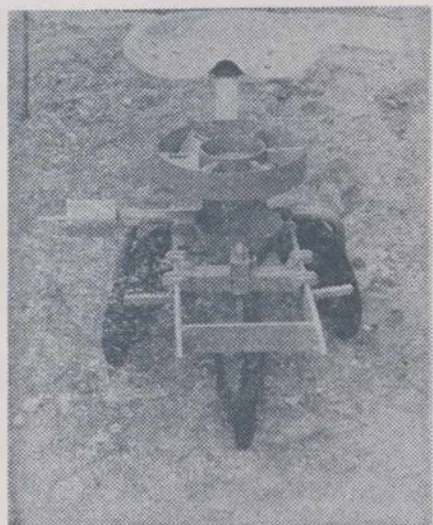
Simultan, uzina fabrică și **forja fixă electrică cu două focuri**, destinată atelierelor mecanice ale I.M.A., I.A.S., C.A.P., ca și ale altor unități economi-



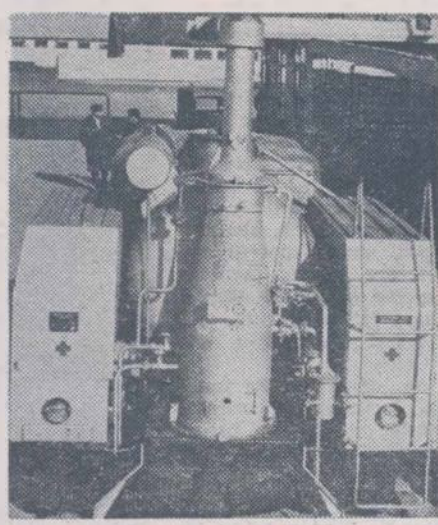
Unul din fruntașii uzinei, strungarul **Ion Roșu**, șef de echipă în sectorul prelucrării mecanice.

ce. Inșușirile de gabarit ale acestora sînt: 850 mm înălțime, 820 mm lățime și 2 000 mm lungime.

Un alt produs introdus anul acesta în fabricație este **echipamentul de plantat cartofi incolții E.P.C. - 4**, care se adaptează la cadrul mașinii de plantat răsăduri M.P.R.5. Este o mașină purtată în spatele tractorului, care lucrează pe 4 rînduri, distanța între rînduri fiind reglabilă între 60 și 80 cm; distanța între plante, pe rînd, variază între 22 și 43 cm, iar adîncimea de lucru este de 5-15 cm de la virful



O secție a echipamentului pentru plantat cartofi incolții **E.P.C.-4**.



Agregatul de dezinfecție și dezinsecție veterinară tip **A.D.-3**, montat pe șasiu București.



Vedere generală a Uzinei de reparații Balș.

bilonului. Mașina este acționată de la o roată de antrenare proprie, printr-un lanț.

Pentru mecanizarea lucrărilor în sectorul zootehnic, dintre utilajele fabricate la Balș, de o mare însemnătate este **transportorul cu lanț special T.S. - 1.25**. El este destinat distribuirii nutrețurilor concentrate în halele de păsări. Transportorul este acționat de un motor de 0,8 kw, cu o turație de 1500 rot/min, avînd un reductor cu turația la ieșire de 25 rot/min. Capacitatea buncărului este de 250 de centimetri cubi, iar debitul transportorului de 1,25 kg/min.

**Dispozitivul de purtat grape D.P.G. - 7.5**; mașina de confecționat ghivece nutritive, agregatele de pompare, cu aripi de ploaie complete, uscătoarele de cereale boabe **I.U.C.B. - 8**, electroventilatoarele pentru halele de



În atelierul de prototipuri și **S.D.V.** Se fac pregătiri în vederea aplicării metodei de sudură automată sub strat de flux

**păsări, remorcile pentru sere, cărucioarele pentru mecanizarea unor lucrări în grajdurile de animale etc.**, fac de asemenea, parte din sortimentele de produse pe care uzina de reparații din Balș, le-a asimilat în ultima vreme.

Vorbînd de asimilare, se cuvine neapărat să relevăm preocuparea existentă în cadrul întreprinderii pentru scurtarea termenelor de introducere în fabricație a noilor produse. În această privință, am reținut un amănunt, furnizat de tehnicianul **Gheorghe POPA**, tehnolog la atelierul de prototipuri și **S.D.V.** și secretar al comitetului de

partid al întreprinderii. Și anume este vorba de faptul că, în primăvara acestui an, ținînd seama de necesitățile stringente ale producției, colectivul uzinei a reușit să asimileze și să execute o primă serie de 50 de echipamente pentru plantat cartofi incolții **E.P.C. - 4**, în numai 40 de zile, deși uzinele de profil ale industriei constructoare de mașini solicitau pentru asimilare un termen de cel puțin un an. Este unul dintre numeroasele semne de maturitate ale colectivului uzinei.

Firește că, de o asemenea performanță nu poate fi capabil decât un colectiv care dispune de cadre bine calificate, care utilizează procedee tehnologice dintre cele mai avansate. De altfel, trebuie spus că, tocmai pentru a face față volumului crescînd de asimilări de utilaje, uzina a dezvoltat mult în ultima vreme compartimentul de concepție, serviciul tehnic fiind înădrat cu 12 ingineri și cadre medii cu o solidă pregătire profesională.

În activitatea de asimilare a produselor noi un rol deosebit îl are încredințarea în răspunderea personală a unui tehnolog a realizării fiecărui prototip, respectiv a seriei zero, tehnolog care are datoria de a se ocupa apoi de execuția produsului, în serie, pînă la livrare. La serii mici de fabricație, se aplică metoda asimilării paralele cu producerea utilajului, la realizarea acestuia, în funcție de complexitate, avînd răspunderea compartimentele specializate ale întreprinderii. De o mare importanță s-a dovedit a fi, de asemenea, introducerea unor metode tehnologice de mare eficiență, cum sînt sudura automată sub strat de flux sau prin puncte, noile procedee de ambutisare ori cele de ștanțare și matrițare la rece, injecția materialelor plastice, turnarea în cochile etc.

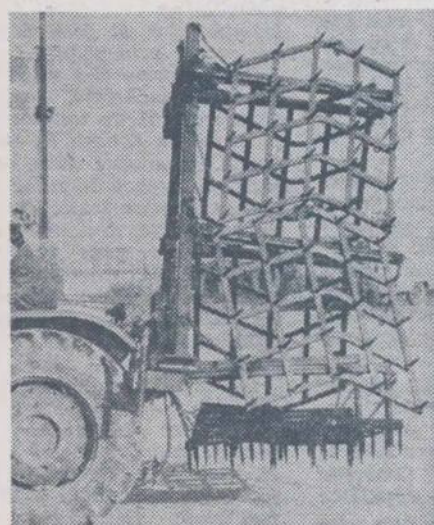
Deosebit de interesante ni s-au părut și metodele noi introduse în organizarea, conducerea și urmărirea procesului de producție din uzină, multe din ele deprinse de cadrele de bază ale întreprinderii cu prilejul cursurilor de la C.E.P.E.C.A. — Otopeni. Comitetul de direcție, bunăoară, ca organ colectiv de conducere, analizează și hotărăște asupra acțiunilor importante pe baza așa-numitelor „studii de caz”, date spre rezolvarea tuturor membrilor săi, fiecare dintre aceștia prezentînd în scris soluțiile preconizate; soluțiile cele mai numeroase devin obligatorii. La rîndul său, directorul unității își fundamentează deciziile pe o consultare sistematică a șefilor de compartimente și pe cunoașterea amănunțită a „cazurilor”. De asemenea, situația mersului întregului proces de producție din uzină este cunoscută zilnic, cu ajutorul „Tabloului de bord”, un instrument sinoptic de mare utilitate, cuprînzînd principalii indicatori de producție și economici.

În sfîrșit, nu putem încheia aceste rînduri fără să consemnăm câteva din rezultatele economice ale uzinei, obținute tocmai ca urmare a măsurilor tehnico-organizatorice amintite. Iată-le, așa cum ne-au fost prezentate de tov. **Ion TAPU**, contabilul șef al întreprinderii.

Pe cele 11 luni ale anului în curs, uzina a realizat o producție globală de 45 586 000 lei, cu 1 586 000 lei peste cifra înscrisă în plan; producția marfă depășește și ea cu aproape 5 000 000 de lei prevederile, iar beneficiul realizat în zece luni este de 7 332 000 lei, mult superior celui prevăzut. Productivitatea muncii a sporit, de asemenea, simțitor, ajungînd la 1 decembrie la 121 242 lei pe salariat, față de 116 710 lei cît prevedea planul.

Sînt semne nu numai ale hărniciei colectivului de muncă al uzinei, ci și ale unei evidente maturități în domeniul organizării, conducerii și desfășurării procesului de producție.

V. POMPILU



Dispozitivul de purtat grape cu colți, agregat cu tractorul **U-400**.

# ÎNTRECEREA LA O TENSIUNE ÎNALTĂ!

Ne despart puține zile de încheierea bilanțului muncii din acest an. Străbătând în ultimele săptămâni diferite județe ale țării, am întâlnit în unitățile agricole o febră a producției care ne-a bucurat. Numeroși tractoriști, mecanici, îngrijitori de animale și păsări își sporesc eforturile pentru a prezenta realizări finale cât mai valoroase.

O pîrghie importantă a obținerii unor asemenea rezultate favorabile o constituie, neîndoielnic, întrecerea socialistă. Prin intensificarea ei, prin o analiză atentă, în cadrul grupelor sindicale a

graficului îndeplinirii angajamentelor luate în întrecere, este pe deplin posibil ca în foarte multe secții, ferme etc. să fie luate acele măsuri tehnico-organizatorice care să permită — chiar în cazul înregistrării unor condiții grele de desfășurare a procesului de producție, ca în acest an — nu numai îndeplinirea, ci și depășirea cifrelor de plan.

