

# AGRICULTURA

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

## TEHNOLOGII DE CULTURĂ SUPERIOARE PENTRU PRINCIPALELE PLANTE AGRICOLE

Documentele de partid și de stat, înțelepciunile personale ale secretarului general al partidului, au precizat în nenumărate rânduri, importanța și necesitatea utilizării în practica agricolă a unor tehnologii de cultură superioare, corespunzătoare condițiilor actuale de înzestrare a agriculturii noastre socialiste, determinante ale unor recolte mari și sigure.

Pentru a răspunde acestei sarcini, pentru ca încă din anul viitor unitățile să beneficieze de asemenea instrumente precise și utile de lucru, conducerea Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, împreună cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură, a organizat elaborarea unor tehnologii de cultură, complete și actuale, pentru principalele plante agricole de câmp.

Intocmite de șefii programelor de cercetare științifică la culturile respective, tehnologiile au fost, apoi, supuse

la o severă analiză, în cadrul unei ședințe speciale, comune, a Consiliului producției vegetale din M.A.I.A.A. și a Secției de cultura plantelor din A.S.A.S.

Pentru a prezenta cititorilor noștri scopul urmărit prin elaborarea acestor tehnologii, principalele lor caracteristici și sarcinile care revin, în continuare, celor chemați să le adapteze condițiilor locale și să le aplice, am adresat câteva întrebări tovarășului prof. dr. docent NICOLAE ȘTEFAN, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor.

— Ce a făcut necesară întocmirea acestor tehnologii? Cum vor putea fi ele utilizate în condițiile concrete existente într-o unitate sau alta? O dată cu „legiferarea” unor asemenea programe de lucru, ce obligații revin specialiștilor și celorlalți lucrători din agricultură?

— Bogata experiență a unităților

noastre agricole — ne-a răspuns interlocutorul — a demonstrat că nivelul producțiilor este indisolubil legat atât de înzestrarea tehnică dar și de modul în care aceasta este utilizată, de capacitatea de a obține randamente maxime a celor care o mînuiesc.

Unitățile agricole dispun astăzi de un mare număr de tractoare și de mașini agricole diversificate, de cantități de îngrășăminte în continuă creștere, de vaste amenajări pentru irigații, de erbicide și pesticide, de semințe din soiuri și hibrizi de mare productivitate. Sînt elemente care, fiecare în parte, determină anumite sporuri de producție. În prezent, se impune însă îmbinarea lor complexă într-un raport echilibrat științific, bine justificat nu numai din punct de vedere agrotehnic ci și economic. Acest lucru obligă pe toți lucrătorii din agricultură și în primul rînd pe specialiști să o cunoască perfect, ceea ce astăzi numim tehnologia

de cultură a fiecărei plante agricole. Firește, cunoștințele de bază necesare se capătă încă în timpul pregătirii profesionale. Dar ele nu rămîn etern valabile, căci progresul științei și tehnicii se îmbogățește cu noi aspecte, și, în anumite situații revoluționează chiar procedeele tradiționale.

Tehnologiile de cultură de astăzi trebuie deci să reflecte stadiul actual de înzestrare tehnico-materială a unităților agricole, să însumeze cele mai noi rezultate ale cercetării științifice și să asigure, în final, realizarea nivelelor de producție prevăzute pentru acest cincinal.

Primind, din partea conducerii de partid și de stat, a tovarășului Nicolae Ceaușescu, personal, sarcina elaborării unor astfel de tehnologii de cultură pentru principalele plante agricole, ministerul nostru a asigurat îndeplinirea ei cu sprijinul cercetării științifice.

Deoarece pentru grâu și pentru celelalte cereale de toamnă tehnologiile au fost definite încă în vară, cu ocazia consfătuirilor organizate în acest scop, iar principalele lor verigi s-au și aplicat la însămînțare, în prezent s-a pus problema realizării tehnologiilor de cultură ale plantelor de câmp ce

(Continuare în pag. a 4-a)



In pag. a 12-a:

Lucrările plenarei  
Comitetului Uniunii  
Sindicatelor  
din agricultură,  
industria alimentară și  
gospodărirea apelor

CÎMP LARG  
ACTIVITĂȚII POLITICE  
ȘI CULTURAL-EDUCATIVE  
A SINDICATELOR

In județul Hunedoara

## PREGĂTIRI PENTRU IERNAREA ANIMALELOR

Ing. Aurel NISTOR

director general  
Direcția generală județeană  
Hunedoara, pentru agricultură,  
industrie alimentară și ape

Ținînd seama de rolul important al adăposturilor pentru întreținerea și exploatarea animalelor în perioada de stabulație, asigurarea spațiului necesar efectivelor de animale existente în județul Hunedoara a constituit o preocupare permanentă atât pentru Direcția generală agricolă, cit și pentru conducerile unităților agricole socialiste.

În acest scop s-au luat măsuri de amenajare a spațiilor existente, prin efectuarea de lucrări de întreținere și

reparații, pentru asigurarea unor condiții corespunzătoare de cazare.

În vederea asigurării spațiului necesar adăpostirii efectivelor de taurine, pe lângă cele 498 grajduri existente, în acest an intră în exploatare încă 16 obiective noi, iar alte două, prin transformare și adaptare, vor servi ca adăposturi pentru tineret taurin. Prin aceste lucrări, spațiul de cazare necesar efectivelor de taurine preliminate pentru sfîrșitul anului este asigurat integral. Pentru efectivul de porcine,

cele 35 adăposturi existente asigură întreg spațiul necesar. La ovine, pe lângă cele 153 de saivane existente, în acest an s-au mai dat în folosință încă cinci. Pe lângă asigurarea spațiilor de cazare s-au urmărit introducerea curentului electric și alimentarea cu apă în peste 50% din grajduri.

Considerăm că, prin măsurile luate și acțiunile întreprinse pînă în prezent, se vor asigura condiții corespunzătoare de adăpostire pentru toate efectivele de animale din sectorul cooperatist.

Prin planul de investiții, unitățile I.A.S. din județ au avut de construit în acest an o fermă de vaci cu 390 locuri la I.A.S. Hațeg, ferma Rîu Bărbat, precum și un grajd „plombă”, cu 125 locuri, la I.A.S. Mintia — ferma Lăpușnic. Pentru porcine s-a prevăzut construirea unui complex de 60 000 de porci grași la I.S.C.I.P. Orăștie.

Față de stadiul actual al construcțiilor se poate aprecia că obiectivele respective vor fi date în folosință la termenele prevăzute, fără a afecta posibilitățile de cazare a efectivelor de animale planificate la 31 decembrie 1973. De asemenea, spațiilor existente li s-au adus o serie de îmbunătățiri. Astfel, la fermele de reproducție de la Gelmar, din cadrul I.S.C.I.P. Orăștie,

(Continuare în pag. a 6-a)

Trufandalele — iată un cuvînt pe cale de dispariție. Căci legumele proaspete sînt acum o prezență obișnuită pe tot parcursul anului. Sub sticla aburită a serelor, „vara” este perpetuă. O vară artificială, care produce — sub îngrijirea atentă și calificată a grădinarilor — rod imbelșugat de legume proaspete. În fotografie: castraveții recoltați din serea cooperativei agricole de producție Otopeni, din preajma Capitalei, sînt sortați și împachetați cu grijă pentru a fi expediați pe piață.

**AGRICULTURA**

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

**SUMAR**

● **COMPETENȚĂ CREATOARE** (pag. 4)

● **La I.C.C.P.T. — Fundulea : CERCETĂRI INTR-O „UZINA VIE” — PLANTELE MEDICINALE** (pag. 5)

● **Ancheta noastră în județul Brăila : CUM ACȚIONAȚI PENTRU STRINGEREA ULTIMELORE REZERVE FURAJERE ?** (pag. 6)

● **La Institutul agronomic Timișoara : SIMPOZION ȘTIINȚIFIC PE TEME DE NUTRIȚIE ȘI IGIENĂ ANIMALĂ** (pag. 7)

● **SOLURILE PODZOLICE — FOLOSITE INTEGRAL, CU MAXIMĂ EFICIENȚĂ** (pag. 8)

● **Concursul de articole „Cea mai bună experiență proprie în agricultură” : MAI MULTE MAȘINI ADECVATE CULTURILOR TEHNICE** (pag. 9)

● **Prin reducerea cheltuielilor de producție : O CREȘTERE MAI SUBSTANȚIALĂ A RENTABILITĂȚII** (pag. 10)

● **Un imperativ cotidian : ECONOMISIREA COMBUSTIBILULUI ȘI A ENERGIEI ELECTRICE** (pag. 11)

● **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIȚIUNE** (pag. 13)

● **CALEIDOSCOPI** (pag. 14)

● **DOCUMENTAR EXTERN** (pag. 15)

● **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

**COLEGIUL DE REDACȚIE**

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

Redacția: București, Piața Științei nr. 1, Sectorul 1. Oficiul poștal 33. Căsuța poștală 4105. Telefon 173273.