Esențial în lărgirea inițiativelor ce pot fi luate în întrecerea socialistă este entuziasmul creator ce trebuie să însuflețească pe fiecare lucrător al ogoarelor. În această privință, ni s-au părut extrem de interesante convorbirile pe care le-am avut, de curînd, cu președinții comitetelor sindicatelor din două I.A.S. situate la mari depărtări una față de alta, care însă prezintă trăsătura comună a dorinței oamenilor de a imprima rezultatelor economice un curs continuu ascendent, biruind greutățile, avînd permanent în față obiectivul rentabilității.

Atît Mircea VERÎNCEANU, tehnician zootehnist și președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Leorda, județul Botoșani, cît și Gheorghe STROE, mecanic și președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Insula Mare a Brăilei, au ținut să scoată în evidență, în primul rînd, că datorită colaborării strînse între organele sindicale și consiliile de administrație ale unităților, aplicînd riguros indicațiile comitetelor de partid, au fost asigurate toate condițiile tehnico-materiale menite a chezași desfășurarea nestingherită a procesului de producție. În scopul realizării unor indici economici cît mai valoroși, în cadrul grupelor sindicale au fost luate angajamente realiste, trecîndu-se la măsuri concrete, operative, în vederea aplicării tehnologiilor cele mai avansate. În același timp, lunar — și la nevoie chiar săptămînal — grupele sindicale au analizat minuțios modul cum se îndeplinesc angajamentele luate în întrecere, popularizîndu-se prin toate mijloacele frunțașii, dar luîndu-se poziție hotărîtă față de actele de indisciplină sau neglijență.

— Așa am reușit, ne arată tov. Mircea Verînceanu, ca la I.A.S. Leorda să aplicăm în acest an unele metode noi — ca de pildă erbicidarea pe scară largă la porumb și cartofi, ori introducerea furajelor umezite și încălzite în hrana porcinelor, obținînd rezultate foarte bune. Faptul că toate fermele își îndeplinesc și depășesc sarcinile de plan, că atît la grîu, porumb, cartofi, soia, cît și la producția de carne de porc se realizează și se depășesc angajamentele, că

în acest an se obțin peste 3,5 milioane de lei beneficii peste plan, e o dovadă că și întrecerea socialistă a fost la noi vie în fiecare lună și trimestru. Merită să subliniez, între altele, că prin grija comitetului sindicatului au fost organizate schimburi de experiență între ferme, tocmai pentru ca oamenii să-și însușească metodele bune practicate într-un loc sau altul. Se cuvine, de asemenea, notat că rezultatele întrecerii au fost aduse la cunoștința lucrătorilor din ferme la sfîrșitul fiecărei luni și fiecărui trimestru, că popularizarea celor mai vrednici, prin fotografii, foto-montaje, articole, expuneri, a contribuit în mare măsură ca întrecerea să fie menținută la o înaltă tensiune.

Trebuie să adaug însă că atît consiliul de administrație, cît și comitetul sindicatului s-au îngrijit permanent să asigure condiții optime de muncă și de

dere față de soarta recoltelor — am reușit să obținem în 1970 rezultate și mai bune ca în anul trecut. Concret, de pe cele 35 541 de hectare cultivate cu porumb s-au realizat în medie 5 300 kg (boabe) stas la hectar, față de 4 200 kg cît prevedea planul.

Întrecerea socialistă dintre mecanizatori și alți lucrători din ferme a avut ca obiective centrale depășirea volumului producției, dar și indicii de calitate a lucrărilor. De mare utilitate cred că a fost în organizarea și desfășurarea întrecerii prezența cîte unui tovarăș din consiliul de administrație la adunările grupelor sindicale în cadrul cărora s-a analizat mersul lucrărilor, eficiența muncii. Directorul, tehnologul șef, economistul șef, au participat, de exemplu, nu numai la instruirile activității sindicale, în care s-au dezbătut problemele întrecerii, ci și la discuțiile prilejuite de trecerea în revistă a rezultatelor lunare. Ne-a bucurat mult faptul că la unele din aceste adunări, în cadrul cărora s-au luat angajamente sporite, și cînd lup-tam chiar cu furia apelor, au fost prezenți înșiși tovarășii din conducerea uniunii sindicatelor pe ramură.

Am reținut din relatările tov. Gheorghe Stroe că, la I.A.S. Insula Mare a Brăilei, o acțiune interesantă a constituit-o și organizarea întrecerii pentru obținerea titlului de cea mai bună fermă pe întreprindere, angajamentele lucrătorilor luate cu acest prilej vizînd concret sporirea producției și obținerea unor beneficii suplimentare. Chemarea la întrecere a fost lansată de către ferma Șeicuta, ulterior ea fiind dezbătută cu entuziasm la toate locurile de muncă.

Ni s-a părut pilduitoare și inițiativa comitetului sindicatului din această unitate ca aplicarea metodelor noi în procesul de producție să fie sprijinită prin organizarea unor instruirii teoretice și practice a lucrătorilor și prin schimburi de experiență solicitate chiar de către salariați — tractoriști, economiști de fermă, tehnicieni etc. În acest fel s-a reușit a se executa în acest an erbicidarea pe nu mai puțin ca 20 000 ha cultivate cu porumb, a sporit mișcarea de inovații (aci a fost construit un basculator hidraulic, folosit la descărcarea autocamionelor care transportă porumb, prin utilizarea căruia s-a obținut o economie de aproape un milion de lei) etc.

Am ales numai două secvențe din experiența comitetelor noastre sindicale în desfășurarea întrecerii socialiste. Ele, și multe altele ce se pot depista în activitatea unităților agricole de stat, demonstrează că există rezerve foarte mari, că prin mobilizarea oamenilor în întrecere, prin crearea spiritului de competitivitate, se pot recupera în multe unități rămîneri în urmă, justificate sau nu, în așa fel încît în I.M.A., I.A.S., ocoalele silvice și alte unități ale agriculturii și silviculturii să se încheie anul economic cu rezultate cît mai valoroase.

AL. RAICU

## CARNET DE PROTECȚIA MUNCII

### O simplă manevră greșită...

Așa cum aminteam într-unul din numerele trecute, mecanicii agricoli — îndeosebi cei din I.M.A. — constituie categoria de lucrători din agricultură în rîndul căreia s-au produs cele mai multe accidente de muncă, mortale sau soldate cu invaliditate gravă. Și, trebuie spus că, nu odată la baza acestor accidente a stat neatenția sau, pur și simplu, o manevră făcută greșit cu tractorul.

Un astfel de accident a avut loc cu cîteva zile în urmă, bunăoară, la I.M.A. Pașcani, județul Iași. În ziua de 22 noiembrie, tractoristul Constantin Cojocar, om de 31 de ani, tată a 4 copii, lucra la arat, în apropierea unei zone accidentate, împreună cu alți nouă colegi ai săi. Cînd să întorcă tractorul la marginea tarlalei, efectuînd o manevră greșită, el a depășit brazda de avertizare existentă, răsturnîndu-se într-o ripă adîncă de 25 de metri. Clipa de neatenție, manevrarea necorespunzătoare a vehiculului, au fost plătite de tractorist cu viața.

Tot în Moldova, de data aceasta la I.M.A. Dingeni, județul Botoșani, s-a produs un accident similar, în ziua de 12 noiembrie, căruia i-a căzut victimă tractoristul Aurel Obreja, de 35 de ani, tată și el a trei copii. În vreme ce se întorcea cu tractorul de la lucru, trecînd pe lîngă un teren accidentat, tractoristul a manevrat greșit vehiculul, răsturnîndu-se într-o ripă.

Adesea, cauza unor astfel de răsturnări pe terenurile accidentate o constituie schimbarea vitezei pe pantă, măsură cu totul contraindicată. Așa a procedat, de pildă, în ziua de 18 noiembrie, tractoristul Gheorghe Tîrlie, de la I.M.A. Orbeasca, județul Teleorman. Deplasîndu-se spre locul de muncă pe un drum de coastă, neavînd grijă să aleagă de la piciorul pantei viteza cea mai potrivită, el a încercat schimbarea acesteia cînd se afla deja în plan înclinat. Pantă fiind mare, de 45 de grade, și manevra de schimbare a vitezei nereușind, tractorul a alunecat la vale, răsturnîndu-se. Accidentul s-a soldat cu moartea mecanizatorului.

Sînt cîteva exemple numai care, prin deznodămîntul lor tragic trebuie să ne îndemne la mai multă grijă, la măsuri susținute privind cunoașterea și respectarea cu strictețe a normelor de protecția muncii.

Atenție, deci, tractoriști! Nu uitați că o clipă doar de neatenție, o simplă manevră greșită în conducerea tractorului, vă poate costa viața!

## ANCHETA NOASTRĂ

traie (între altele, utilizarea întregului fond pentru protecția muncii, o sală de cinematograf, televizoare la ferme, băi etc.), ceea ce i-a stimulat pe mecanizatori, îngrijitori, tehnicieni și ingineri să răspundă cu cinste îndatoririlor respective. În aceste zile, cînd ne îndreptăm cu pași repezi către încheierea anului și, totodată, a planului cincinal, în grupele noastre sindicale din cele 7 ferme și din sectoarele mecanic, A.D.T. și economic, există o adevărată efervescență a întrecerii, ca indicii de producție să fie depășiți.

— Prin faptul că am luat parte cu regularitate la toate ședințele consiliului de administrație în cadrul cărora se dezbate cele mai importante probleme ale producției, ne mărturiseste tov. Gheorghe Stroe, că am putut transmite astfel operativ în zilele grele ale pericolului inundațiilor, indicațiile necesare intensificării eforturilor, că la fiecare fermă oameni au fost îndrumați către o muncă tenace, dar plină de răspun-

## ASIGURAREA MIXTĂ DE VIAȚĂ



O ASIGURARE MIXTĂ DE VIAȚĂ REPREZINTĂ O MĂSURĂ UTILĂ DE PREVEDERE ȘI DE REALIZARE A UNOR ECONOMII PLANIFICATE PENTRU ORICE CETĂȚEAN

Administrația Asigurărilor de Stat încheie asigurări mixte de viață cu orice persoană în vîrstă de la 16 la 60 de ani, indiferent de profesie și de locul de muncă.