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

**• Cronica săptămânii •**

Dintre evenimentele de primă însemnătate care au marcat viața social-politică a țării în ultima săptămână vom consemna, mai întâi, consfătuirea cu primii secretari și secretarii pentru problemele organizatorice ai comitetelor județene de partid și ai municipiului București care a avut loc, sub conducerea tovarășului Nicolae Ceaușescu, la Comitetul Central al P.C.R.

Așa cum s-a precizat, consfătuirea a avut ca scop să analizeze modul în care organele și organizațiile de partid acționează pentru realizarea programului elaborat de Congresul al X-lea și Conferința Națională ale P.C.R., cum acestea își îndeplinesc rolul conducător în unirea eforturilor întregului popor în munca și lupta pentru realizarea cincinalului înainte de termen, pentru transpunerea în viață a programului de înflorire economico-socială a patriei, precum și modul în care se preocupă de aplicarea în viață a științei conducerii societății socialiste, contribuția lor la îndeplinirea în cele mai bune condiții a misiunii istorice ce revine Partidului Comunist Român în conducerea destinului națiunii noastre socialiste.

În cadrul dezbaterilor a fost prezentată pe larg experiența dobândită de organizațiile județene de partid în organizarea activității pentru îndeplinirea marilor sarcini ce stau în fața partidului și poporului nostru, în vederea accelerării dezvoltării economiei naționale, a creșterii eficienței întregii producții de bunuri materiale și sporirii continue a avuției naționale, scoțându-se în evidență aspecte legate de stilul și metodele de muncă ale organizațiilor respective, precum și rezultatele obținute de oamenii muncii în îndeplinirea planului pe 1973 și pe primii trei ani ai cincinalului.

Cuvîntarea rostită de tovarășul Nicolae Ceaușescu în încheierea dezbaterilor, document de o deosebită valoare principială și practică, reprezintă pentru fiecare dintre noi, pentru întreaga activitate a partidului, pentru dezvoltarea de ansamblu a societății noastre, un îndreptar de cel mai mare preț. Sintetizînd experiența dobîndită de organizațiile de partid în activitatea consacrată înlăptuirii programului elaborat de Congresul al X-lea și Conferința Națională, pe fondul rezultatelor bune obținute pînă în prezent, secretarul general al partidului a dezvăluit, în expunerea sa, într-un spirit critic ascuțit, o serie de lipsuri și neajunsuri în activitatea de partid, precizînd, totodată, principalele direcții și modalitățile concrete de acțiune menite să asigure perfecționarea stilului și metodelor de muncă, în scopul soluționării cît mai eficiente a problemelor ridicate de înlăptarea țării noastre pe drumul făuririi societății socialiste multilateral dezvoltate.

În acest context larg, se cuvine să semnalăm referirile critice pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu le face cu privire la deficiențele care se mai fac simțite în agricultură. „Sînt lipsuri serioase — se spune în cuvîntare — și în înlăptuirea sergamului de creștere a producției agricole, atît vegetale cît și animale. În acest an, lipsurile existente în activitatea unor întreprinderi de stat și cooperatîve au ieșit mai puternic în evidență pentru că n-au mai fost compensate de condiții climatice favorabile. Acolo unde s-a muncit bine s-au obținut producții foarte mari; chiar în același județ, între cooperative sau întreprinderi agricole de stat alăturate există importante deosebiri de recoltă, producțiile obținute fiind citeodată de două și chiar de trei ori mai mari la una decît la cealaltă. În asemenea cazuri este clar că deficiențele în realizarea producției agricole nu pot fi puse pe seama condițiilor climatice, ci pe seama proastei organizări a muncii, a deficiențelor în conducerea activității de către organele agricole și, bineînțeles, de către organizațiile de partid”.

Sînt aprecieri care, de bună seamă, îndeamnă la analiza critică și la acțiune nu numai organele și organizațiile de partid, ci pe fiecare lucrător din această importantă ramură a economiei naționale.