Asigurarea mixtă de viață are un dublu rol: constituie un sprijin material, fie pentru cel care se asigură, în cazul pierderii sau reducerii capacității sale de muncă în urma unui accident, fie pentru familia sa, în caz de deces; dă asiguratului posibilitatea să economisească o sumă de bani pe care o va primi la expirarea asigurării.

Este cît se poate de evident că modernizarea învățămîntului, pregătirea tehnică a viitoarelor cadre depind deopotrivă de baza tehnico-materială a școlilor, ca și de modul în care cei ce le slujesc își înțeleg menirea, de pasiunea cu care ei se dedică muncii instructiv-educative. Și, din cite ne putem da seama, asemenea dascăli, asemenea „ingineri ai sufletelor”, care se dăruiesc întru-totul procesului de învățămînt, întîlnim de la o vreme încoace tot mai mulți și în școlile care pregătesc muncitori și tehnicieni pentru agricultura noastră socialistă.

Am poposit, de curînd, la școala profesională de mecanici agricoli din Bărcănești, județul Prahova. O școală relativ mică, pe lângă care reporterul, sincer vorbind, este tentat să treacă fără a o lua în seamă. Iată însă că, tocmai aici, am întîlnit un colectiv de cadre didactice cu adevărat pasionat pentru munca pe care o desfășoară. (De altfel, unitățile agricole din preajmă au numit cuvinte de laudă la adresa mecanizatorilor ieșiți de pe băncile acestor școli).

Ceea ce ne-a impresionat înainte de toate a fost grija cu care profesorii de specialitate se ocupă de asigurarea și folosirea materialului didactic. Am văzut aici o seamă de laboratoare și cabinete didactice cu care, de ce n-am spune-o, oricare dintre liceele de profil, de frunte ale țării s-ar putea mîndri. Tractoare de diferite tipuri sectionate, panoplii cu diverse ansamble și subansamble ale motorului, vitrine cu piese de tractoare și mașini agricole, machete de utilaje, toate adunate prin grija profesorilor și elevilor, sau confecționate pur și simplu în școală, „populează” laboratoarele și cabinetele didactice. Într-unul din cele trei cabinete de tractoare, deși terminase de mult orele de program, am întîlnit-o pe Ing. Violeta RUSU, profesor de specialitate, care tocmai începuse operația de sectionare a unui tractor U-400.

— E noul tip de tractor, de 40 de cai putere, cu care elevii noștri vor

trebui să lucreze de îndată ce vor absolvii școala, ne spune dînsa. Pînă acum am predat despre el, însă nu-l aveam în cadrul școlii. Am fost zilele trecute la Brașov, la uzina constructoare și, adunînd ansamblu cu ansamblu, piesă cu piesă, din cele rebutate bineînțeles, sper să „realizez” un U-400 cu ajutorul căruia elevii să poată învăța la perfecție montarea și demonstrarea, modul de funcționare, de conducere, de întreținere.

Deosebit de interesante și instructive ni s-au părut și materialele didactice

## NOBILA MISIUNE

existente în cabinetul de circulație, unde ing. Ion APOSTOL, directorul școlii, abia sfîrșise o lecție cu una din clasele de elevi aflați la cursurile de scurtă durată. Pe lângă panourile cu indicație și marcaje rutiere, care pot fi aflate de regulă în orice cabinet de genul celui amintit, aici, la Bărcănești, a fost confecționată o machetă rutieră a orașului Ploiești, pe suprafața căreia, cu ajutorul unor mașini și tractoare-liliput, elevii sînt puși să rezolve diferite situații de circulație. De remarcat că macheta a fost construită în întregime de laborantul Constantin Georgescu, după o schiță întocmită de inginerul Apostol. Cab-

netul respectiv dispune, de asemenea, de tablă magnetică, „piesă” deosebit de utilă pentru predarea circulației.

— Pentru noi, relepa directorul școlii, circulația constituie un obiect tot atît de însemnat ca și conducerea, să zicem. Aceasta pentru că, la absolvire, tinerii trebuie să părăsească școala ca posesori nu numai ai unui certificat de muncitor calificat, ci și ai carnetului rutierist. Lucru care, din cite se știe, nu este chiar atît de ușor de înfăptuit. Insistînd mult asupra acestui obiect, școala noastră a reușit să obțină unele rezultate bune. Anul trecut, de pildă, o serie de tractoriști pregătiți aici, prin cursuri de scurtă durată, au reușit să treacă în totalitate cu bine examenul de rutierist. Dar, fiindcă veni vorba de această problemă, aș vrea să fac o remarcă. Ținînd seama tocmai de acest fapt, că la sfîrșitul cursurilor elevii trebuie să susțină examenul de rutierist, consider că ar fi bine ca, la cursurile de scurtă durată, perioadele de pregătire să fie astfel eșalonate încît școlarizarea să se încheie prin instruire teoretică, nu prin practică în producție, cum prevede programa. Firesc ar fi, după părerea mea, ca după două luni de cursuri teoretice să urmeze cele cinci luni de instruire practică, și apoi din nou o lună de pregătire teoretică. În felul acesta, elevii noștri care, după cum se știe, vin de obicei la asemenea cursuri după o îndelungată lipsă de contact cu școala, ar putea ca în ultima lună de instruire teoretică să pregătească în condiții mult mai bune examenele pentru obținerea certificatului de muncitor calificat și de rutierist.

Consemnăm observația inginerului profesor Ion Apostol și sîntem îndreptățiti să ea va fi luată în seamă de forurile în drept, ca orice propunere, ca orice sugestie, ca orice gînd pornit de la un om care își înțelege și trăiește intens nobila misiune pe care o are de înfăptuit.

P. VOICULESCU

## POȘTA REDAȚIEI

IN ATENȚIA CORESPONDENȚILOR ȘI CITITORILOR

După cum am anunțat în numărul trecut al revistei, în urma analizării scrisorilor primite în cadrul concursului intitulat „Cea mai importantă realizare în agricultură”, au fost desemnați cîștigătorii.

Cei interesați sînt invitați să consulte nr. 48 (408) al revistei noastre de joi 3 decembrie 1970.

Medic veterinar Nicolae CHERA  
— Circa veterinară Ogradena, județul Mehedinți :

În cazul în care ați fost transferat în interesul serviciului în altă localitate, unde v-ați mutat definitiv atît domiciliul dv. cit și al familiei, potrivit prevederilor art. 162 din Codul Muncii și instrucțiunilor nr. 7000 din 6 iunie 1964 ale Ministerului Finanțelor și Comitetului de Stat pentru Problemele de Muncă și Salarii, beneficiați de o indemnizație egală cu o pătrime din cîștigul mediu lunar, pentru fiecare membru de familie care se deplasează. Această indemnizație se plătește de către unitatea unde ați fost transferat. Dacă a fost transferată și soția dv., indemnizația cuvenită pentru deplasarea dinsei nu vi se poate plăti decît în cazul în care nu a primit indemnizația de transfer, la noul său loc de muncă.

Medic veterinar Emil PAMPU-  
I.A.S. Lunca Mureș, județul Mureș :

Mișcările de specialiști agricoli pe anul 1970 au fost încheiate. Pe viitor, este necesar să vă adresați, prin Inspectoratul pentru I.A.S. al județului Alba, pînă la 1 septembrie.

Marin COJOCARU — I.M.A. Drăgășani, județul Vâlcea :

Direcția generală a mecanizării din Ministerul Agriculturii și Silviculturii a dispus ca Direcția agricolă a județului Vâlcea să verifice cele sesizate de dumneavoastră, cu indicația de a se respecta cu strictețe prevederile H.C.M. 1932/1969.

Ioan HAPCA — I.A.S. Sighetul  
Marmației — județul Maramureș :

Inspectoratul pentru I.A.S. Maramureș, căruia ne-am adresat în vederea elucidării cazului relatat de dumneavoastră, precizează că : stagiul militar în termen se ia în considerare ca vechime în muncă — chiar dacă cel în cauză nu a fost angajat mai înainte de acest stagiul. Însă nu conferă dreptul la vechime în specialitate (în meserie).

În acest sens, dispozițiunile în vigoare prevăd că timpul cit un tînar a satisfăcut serviciul militar nu se ia în considerare ca stagiul în meserie, în vederea promovării într-o categorie de salarizare.

Acestea sînt temeiurile pentru care I.A.S. Sighetul Marmației nu a considerat stagiul militar pe care l-ați efectuat drept vechime în specialitate și nu v-a adăugat timpul servit în armată la cel prestat în unitate, pentru a vă promova ca tehnician I.

Dacă totuși sînteți nemulțumit, — avînd în vedere adevărul la care v-ați referit în scrisoarea trimisă redacției — vă puteți adresa și comisiei de judecată de pe lângă întreprindere, cu drept de plîngere la judecătoria, în temeiul art. 13, raportat la art. 41 din Legea nr. 59/1968.

În ceea ce privește plata diurnei de deplasare, H.C.M. nr. 822/1959 prevede că angajații trimiși în delegare la distanțe mai mari de 10 km., în afara unității unde-și au locul de muncă, obișnuit, vor primi o diurnă fixă, în funcție de salariul tarifar de încadrare. Diurna se achită numai dacă deplasarea durează mai mult de 12 ore.

De asemenea, — în conformitate cu prevederile art. 8 din susmenționatul act normativ — decontarea cheltuielilor de transport este obligatorie pentru deplasările pe distanțe de peste 5 km. în afara perimetrului unde lucrați în mod obișnuit.

Dacă deplasările pe care le-ați efectuat nu au la bază un ordin de serviciu prealabil, sau nu ați justificat cele 12 ore cerute de actul normativ, întreprinderea nu vă decontează diurnele sau biletele de transport, după caz.

S-au cerut I.A.S. Sighet datele concrete, urmînd a se da dispozițiile necesare.

## Răsfoind un manual de agricultură

Cartea este menită să lumineze mințile și să încinte sufletul cititorului. Acest lucru reușește să-l facă și cartea de agricultură pe care am răsfoit-o zilele trecute.

Scrisă într-o limbă pe care o vorbesc numai aceia care o și iubesc „Agricultura” pentru clasa a V-a, destinată școlărilor de la sate, oferă o lectură dintre cele mai plăcute și instructive.

Acest manual școlar (autori : Dr. ing. I. Badea, lector universitar, și Gh. Matei, profesor gradul I), este deosebit de interesant, în primul rînd pentru faptul că autorii au reușit să organizeze și să dozeze bine materialul, ceea ce ajută pe elevi să-și însușească în mod lesnicios cunoștințele din fiecare capitol.

„Agricultura”, apărută anul acesta și pusă în mina școlărilor de la sate, depășește limitele unui manual. Ea este și va rămîne o carte cu sau aproape de valoarea lucrărilor de popularizare a științei și practicii agricole.

Este bine că, în paginile manualului, autorii au închinat un gînd de respect față de memoria lui Ion Ionescu de la Brad, omul de știință însuflețit de ideile înaintate ale timpului său, care, înțelegînd cauzele suferințelor țărănimii, a luptat alături de ea pentru drepturile acesteia la o viață mai bună. Este, de asemenea, bine că același gînd a fost închinat și memoriei lui Gh. Ionescu-Șișești, fondatorul științei agricole experimentale și organizatorul primului institut de cercetări agricole din țara noastră, precum și memoriei lui Constantin Sandu-Aldea, pionier al cercetărilor agricole pentru îmbunătățirea plantelor la noi în țară. Agronom și scriitor, Constantin Sandu-Aldea a iubit ogoarele țării și pe țărani din mijlocul cărora se ridicase.

## REVISTA REVISTELOR AGRICOLE

Revistele agricole din luna decembrie a.c. conțin o problematică variată, al cărei specific este actualitatea din agricultură și utilitatea ei pentru cititori. De asemenea, revistele mai cuprînd sumarul sumarelor din 1970, ca și proiectele de plan tematic pe 1971. Redacția este bucuroasă să primească sugestiile și propunerile de îmbunătățire a lor, ca și articole redactate pe baza temelor din planuri.

Un sumar deosebit cuprinde Revista de zootehnie și medicină veterinară, care în acest an împlinesc 20 de ani de la apariția primului număr.

Revista „Probleme agricole” publică, printre altele, articolele : „Considerații cu privire la zonarea producției agricole”, „Unele aspecte actuale și de perspectivă privind producerea și folosirea îngrășămintelor chimice” etc. În ce privește „Revista de horticultură și viticultură” articolele publicate sînt, în majoritatea lor, specifice pentru perioada de iarnă.

## Întreprinderea

## horticola

## „1 MAI”

cu sediul în București, Sector 7

B-dul. Schitu Măgureanu nr. 10

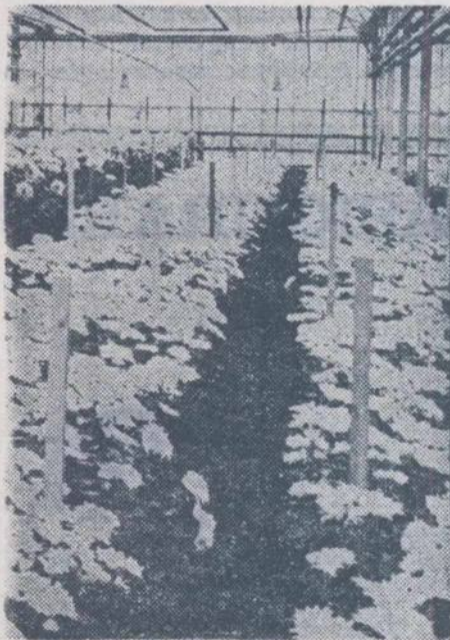
telefon : 13 52 76

### ANGAJEAZA PE BAZĂ DE CONCURS :

- Șef Serv. Contabilitate,
- Șef Birou Contabilitate,
- Șef Serv. Financiar,
- Șef Serv. Aprovizionare,
- Șef Serv. Mecanic șef (inginer mecanic sau inginer constructor).

cu respectarea condițiilor de studii și vechime, conform prevederilor H.C.M. 914/1968

Candidații vor avea domiciliul în București.





# CALEIDOSCOPI

## Din frumusețile patriei

### CEL MAI LUNG RÎU SUBTERAN

Situată într-o pitorească regiune a munților Aninei, aproape de orașul Anina, peștera Buhui, lungă de 3217 m, se află pe locul al șaptea dintre cele aproape o mie de peșteri cunoscute în țară.

Peștera Buhui este străbătută de râul subteran omonim — cel mai lung riu subteran din România. Pe drumul subpământean apa curge când tumultuos printre bolovanii imenși desprinși din tavan, umplind cu vuietul ei tot spațiul, când lin, prin săli impu-

nătoare, străjuite de adevărate ghirlande de stalactite și baldachine de un alb imaculat.

Imagine și text de  
VASILE SENCU,  
cercetător principal la Institutul  
de geografie al Academiei  
R. S. România



## DE LA LUME ADUNATE

### DELFINI JUCAȘI

Fred Lamer nu-și poate aduce exact aminte de toate amănuntele întimplării petrecute în largul mării. El știe numai că s-a aplecat peste marginea bărcii sale, și-a pierdut echilibrul și a căzut în apă. Cărui marinar nu i s-a întimplat așa ceva? Inotă și scoase imediat capul la suprafață, dar, se pomeni înconjurat de un număr apreciabil de delfini și cu delfinii nu-i de glumit. Unul din delfini se apropie de Fred și-l imbracă destul de tare. Al doilea delfin repetă figura venind din partea opusă, apoi al treilea, al patrulea. Fred înota îngrozit iar delfinii își continuau joaca și pină la urmă Fred se pomeni scos la mal de joaca delfinilor.

### PEDEAPSA CU RECHINI

În secolul al XVII-lea regulamentul sever al flotei engleze prevedea o singură pedeapsă pentru marinarul rebel: era spinzurat de catarg. În mările sudice engleze căpitanii corăbiilor înleze își permitau uneori să recurgă la o măsură „mai umană”:

vinovatul, înarmat cu un cuțit și cu o mică măciucă, era legat de corabie astfel încât picioarele sale să atingă apa. În această poziție era lăsat 24 de ore. Dacă reușea să rămână în viață luptând cu rechini care îl asaltau, era considerat cu pedeapsa ispășită și ridicat pe coastă.

### O AVENTURĂ ÎN LARGUL MĂRII

S-a observat de multă vreme că păsările mici și nu prea puternice sint capabile să efectueze zboruri migratoare lungi, odihnindu-se pe spinarea unor păsări mai mari și cu aripi mai puternice. Astfel, potrivit afirmațiilor revistei engleze „Field”, pescarii ce se găseau într-o iarnă în largul mării au observat un pescăruș care trecu în zbor deasupra vasului lor, purtând în spate un graur obosit. Voind să-și îmbunătățească situația, graurul se gândi să părăsească pescărușul și să se mute într-un colțșor sigur de pe vasul pescăresc. Dar această încercare îndrăznească putea să-i fie fatală graurului, căci pasărea sleită de puteri nu-și calcula bine posibilitățile și în loc să nimerească în barcă căzu în apă. Făcând

un efort disperat pasărea ieși pentru o clipă din apă, dar căzu din nou, însă foarte aproape de barcă și fu salvată de marinarii miloși. În lipsa coliviei graurul a fost plasat în felinar, unde își uscă penele și... adormi.

### RIME LA... MINUT

Pescarii amatori din statul Wisconsin (S.U.A.) când merg la pescuit nu trebuie să se mai îngrijească de procurarea rîmelor. Pe malul lacului, acolo unde e cel mai bun loc pentru pescuit, e instalat un automat care conține momeli pentru vânzare. E de ajuns să introduci o monedă și să apeși pe un buton ca momeala să sosească.

### CÎND DORM COPACII ?

Cercetătorul sovietic V. Nenjuhin a stabilit cu mare precizie că copacii dorm vara de la orele unu noaptea pînă la orele cinci dimineața, iar primăvara și toamna, în orele cînd temperatura scade la 0 grade și chiar mai jos. În acest timp, copacii aproape că nu cresc deloc.

## Apa, dar... nu tocmai!

Apa care nu fierbe și nu îngheață este oare apă? Și, mai întii, există asemenea apă?

Există: ea este super-apa care ti derutează pe oamenii de știință. De 1,4 ori mai densă decît apa, de 15 ori mai viscoasă, stabilă pînă la 500°C, evaporîndu-se numai la o temperatură mai înaltă decît aceasta, redevenind cîtred 800°C „apă naturală”, înghețînd abia la -40°C, acest lichid este de fapt un polimer cu greutate moleculară foarte mare. El a fost descoperit de profesorul Boris Deriaghin, de la Academia de științe a U.R.S.S., și a fost obținut pînă acum în cantități infinitesimale, totuși îndeajuns pentru a da loc la experiențe uimitoare.

Pînă acum s-a aflat, în urma analizelor efectuate de laboratoarele americane Bell, că super-apa conține calciu, bor, siliciu, azot și sulf, abundența impurităților constituind în mare parte o explicație a faptului că îngheață la temperatură atît de scăzută.

În momentul de față se caută căile pentru a produce acest lichid în cantități industriale.

Descoperirea super-apei este atît de uimitoare, încît ea a fost pusă la îndoială în ceea ce privește rămășițele de asemănări cu surata ei „clasică”. Astfel, profesorul Joel Hillebrand de la Universitatea din California și-a pus — nu fără umor întrebarea cum ar putea fi... înghițită o apă care nu e... apă.