În ziua de 17 noiembrie a avut loc ședința Consiliului de Stat, prezidată de tovarășul Nicolae Ceaușescu, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România.

Printre actele normative dezbătute și adoptate de Con-

siliul de Stat se numără, în primul rînd, Decretul cu privire la măsurile de dezvoltare a bazei energetice și de folosire mai judicioasă a combustibilului și energiei, document de mare însemnătate pentru dezvoltarea pe mai departe, în ritm susținut, a întregii noastre economii naționale. Elaborate în lumina sarcinilor stabilite de recenta Hotărîre a Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., reglementările cuprinse în Decret au fost primite cu viu interes de întreaga noastră națiune socialistă, care vede în noile măsuri o acțiune necesară, de lungă durată, menită să asigure creșterea potențialului energetic al țării, utilizarea cît mai rațională a combustibililor și energiei electrice, componente de bază ale economiei naționale. Presa cotidiană, radioul și televiziunea ne aduc permanent dovezi, care probează cu tăria incontestabilă a faptelor adevărul deplin de care se bucură în rîndul populației măsurile luate în acest scop de conducerea partidului și statului. Este o datorie patriotică a fiecăruia dintre noi de a participa cu răspundere, priecpere și stăruință, la aplicarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în Decret, de a sprijini prin toate căile și mijloacele această acțiune de interes național, de gospodărire cît mai chibzuită a energiei electrice și combustibilului.

În cadrul aceleiași ședințe, Consiliul de Stat a dezbătut și adoptat Decretul pentru organizarea Camerei de comerț și industrie a Republicii Socialiste România, a ratificat Acordul între Republica Socialistă România și Republica Federală Germania privind asigurările sociale, precum și Convenția între Republica Socialistă România și Republica Federală Germania privind evitarea dublei impuneri asupra veniturilor și averii. De asemenea, au fost adoptate Decretul privind aderarea Republicii Socialiste România la Convenția unică asupra stupefiacelor, din 1961 și la Protocolul privind modificarea acestei Convenții și Decretul privind aderarea Republicii Socialiste România la Convenția referitoare la infracțiunile și la anumite acte săvîrșite la bordul aeronavelor, încheiată la Tokio la 14 septembrie 1963.

Toate decretule adoptate au fost, în prealabil, dezbătute și avizate favorabil de comisiile permanente de specialitate ale Marii Adunări Naționale, precum și de Consiliul legislativ.

Deșfășurată marți, 20 noiembrie a.c., sub președinția tovarășului Nicolae Ceaușescu, ședința Biroului Permanent al Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României — la care au participat ca invitați secretari ai C.C. al P.C.R., membri ai guvernului și ai unor instituții centrale, activiști de partid și de stat — a fost consacrată examinării proiectului Planului național unic de dezvoltare economică și socială și proiectului Bugetului de Stat al Republicii Socialiste România pe anul 1974.

Biroul Permanent a apreciat că prevederile acestor documente sînt în concordanță cu orientările și sarcinile stabilite de Conferința Națională a Partidului din iulie 1972, corespund nivelurilor stabilite de Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R. și Consiliul Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale în luna iunie a.c., indicațiilor date de conducerea de partid și de stat, că prevederile proiectului planului pe 1974 au o bază materială certă pentru a fi realizate în bune condiții.

Biroul Permanent și-a însușit întru totul concluziile, orientările și sarcinile cuprinse în expunerea pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu a făcut-o în încheierea ședinței, stabilind ca acestea să-și găsească aplicarea în îmbunătățirile ce vor fi aduse proiectului planului și proiectului bugetului, cît și în activitatea economico-socială a Consiliului de Miniștri, a ministerelor, a întreprinderilor și centrelor industriale.

Proiectele planului și bugetului urmează să fie discutate în comisiile și în plenumul Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României și să fie supuse plenarei C.C. al P.C.R.

Așa cum s-a anunțat, președintele Consiliului de Stat, tovarășul Nicolae Ceaușescu, a semnat un Decret pentru convocarea Marii Adunări Naționale în a unsprezecea sesiune a celei de-a șasea legislaturi, în ziua de 30 noiembrie 1973, ora 10 dimineața.

**● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ●****BAZELE AGROTEHNICE ALE MECANIZĂRII VITICULTURII**

Accasta a fost tema unei interesante dezbateri științifice care a avut loc săptămîna trecută în aula Academiei de științe agricole și silvice. A fost o manifestare organizată de Secția de horticoltură și tehnologia produselor agricole și Secția de pedologie, îmbunătățiri funciare, gospodărire apelor și mecanizare — din A.S.A.S. împreună cu Consiliul Național al inginerilor și tehnicienilor — Comisia de horticoltură și Comisia de mecanizare a agriculturii.

Lucrările dezbaterii au fost deschise de referatul: „Probleme actuale de mecanizare a viticulturii” prezentat de prof. dr. Ion Ceaușescu, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor. Bazele agrotehnice, stadiul actual, extinderea și perfecționarea mecanizării lucrărilor în plantațiile viticole de producție și în sectorul producerii materialului săditor au constituit temele celorlalte materiale prezentate în cadrul dezbaterii.

Discuțiile purtate de participanți — cercetători, cadre didactice, specialiști din cadrul Centralei viei și vinului și de la întreprinderile județene ale acesteia — ca și concluziile întinirii au permis organizarea unui program concret de acțiuni menit să asigure ridicarea rapidă a gradului de mecanizare în viticultură în raport cu cerințele tot mai acute ale acestui sector.

**CABINETE MOBILE DE PROTECȚIE A MUNCII**

O nouitate de ultimă oră în cadrul ac-

respectarea cu strictețe a normelor de protecție a muncii: cabinetul mobil.

Recent prin grija Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor au fost amenajate două asemenea cabinete. Ele sînt dotate cu materiale vizuale de propagandă privind protecția muncii — afișe, planșe pliante — cu un manehin care poate fi echipat cu variatele echipamente de protecție, specifice meseriilor din agricultură și industria alimentară, cu aparate de protecție muncii — afișe, planșe pliante — cu un manehin care poate fi echipat cu variatele echipamente de protecție, specifice meseriilor din agricultură și industria alimentară, cu aparate de protecție muncii — afișe, planșe pliante — cu un manehin care poate fi echipat cu variatele echipamente de protecție, specifice meseriilor din agricultură și industria alimentară, cu aparate de protecție muncii din minister și cadrele de specialitate din compartimentele de resort ale departamentelor, centrelor și direcțiilor generale.

**NE VIZITEAZĂ ȚARA MINIȘTRII AGRICULTURII DIN PERU ȘI VENEZUELA**

La invitația Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a sosit într-o vizită în țara noastră generalul Enrique Valdez Angulo, ministrul agriculturii din Republica Peru. La sosire, oaspetele a fost salutată de Angelo Miculescu, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor, de alte persoane oficiale, precum și de Enrique E. Laroza, ambasadorul Republicii Peru la București. În timpul șederii în țara noastră, ministrul peruan va vizita unități agricole, institute

de cercetări și va avea convorbiri la Ministerul Agriculturii și Ministerul Comerțului Exterior cu privire la dezvoltarea colaborării și cooperării în domeniile agriculturii și industriei alimentare între cele două țări.

★ Marți după-amiază a sosit în Capitală Gaston Vivas Berthier, ministrul agriculturii și zootehniei, președintele Băncii pentru agricultură și zootehnie din Venezuela.

La sosire, pe aeroportul Otopeni, oaspetele a fost salutată de Barbu Popescu, șeful Departamentului agriculturii de stat, de alte persoane oficiale.

Oaspetele va avea convorbiri la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și la Ministerul Industriei Construcțiilor de Mașini Grele privind dezvoltarea relațiilor de colaborare între cele două țări, și va vizita diferite unități economice din țara noastră.

**VINUL BĂNIEI**

La întreprinderea viei și vinului din Cralova a fost creată o nouă licoare din struguri apreciată tot mai mult de consumatorii din toată țara. Este vorba de vinul Băniei — un vin de tip Marsala, creat de Ing. Petru Clonda și subinginerul Boris Barbăroșie. Este o băutură pentru desert, cu un conținut de alcool de 18° și 90 grame de zahăr la litru. Prin fabricarea vinului Băniei se valorifică superior soiul de struguri Roșioară, ce se cultivă tot mai mult pe nisipurile din sudul Otte-niel.

actualitatea pe ogoare

# ARĂTURILE DE TOAMNĂ SE AFLĂ ÎN CENTRUL ATENȚIEI

- Se pot ara suprafețe mai mari decât cele planificate inițial ● O condiție absolută : asigurarea frontului de lucru necesar ● La arat — un număr cât mai mare de tractoare ● Exigență deosebită pentru calitatea lucrărilor !