Fără cuvinte

Desen de Nic. NICOLAESCU

## MAGAZIN SPORTIV

### Greșeli psihologice ?

După „miercură neagră” din Olanda, cineva a afirmat că înfrîngerea reprezentativei noastre de fotbal s-a datorat unor greșeli psihologice: în vreme ce Gruy și colegii lui de echipă au subliniat încă înaintea partidei că vor juca întocmai ca într-o întîlnire oficială — cu ambiție și dorință de afirmare pe plan european — băieții noștri n-au abordat nici repriza întii, nici cea secundă, în alt mod decît ca un... agrement oarecare, cu prilejul unei excursii în „țara lalelelor”.

S-ar putea să existe aici un oarecare simbur de adevăr. Fiindcă rareori sutele de mii de telespectatori din țara noastră au mai avut prilejul în ultima vreme să-i vadă pe fotbalistii noștri din prima formație mai blazați, mai indiferenți, mai lipsiți de vigoare și de fantezie.

Dar cine poartă vina acestei comportări neonorabile? Cui i se datorează greșelile psihologice? A se răspunde la această întrebare, laconic și drastic, doar prin cuvîntul „Federația”, nu credem că ar fi drept (firește, se putea renunța la acest meci, conscîndu-se indisponibilitățile survenite (Dinu, Neagu) și oboseala sau nerefacerea unor apărători și înaintași (Hălmăgeanu, Dumitru, Dobrin, Dembrowschi). Dar Angelo Niclescu n-a fost de acord, declarînd textual: „În ceea ce privește oportunitatea acestei întîlniri, cu toate că lotul nu se prezintă în cea mai bună condiție fizică, vom continua drumul nostru de angajare curajoasă a meciurilor internaționale cu adversari valoroși, fără să ne temem de rezultate. Noi procedăm ca mai înainte. Ne legăm la cap fără să ne doară!”.

Federația poate fi criticată față de asemenea atitudine.

Dar jucătorii? Cum s-au comportat oare Mocanu, Dobrin, Dumitru, Radu Nunweiler, Dumitrache, Florian Dumitrescu? Apatici, șterși, lipsiți de acea cutanță pe care trebuie să și-o impună jucătorul ce apără culorile reprezentativei.

Să nu ni se aducă argumentul prea multor jocuri internaționale și interne.

Adevărul e că o serie de jucători ai reprezentativei noastre, de la o vreme, au început să se considere „senatori de drept”.

N-ar fi oare ceasul verificărilor?

Al. IANCU

## Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 13 — 20 XII

### RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Duminică; programul I 11,00; 17,00; 20,00; 24,00 2,00; 4,00. Programul II: 7,30; 14,00; 23,00; 0,55. Programul III: 19,30. **În fiecare zi de lucru;** programul I: 5,00; 6,00; 9,00; 10,00; 17,00; 20,00; 4,00; programul II: 6,00; 12,00; 14,00; 18,00; 21,00; 23,00; 0,55; programul III: 18,00.

**RADIOJURNAL:** Duminică; programul I: 7,00; 13,00; 22,00; **În fiecare zi de lucru;** programul I: 7,00; 13,00; 16,00; 22,00; programul II: 7,00; 16,00.

### TELEVIZIUNE

**DUMINICA:** Programul I: 8.45 — Gimnastica de dimineață; 9.00 — Matineea duminicală pentru copii și școlari; 10.00 — **VIAȚA SATULUI:** ● Pagini din monografia satului românesc contemporan; 365 de zile din viața comunei Stoicenești — județul Olt ● S-a trecut operativ la aplicarea măsurilor de perfecționare a activității din agricultură ● O experiență valoroasă în dezvoltarea multilaterală a cooperativei ● Viața spirituală a oamenilor satului de azi ● Cîntece și jocuri populare; 11.30 — Amfiteatru muzical; 12.00 — De strajă patriei; 12.30 — Fotbal; **PETROLUL** — F.C. ARGES (ultima etapă

a diviziei naționale A — Transmisiune de la Ploiești); 14.15 — În reluare, la cerearea telespectatorilor: Meciul de box dintre Cassius Clay și Oscar Bonavena; 15.00 — Emisiune în limba maghiară; 16.30 — Studioul „N”; 18.00 — Emisiune concurs: „Unde-i greșala?” 19.00 — Pe Milcov în sus — program de cîntece și jocuri din Țara Vrancei; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** — O nouă verticală. Transmisiune directă de la Hotel „Intercontinental” din București; 20.25 — „Cine-i vinovatul?” Film artistic; 21.50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.00 — Muzică ușoară; 22.30 — Hochei: Suedia — U.R.S.S. (repriza a III-a — înregistrare de la Moscova). **Programul II:** 20.00 — Lumea copiilor; 20.35 — Teatru scurt: „Ripa albastră”, de Leonida Teodorescu (reluare); 21.25 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 21.30 — Carnet bucureștean; 21.45 — Actualități literare; 22.10 — Reluarea serialului de simbătă seara.

**LUNI:** 18.00 — Scena și ecranul; 18.25 — Muzică populară; 18.40 — Instantanee. Despre 4000 de oameni, cu unul de-al lor; 19.00 — Ce sint și ce trebuie să fie centralele industriale?; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 19.50 — Agenda politică; 20.00 — Teatru foileton: „Războiul celor două roze” (VIII); 20.50 — „Ocolul țării în 8 luni”. Emisiune concurs; 22.00 — Tentativă de record: Douăzeci de ore sub apă; 22.15 — Dina-

mica societății românești; 22.40 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.** Telesport.

**MARTI:** 10.00 — 11.00 — Telescoală; 18.00 — Ateneu — Emisiune de actualitate muzicală; 18.30 — Brățara de aur — Emisiune concurs; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Povestile de la Slătioara; 20.15 — Seară de teatru: „Falsele confidențe” de Marivaux; 21.30 — Aspecte de la Festivalul și concursul tinerilor soliști de muzică ușoară (Transmisiune directă de la Teatrul „C. Tănase”); 21.45 — Performanțe tehnice românești: „Podul”; 22.15 — Enescu și interpretul său (Interviu); 22.45 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

**MIERCURI:** 18.00 — „EX-TERA 71” — emisiune-concurs pentru școlari; 18.30 — Cabinetul economic T.V.; 19.10 — Tragearea concursului Pronoexpres; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Reflector; 20.15 — Telecinemateca „Mantaua”. Premieră pe țară; 21.55 — Cadran internațional; 22.30 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.40 — Gala marilor interpreți: Virginia Zeani.

**JOI:** Programul I: 18.00 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.50 — Mult e dulce și frumoașă; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Festival Beethoven. Simfonia a V-a; 20.50 — Școala cu un singur învățător; 21.05 — Partea a II-a a Festivalului Beethoven. Concertul nr. 3 pentru pian și orchestră; 21.50 — În re-

luare, filmul serial „Vidocq” (III); 22.15 — Teleglob: Seattle — un oraș american; 22.45 — Acrobație pe zăpadă; 22.50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

**Programul II:** Univers XX; 20.30 — Concurs internațional de patină artistică — proba de perechi (înregistrare de la Moscova); 21.25 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 21.30 — Istoria filmului.

**VINERI:** 17.00 — Telescoala; 18.00 — **CĂMINUL;** 18.50 — Revista economică T.V.; 19.10 — Tragerea Loto; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Reflector; 20.15 — Film artistic: „Căldura”. Regia Șerban Creangă; 21.35 — Mai aveți o întrebare? Necunoscutele creierului; 22.35 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.45 — Formația de muzică ușoară Gerhard Römer.

**SÎMBĂTA:** Programul I: 17.00 — Emisiune în limba germană; 18.10 — Publicitate; 18.15 — Bună seara, fete! Bună seara, băieți!; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Teje-enciclopedia; 20.50 — Seară de operetă: „Liliacul” de Johann Strauss; 21.20 — Film serial: Incurtăbilități; „Povestea lui Legs Diamond”; 22.10 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.25 — Invitată noastră: Margarita Radinska; 22.40 — Concurs internațional de patină artistică — demonstrații (înregistrare de la Moscova). **Programul II:** 20.00 — Film artistic: „Tînăra din 1914” (partea I); 21.15 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 21.20 — Luceafărul; 21.35 — Muzică populară; 22.10 — Publicitate; 22.15 — Film serial: „Vidocq” (X); 22.45 — Studio dans.

# ASPECTE ALE CHIMIZĂRII AGRICULTURII ÎN R. P. BULGARIA

Țara noastră a început practic, să aplice fertilizarea minerală din anul 1947, cind agricultura a primit din import 5 900 tone de îngrășăminte azotate și fosfatice (în substanță activă). Nu ne oprim însă la perioada de pînă la anul 1945, deoarece îngrășămintele minerale importate de Bulgaria într-o jumătate de veac se ridică numai la circa 12 000 t de  $N + P_2O_5 + K_2O$ . Anul 1947 este considerat ca an de începere a aplicării îngrășămintelor minerale, deoarece el este și anul de naștere al industriei noastre de îngrășăminte. În anul 1967 s-au întrebuințat, pe țară, 311 000 tone de  $N$ , 271 000 t de  $P_2O_5$  și 25 000 t de  $K_2O$  — în total 607 000 t de  $N + P_2O_5 + K_2O$ .

În anii puterii populare a devenit posibil ca aceste probleme să se discute și să se rezolve în interesul poporului și în interesul agriculturii socialiste care se construiește la noi. Cantitățile de îngrășăminte minerale necesare, conform ultimelor calcule ale specialiștilor, arată o creștere rapidă și pentru viitor: în anul 1975 se prevede ca întreaga cantitate de  $N + P_2O_5 + K_2O$  pentru agricultura țării să crească la 1 420 000 t, iar în anul 1985 la 1 760 000 t.

## DEZVOLTAREA RAPIDĂ A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

A creat științel agrochimice posibilitatea de a începe studiul sistematic al terenurilor agricole din punct de vedere al rezervelor solului în substanțe nutritive. Primul ciclu al studiului agrochimic pe circa 4 000 000 ha de teren — în special în raioanele de șes — a dezvoltat tabloul alarmant al sărăcirii solurilor în forme asimilabile ale substanțelor nutritive.

În afară de aceasta, cercetările din ultimii ani asupra stării microelementelor arată pe raioane rezerve insuficiente de zinc, molibden, cupru, mangan și altele, ceea ce mărește și complică problemele specialiștilor în producerea și aplicarea îngrășămintelor minerale. În aceste împrejurări, noi stăm ferm pe poziția de intensificare progresivă a îngrășării.

Nivelul normelor de îngrășăminte la noi se discută fără întrerupere și constituie un obiect de dispute și discuții științifice, mai ales cind problemele trec din sfera agrotehnică în sferile economice. Fără a intra detaliat în problema calculului normelor de îngrășare, vom atrage numai atenția asupra pericolului, în special în privința azotului, de a se stabili norme sub extragerea biologică de către producția planificată, cu alte cuvinte de a se obține recoltă în contul rezervelor de elemente nutritive din sol. Asemenea dezechilibrare a bilanțului putem să ne permitem încă aproximativ zece ani în cazul potasiului, în condițiile unor tipuri de sol ale căror rezerve sînt considerabile. În ce privește azotul și fosforul, însă, nu ne este iertat, să prevedem norme de îngrășăminte sub minimum absolut al cifrelor de extragere.

Metode pentru asigurarea unor producții mari, cu doze mai mici de îngrășăminte există, mai ales în agricultura irigată, însă asemenea metode „nemiloase” vor duce la epuizarea și sărăcirea sistematică a solurilor, ceea ce va crea greutăți generațiilor viitoare.

## O PROBLEMĂ ESENȚIALĂ A ȘTIINȚEI AGROCHIMICE

O constituie astăzi căutarea metodelor pentru ridicarea coeficientului de folosire a substanțelor nutritive, în scopul sporirii cantității formelor mobile, fără a se micșora rezervele din sol. Sarcina agrochimiei este aceea de a elabora metode de îngrășare, prin care să se reducă la minimum pierderile de substanțe nutritive din îngrășăminte. Dozele actuale de fertilizare trebuie să creeze un nivel ridicat de substanțe nutritive în sol, care să asigure plantelor hrană în întreaga perioadă de vegetație, iar efectul să nu fie pus în dependență foarte strînsă de timpul și tehnica administrării îngrășămintelor.

Odată cu punerea în exploatare a fabricii de îngrășăminte de la Varna se creează posibilitatea satisfacerii aproape complete a nevoilor Bulgariilor în îngrășăminte azotate și fosfatice. Pentru anul 1975 se prevăd (la întreaga suprafață agricolă) cîte 117 kg/ha de  $N$ , 99 kg/ha de  $P_2O_5$  și 26 kg/ha de  $K_2O$ .

Nivelul dozelor de îngrășăminte realizat în prezent la noi, precum și dozele planificate pentru următorii 10—15 ani, situează țara noastră în rîndurile țărilor fruntașe în consumul de îngrășăminte minerale cum sînt R. F. a Germaniei, Danemarca, Norvegia, Anglia, Franța și Italia. În cantități totale ( $N + P_2O_5 + K_2O$ ) la unitate de suprafață,

țara noastră rămîne mult în urmă față de unele țări menționate mai sus, însă aceasta se datorește structurii interne a dozei totale, respectiv a dozelor de potasiu, în timp ce la azot și fosfor le egalăm sau chiar le depășim.

A doua problemă importantă a intensificării chimizării o constituie formele îngrășămintelor minerale și concentrația lor în substanță activă. Ridicarea concentrației îngrășămintelor minerale este o lege care se observă pe scară mondială și de ea s-a ținut seama și la noi, încă de la crearea primelor fabrici. Îngrășămîntul azotat considerat la noi pînă nu demult ca bază — azotatul de amoniu cu 33 la sută  $N$  — este un îngrășămînt concentrat și după acest indicator el întrece un șir întreg de îngrășăminte azotate. Țara noastră a făcut un pas serios înainte pe calea ridicării concentrației îngrășămintelor azotate, prin construirea fabricii de uree cu 46 la sută  $N$ . Aceste două tipuri de îngrășăminte azotate concurează după concentrație chiar și îngrășămintele compuse ca nitrofoska de tipul 10 : 10 ; 10 : 15 ; 15 : 15 și multe altele. Este de presupus că, în următorii 10—15 ani, ureea va reprezenta 38—39 la sută din totalul azotului folosit în agricultură.

## Articol scris special pentru revista „AGRICULTURA”

Țara noastră se orientează spre includerea unei părți însemnate de azot în componența îngrășămintelor complexe. În anul 1975 se așteaptă să fie puse la dispoziția agriculturii 150 000 t azot în formă de îngrășămînt complex  $NP$  și 100 000 t în formă de îngrășămînt complex  $NPK$  — în total 36,3 la sută din totalul azotului. Spre anul 1980, această parte crește la 39,0 la sută, iar spre 1985 la circa 40 la sută.

Sortimentul îngrășămintelor azotate, în Bulgaria, va include și circa 20 000 t de  $N$  în forma de sulfat de amoniu, ca forma cea mai potrivită de folosire a amoniacului din industria cocs-chimică, care își găsește aplicarea cea mai adecvată în îngrășarea unor culturi, cum sînt cartoful, inul, orezul și altele.

Trebuie să amintim și despre o direcție slab dezvoltată, care merită însă toată atenția și anume îngrășămintele azotate cu acțiunea întîrziată. La soluțiile ușoare, în condiții de irigare, în cazul culturilor cu perioade de vegetație lungi există considerente agronomice care împun folosirea îngrășămintelor azotate cu acțiune integrată. Cercetarea acestora urmează a fi continuată. După cum se vede, agricultura se orientează spre sortimente mari de îngrășăminte azotate, care răspund cerințelor și tendințelor moderne, ce se impun în toate țările înaintate.

În privința îngrășămintelor fosfatice, știința modernă oferă un sortiment bogat, însă pentru țara noastră problema se simplifică, pe de o parte din considerente agronomice privind folosirea îngrășămintelor cu procent relativ mare de  $P_2O_5$  solubil în apă, iar pe de altă parte, din considerente economice care cer folosirea îngrășămintelor fosfatice cu concentrație ridicată. Din această cauză, superfosfatul clasic cu 18—20 la sută  $P_2O_5$  se elimină din sortimentul îngrășămintelor fosfatice încă

din anul 1975, fiind înlocuit cu superfosfatul concentrat cu 42—46 la sută  $P_2O_5$ . El va reprezenta 57,2 la sută din totalul întrebuințat, în timp ce restul de 42,8 la sută va fi reprezentat de îngrășăminte complexe  $MP$  și  $NPK$ . Evoluția ulterioară a sortimentului, va consta în creșterea cotei fosforului în îngrășămintele complexe: 31,0 la sută în  $NP$  și 23,0 la sută în  $NPK$  în anul 1980 și 27,4 la sută în  $NP$  și 31,5 la sută în  $NPK$  în anul 1985. Alte tipuri de îngrășăminte fosfatice nu se prevăd la noi.

Sortimentul îngrășămintelor potasice, într-o țară ca a noastră care se bazează numai pe import, nu poate fi mare. Îngrășămintele potasice se obțin la noi numai în formă de  $KCl$  sau  $K_2SO_4$ . Greutățile pe care le întîmpină agricultura din Bulgaria în privința îngrășămintelor de potasiu constau în aceea, că piața mondială oferă de preferință clorura de potasiu, iar culturile care se îngrășă cu potasiu — ca tutunul, sfecla de zahăr, legumele — sînt sensibile față de anionul cloric. Din cauza acesteia, pentru anul 1975 se prevede să se importe și să se folosească numai sulfatul de potasiu (75 000 t de  $K_2O$ ). Pentru anul 1985 toată cantitatea de potasiu necesară agriculturii urmează să intre în componența îngrășămîntului complex  $NPK$ .

## UN IMPERATIV AL TIMPULUI NOSTRU

Îl constituie întrebuințarea îngrășămintelor complexe — solide și lichide. În ce ne privește, prevedem sporierea proporției acestor îngrășăminte. Ele își croiesc drum datorită perspectivelor de ridicare permanentă a concentrației, posibilităților care se creează pentru reglementarea raporturilor între  $N:P:K$ , conform rezervelor din sol și cerințelor culturilor, posibilităților de adăugare a microelementelor, pesticidelor, erbicidelor și calităților tehnologice înalte obținute.

În privința concentrației, etapa amofosului și diamofosului este depășită. Astăzi vorbim deja despre polifosfați de amoniu (15 — 61 — 0) și fosfatul monopotasice (0 — 52 — 35), mai ales dacă se va ieftini. În aceeași situație este și metafosfatul de potasiu (0 — 60 — 40). De asemenea, prezintă interes fosfatul monopotasice — monoamonic (6 — 57 — 18). În cazul ieftinirii fosforului (obținut cu ajutorul energiei atomice) ne putem aștepta la folosirea în agricultură a combinațiilor și mai concentrate, ca de exemplu fonitrihexamidul  $P_3N_3(NH_2)_6$  cu 54,5 la sută  $N$  și 92 la sută  $P_2O_5$ .

O problemă serioasă și disputată în cazul aplicării îngrășămintelor complexe, este solubilitatea și asimilabilitatea componentului fosfatic. Experimentările în această problemă arată o corelație directă între partea solubilă în apă a componentului fosfatic și eficiența fosforului și a îngrășămîntului complex ca atare. Experimentele efectuate la noi și în alte țări au arătat că 50—60 la sută din fosforul sub formă solubilă în apă este o condiție obligatorie pentru unele țări ca a noastră.

Țara noastră va spori neîntrerupt cantitățile îngrășămintelor complexe: 40,3 la sută în anul 1975, 46,2 la sută în 1980, 50,5 la sută în anul 1985. După toate probabilitățile aceste cifre vor fi depășite. Este rațional, ca partea mai mare, ba chiar întreaga cantitate de  $K_2O$  să intre în componența îngrășămintelor complexe, iar partea cea mai mare de fosfor, de asemenea. În ce privește azotul, el va fi folosit și ca îngrășămînt unic, spre a se administra ca fertilizare suplimentară în timpul vegetației.

O importanță crescîndă vor căpăta la noi, în viitorul apropiat, unele microelemente. Problema lipsei de zinc la porumb se află deja în faza de cercetare a nevoilor teritoriale și cantitative. Molibdenul, la fel, se află în faza de raionare în conformitate cu rezervele din sol și cu culturile care au nevoie de acest microelement. Pentru restul microelementelor sînt în curs lucrări de cercetare științifică.

Agrochimia a parcurs în R. P. Bulgaria, o cale de dezvoltare scurtă, dar cuprinzătoare. Ea rezolvă treptat problemele care se nasc, lămurește direcțiile de bază ale producției și întrebuințării îngrășămintelor minerale. Sistem încredințat că dezvoltarea industriei de îngrășăminte și măsurile de aplicare a îngrășămintelor minerale în agricultură răspund nevoilor reale ale agriculturii și rezolvă problemele de fertilizare în concordanță cu tendințele cele mai progresiste care se manifestă pe plan mondial.

Prof. Kiril ENICOV  
secretar general adjunct  
al Academiei de științe agricole  
a R.P. Bulgaria

# ORIZONTURI

## CREȘTEREA OILOR ÎN INCAPERI ÎNCHISE

În S.U.A., creșterea oilor întîmpină o serie de dificultăți. Printre aceste cauze trebuie amintite: producția de fibre artificiale care concurează pe cele de lînă; prețurile cu amănuntul relativ scăzute la carnea de oaie în comparație cu prețul ei de cost; consumul mult mai mare de muncă necesită de producția de carne de oaie în comparație cu producția de carne de vită.

La stațiunile experimentale zootehnice din Ohio și Illinois s-au făcut experiențe privind creșterea oilor în incaperi închise, avînd dușumele cu fante. Din experiențele efectuate în mai multe variante, a reieșit că mărimea suprafețelor formate din plasă de oțel, amplasată pe secțiuni la 0,6 m deasupra pămîntului, nu influențează caracteristicile biomorfologice ale dezvoltării ovinelor. Animalele s-au dezvoltat la fel de bine pe suprafețe de 11, 17, 22, 28 dm<sup>2</sup> prevăzute cu fante de 2 cm, situate la 4 cm una de alta. Gunoii nu se acumulează pe asfel de dușumele.

În experiențele efectuate, injecțarea de 3 mg dietilstilbestrol a majorat considerabil sporul de greutate, dar a dat naștere la unele accidente, cum ar fi prolapsul uterin sau rectal.

S-ar părea că un număr destul de mare de oi pot fi ținute în incaperi cu dușumele cu fante și cu mediu controlat, cu condiția ca aceste incaperi să fie bine ventilate.

## FITOBACTERIOMICINA

În Kirghizia a început producția industrială a unui nou antibiotic — fitobacteriomicina, care s-a dovedit a fi extrem de eficient în cultura plantelor. Pentru tratarea cantităților de semințe de fasole ori soia necesare pentru semănatul unui hectar sînt suficiente doar 6—12 g de fitobacteriomicină. Culturile de leguminoase sînt atacate într-o măsură redusă de boli, iar producțiile la hectar cresc cu 200—300 kg.

Prima tranșă industrială de fitobacteriomicină va fi suficientă pentru tratarea semințelor cu care se va semăna o suprafață de cîteva mii hectare. Fitobacteriomicina a fost obținută experimental de Institutul unional de antibiotice. Ungaria și Polonia — informează agenția TASS — sînt primii beneficiari externi ai acestui nou preparat sovietic.

## UN NOU ÎNGRĂȘĂMÎNT MINERAL

Fabrica de îngrășăminte cu fosfor din Szczecin a fabricat prima tranșă experimentală a unui nou tip de îngrășăminte, care pînă în prezent nu se producea în Polonia. Este vorba de superfosfat de mangan și bor granulat care intensifică apreciabil creșterea plantelor, îmbogățește solul cu substanțe nutritive, contracarează maladiile plantelor agricole.

Îngrășămîntul mineral dobindește aceste calități grație microelementelor bor și mangan. Produsul a fost elaborat de Institutul polonez de agrotehnică, îngrășăminte și pedologie.

## BARAJE GONFLABILE

În lupta ei continuă cu apa, Olanda a început să utilizeze o nouă armă — barajele gonflabile. Acestea pot fi folosite în cele mai diferite scopuri — pentru apărarea de viituri și inundații, în chip de pod sau stăvilari, pentru separarea apei dulci de apa de mare sau ca rezervor de apă. Barajul gonflabil poate fi utilizat atît ca instalație permanentă cît și temporară.

Barajul se comune dintr-o cutie plată din oțel, în care este fixată o membrană din nailon. El este prevăzut cu ușițe. Cînd în membrană începe să pătrundă apa, ușițele se deschid și membrana iese afară, formînd un baraj, care poate rezista la o cădere de apă de circa 7 m și servi, totodată, ca pod pentru pietoni și chiar pentru mijloace ușoare de transport.

# AGRICULTURA PE GLOB

## „HORTICULTURA ÎN ROMÂNIA”

— INSEMĂRILE UNUI SPECIALIST ENGLEZ —

upă o călătorie de studii pe care a întreprins-o în țara noastră, F. W. Shepherd, consilier ministerial pentru probleme de horticultură, a publicat o dare de seamă în revista „Agriculture” care apare sub egida Ministerului Agriculturii, Pescuitului și Alimentației al Marii Britanii.

**Horticultura României — scrie specialistul englez — este o ramură importantă și înfloritoare și, în cursul călătoriei mele, am putut cunoaște multe lucruri interesante, care m-au impresionat.**

În prima parte a articolului său, F. W. Shepherd se ocupă de învățământul horticol, pe care-l descrie spre informarea cititorilor săi. **De-a lungul celor cinci ani de cursuri — scrie autorul — învățământul cuprinde cunoștințe teoretice și practice de horticultură. Programa include, de asemenea, o instrucție vastă în domeniul științelor poli-**

**tice, sociale și economice, ca și în cel al științelor chimice și fizice, completate cu cursuri de desen după natură, cunoștințe despre industria de prelucrare, o limbă străină și educație fizică. Instruirea practică este realizată, de-a lungul celor două semestre, în timp, în sere sau în laboratoare.** Articolul relevă în continuare faptul că la sfârșitul celor cinci ani, studenții cei mai buni au posibilitatea de a-și perfecționa titlul de doctor, iar apoi li se acordă posturi în ca-

drul personalului didactic sau de învățământ, în instituțiile corespunzătoare.

După ce descrie sistemul de cercetare științifică pentru agricultură, F. W. Shepherd subliniază faptul că cea mai mare parte a cercetărilor sunt aplicate la cultura plantelor, rezultatele fiind transpuse — după experimentarea în stațiuni specializate — în practica unităților horticole. Ca un exemplu valabil și pentru culturile horticole, autorul citează lucrările privind Malus species, efectuate la Cluj, care au ca scop crea-

rea unor varietăți ce se pot dezvolta la altitudini mai mari decât cele cultivate acum. De altfel, stațiunea din această localitate dispune de cimpuri experimentale vaste pentru încercarea soiurilor nou create și în condițiile mediului obișnuit și la înălțimi mai mari. Cele mai bune soiuri sint difuzate rapid. Cel mai valoros, cum este soiul Roșu de Cluj, se află în situația de a fi distribuit foarte curând unităților de stat și cooperativelor.

După ce citează și alte exemple, din domeniul floriculturii de astă dată, și expune poziția horticulturii în ansamblul agriculturii României, F. W. Shepherd continuă:

**Mulți pomi fructiferi sint tineri și încă nu au intrat pe rod. Suprafețe întinse de livezi și vii sint plantate pe costișe de deal sau, acolo unde pantele sint mai abrupte — în terase. Culturile au fost extinse și intensificate în zonele din apropierea Dunării și a altor cursuri de apă, unde au fost create vaste sisteme de irigații.**

În continuare, autorul articolului se ocupă de culturile de seră din țara noastră, descriind tipurile de instalații pe care le-a vizitat și tehnicile folosite și trece apoi la prezentarea comerțului intern și exterior cu produsele horticulturii.

O mențiune — explicabilă! — pentru vinurile care i-au fost oferite spre degustare: ele sint „de prima clasă”.

**Această rapidă călătorie în România, pe un traseu lung — scrie F. W. Shepherd, în încheierea articolului său — a produs asupra mea o puternică impresie pentru entuziasmul ce se manifestă față de dezvoltarea horticulturii, care dispune de un mare potențial de producție.**

## CARNET ECONOMIC

TENDINȚE ÎN COMERȚUL  
MONDIAL CU CEREALE

Potrivit evaluărilor făcute de experții F.A.O., deși o parte însemnată a producției mondiale de porumb a fost afectată de boli, comerțul cu cereale urmează să crească în exercițiul 1970/1971 cu aproximativ 6 000 000 de tone. Această creștere este explicată, în primul rînd, prin tendința unei utilizări crescînde a cerealelor în alimentația animală. Se pare că, de altfel, creșterea se va manifesta și în alimentația umană.

Grupul de studii al cerealelor de pe lângă F.A.O. constată că producția mondială de griu marchează o scădere datorită, între altele, restrîngerii cultivării acestor cereale într-un șir de țări. În aceste condiții, necesarul de import la griu ar urma — potrivit estimărilor grupului F.A.O. — să crească, totuși, în mică măsură, atîngînd 53 000 000 de tone sau, poate, puțin mai mult.

În ciuda unei importante scăderi a producției în principalele țări exportatoare, oferta de griu rămîne, în 1970/1971, excedentară. Există, de asemenea, o importanță disponibilă de griu pentru alimentația animală. În general, disponibilitățile de griu sint pe deplin suficiente nu numai pentru a satisface necesitățile obișnuite de import, ci și o eventuală creștere a cererii, mai ales în direcția alimentației animale, creștere care s-ar datorî unei anumite carențe ce se manifestă în domeniul cerealelor secundare.

Intr-adevăr, producția acestora a scăzut, astfel încît disponibilitățile totale existente în principalele țări exportatoare, atît pentru aprovizionarea pieței interne, cît și pentru export sint cu circa 10 000 000 de tone mai mici decît în anul precedent.

DIFUZAREA TEHNOLOGIEI  
AGRICOLE

Consecințele sociale ale introducerii masive a varietăților de cereale de mare randament într-un număr oarecare de țări fac obiectul unui studiu de ansamblu pe care îl întreprinde Institutul de cercetări al Națiunilor Unite pentru dezvoltarea socială, în colaborare cu F.A.O. și O.I.M.

Pentru a duce studiul amîntit la bun sfîrșit a fost numit Andrew Pearse, care a declarat că va primi cu mare interes orice comunicare din partea celor care au o experiență practică în această problemă și care doresc să aducă informații și idei.

Institutul speră că studiul, care va fi încheiat la sfîrșitul anului 1972, va fi util celor ce se preocupă de progresul și difuzarea tehnologiei agricole.

FRANCEZII SE INDREAPTĂ  
CATRE MÎNCĂRURI FINE

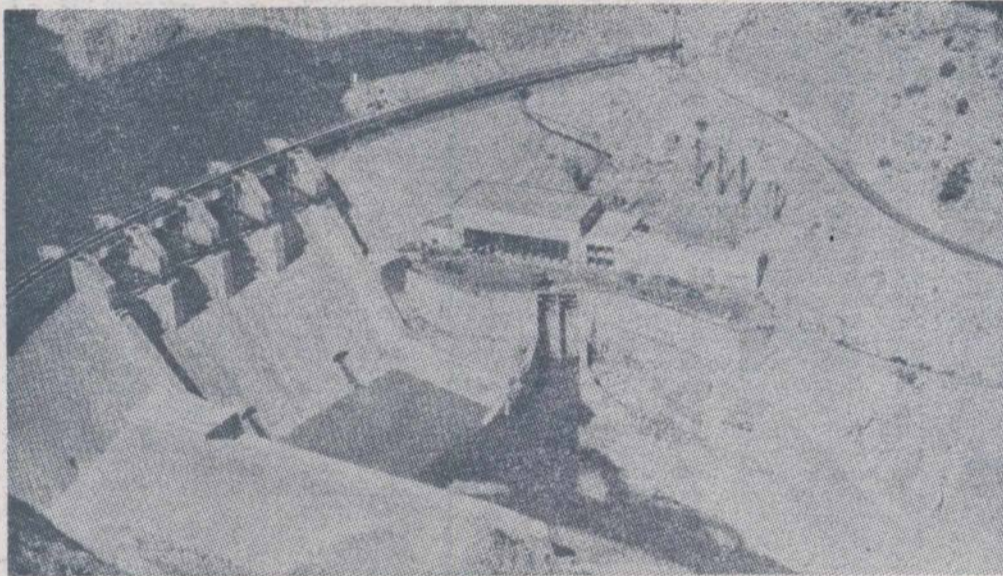
Potrivit unei anchete întreprinse de Institutul central de statistică (INSEE), din însărcinarea Comisariatului planificării al Franței, pînă în anul 1975 cererea consumatorilor francezi se va deplasa spre alimente de valoare mai ridicată și de mai bună calitate.

Deplasarea aceasta corespunde de altfel și tendinței din alte țări industriale. Ea se va caracteriza printr-o scădere a consumului alimentelor care conțin amidon, îndeosebi piine, produsele din aluat și legumele uscate. Consumul de piine pe locuitor va scădea de la 87,8 kg în 1965, la 67,4 kg în 1975; cheltuielile pentru piine din bugetul familial se vor reduce de la 5,6 la sută la 3,7 la sută; la cartofi, reducerea va fi de 5 la sută (de la 99,7 kg la 94,5 kg).

În schimb, va crește cererea de alimente cu conținut înalt de proteine îndeosebi la carne. Cota ei în cheltuielile alimentare se va ridica de la o treime în 1965 la 36,7 la sută în 1975. Cererea va fi îndeosebi activă la carne pentru grătar și fript, și la cîrnați.

O creștere considerabilă o vor înregistra și produsele proaspete. Consumul pe locuitor va crește de la 69,2 kg la 76,7 kg anual la legume și de la 66,5 kg la 85 kg la fructe. La lactate, doar consumul de iaurt și brînză va crește de la 15,7 kg la 26,5 kg anual.

Conservele și specialitățile vor fi, de asemenea, mai mult cerute: conservele de legume îndeosebi (consumul va spori de la 11 kg în 1965 la 18 kg pe locuitor în anul 1975).



Vedere de ansamblu a barajului de la Mechra—Klila din Maroc

## DEZVOLTAREA VITICULTURII ÎN JUDEȚUL HEVES

Pînă la reorganizarea administrativă a țării, în cele trei podgorii ale județului — Eger, Matvaalja și Alföld — existau aproximativ 30.000 iugăre cadastrale de plantații de vie în producție unică, din care peste 5 000 iugăre cadastrale cu soiuri de producție directă.

Reconstrucția plantațiilor de vie din județ a avut în principal scopul de a crea pe suprafețe mari culturi de viță de vie, adecvate pentru mecanizarea lucrărilor, apte investițiilor adiționale suplimentare, în care, fiind seama de factorii de rentabilitate, să se poată reduce cheltuielile de muncă vie.

Din anul 1960 pînă în anul 1968 au fost plantate 7.954 iugăre cadastrale în cooperativele de producție. În cel de al II-lea plan cincinal, plantațiile au vizat concentrări în întreprinderi de 150—200 iugăre cadastrale, iar al III-lea plan cincinal ia în considerație ca media noilor plantații să fie de circa 250 iugăre cadastrale pe unitatea agricolă.

Viile direct producătoare au fost lichidate, cu excepția solului Othello, în cea mai mare parte. Acum, în județ, din cele 27.330 iugăre cadastrale de teren agricol de care dispune, 17 000 de iugăre cadastrale reprezintă exploatare viticole, 34,4% din plantații efectuate în al doilea plan cincinal îl constituie strugurii de masă, iar la sfîrșitul celui de-al treilea plan cincinal această proporție va fi de aproape 40%.

Se preconizează ca, în acest an, proporția înnoirilor să atîngă în sectorul de stat 33%, iar în cooperative 54%. În cele două planuri cincinale (al II-lea și al III-lea) soiurile la care s-au

făcut plantări pe cele mai mari suprafețe au fost, în ordine, Chasselas, Riesling Italian, Leányka și Muscat Ottonel. În al III-lea plan cincinal, plantațiile de Riesling Italian au însă o tendință de scădere în favoarea creșterii însemnate a plantațiilor cu unele soiuri adecvate pentru cultura în înălțime, cum ar fi Sauvignon blanc, Riesling Szilváni, Cabernet, Medoc noir, Oporto etc.

Tot mai mult se susține ideea măririi

## NOTE DE CĂLĂTORIE DIN R. P. UNGARĂ

suprafețelor cultivate cu soiurile Pinot noir, Chardonnay, Vertelini verde, Vertelini roșu timpuriu, Muscat Ottonel și Szürkebarát, care la concursurile internaționale și interne de vinuri se împun tot mai mult. Din cele 7954 iugăre cadastrale recunoscute în cooperative, 57,6% produc vin alb, 5,2 vin roșu, 37,2% struguri de masă.

Se manifestă tendința de a mări ponderea soiurilor de viță pentru vin roșu în special în podgoria Eger, conținându-se pe soiul „Kékfrancos”, care să fie completat cu „Medoc noir și Cabernet”. La soiurile de masă predomină Chasselas, făcîndu-se cercetări pentru

ameliorarea soiurilor cu o valoare biologică mai înaltă, care să satisfacă cerințele pieții.

Statul și cultivatorii fac mari eforturi pentru a asigura stabilitatea producției, complexitatea investițiilor și rentabilizarea. O serie de cercetători susțin în mod argumentat că eficiența economică optimă nu se poate obține decît dacă paralel cu investițiile de bază se realizează, în mod proporțional, investiții adiționale și suplimentare.

Eforturile de investiții vor asigura la încheierea celui de al III-lea plan cincinal prelucrarea și depozitarea recoltei de struguri, prevăzută la 554.000 q anual la nivel județean, din care 120.000 q numai în cooperativele agricole.

Viticultura și vinificația județului cunosc un important proces de concentrare și specializare, care după cel de-al III-lea plan cincinal va depăși și în cooperative 250 iugăre cadastrale ajungîndu-se la cifra considerată optimă de 450—500 iugăre cadastrale.

O importantă direcție de dezvoltare o constituie cooperarea bazată pe relații comerciale între fermele producătoare și întreprinderile de vinificație, atît în domeniul prelucrării cît și în cel al îmbutelierii și valorificării.

După părerea celor mai mulți specialiști, la prelucrarea, depozitarea și îmbutelierea vinurilor trebuie să primeze tehnologiile moderne care asigură productivitatea maximă, pentru aceasta fiind necesară crearea numai de întreprinderi moderne.

Avînd în vedere cheltuielile de investiții de bază, adiționale și suplimentare care se fac în viticultură, o atenție deosebită se acordă prețului de cost al strugurilor pentru asigurarea competitivității interne și internaționale, preconizîndu-se o recoltă de peste 100 q la hectar.

Adevărul este că, cheltuielile de investiții bine fundamentate prin calcule tehnico-economice se recuperează, asigurîndu-se o rentabilitate superioară.

Dr. ing. Teodor MARIAN