Lucrare de bază a solului, arăturile de toamnă au un efect determinant asupra nivelului producțiilor agricole. Datele furnizate de cercetări riguroase dar și de experiența unităților de producție arată limpede : orice hectar rămas nearat din toamnă înseamnă, în anul următor, un minus de o tonă de produse. De aici derivă atenția deosebită pe care au dat-o acestei acțiuni unitățile agricole din toată țara și în special unitățile de mecanizare.

O mai bună organizare a activității tractoarelor, o mai bună corelare a arăturilor cu eliberarea terenurilor, la care se adaugă și o vreme îndelungat prielnică au permis ca, în cele mai multe județe, executarea acestei lucrări să fie ori total încheiată, ori să se apropie de sfârșit.

Primele care au anunțat terminarea completă a ogoarelor, în cooperativele agricole pe toate suprafețele unde acest lucru este posibil, sînt județele Dimbovița, Covasna și Mehedinți.

Pe țară s-a arat pînă acum 93% din suprafață în I.A.S. și 84% în C.A.P. Dar o analiză serioasă, făcută în fiecare unitate, în fiecare județ, a scos în evidență faptul că, în condițiile specifice acestei toamne, suprafața care poate fi arată este mai mare, că o serie de terenuri pe care în mod obișnuit se efec-

tuau arături de primăvară — cu efectele lor nedorite — pot fi pregătite acum la un nivel calitativ superior.

Așa se explică faptul că mecanizatorii din județele Bacău, Botoșani, Brașov, Vilcea, Vaslui, lucrează acum „în depășire”, că în cooperativele agricole, alături de tractoare, pe terenurile în pantă se lucrează și cu animalele.

Acțiunea a căpătat un caracter general, ea găsindu-se în centrul atenției conducerii M.A.I.A.A. La ultima teleconferință — din 20 noiembrie — analiza modului de îndeplinire a planului la arături s-a făcut tocmai ținându-se seama de posibilitățile existente în fiecare județ. Peste tot au fost găsite importante rezerve. S-a indicat, totodată, să se examineze atent suprafețele ocupate în prezent cu culturi perene pentru ca cele aflate în declin, care nu mai asigură cel puțin două coase anuale, să fie întoarse încă în toamnă.

Analiza a fost completată cu o serie de indicații, de natură organizatorică și tehnică, a căror transpunere în măsuri concrete va permite încheierea arăturilor de toamnă cel mai tîrziu pînă la sfîrșitul acestei luni.

Este necesar ca toate tractoarele — cu excepția doar a celor care transportă produsele destinate fondului de stat

— să lucreze la arat. Modul de folosire a tractoarelor numai în aceste direcții va fi urmărit în fiecare secție de mecanizare. Pentru a se asigura lucrul în două schimburi sau în schimburi prelungite vor fi folosiți mecanizatorii ale căror tractoare se află în reparații.

Respectarea vitezei de lucru planificate zilnic este condiționată de modul în care secțiile S.M.A., conducerile C.A.P., asigură condițiile necesare. De aceea, alimentarea tractoarelor se va face numai la cîmp. Tot la cîmp se vor asigura mecanizatorilor, în toată această perioadă, hrană caldă și condiții optime de muncă.

Randamentul mecanizatorilor depinde de crearea frontului de lucru necesar. De aceea, în fiecare unitate se vor mobiliza atît mijloacele mecanice cît și cele hipo, pentru eliberarea terenurilor. Pe terenurile cu pantă mai mare se va lucra cu atelajele de care dispun unitățile agricole respectîndu-se, și în acest caz, măsurile antierozionale.

În unitățile S.M.A. și în județele unde prin încheierea arăturilor o serie de tractoare devin disponibile, ele vor fi repartizate să lucreze pe loturile personale ale cooperantilor sau în județele învecinate.

Apresiasi posibilitățile în raport cu suprafețele pe care le mai au de arat — în lumina noilor indicații — și cu mijloacele existente, direcțiile generale agricole județene au comunicat datele la care executarea arăturilor de toamnă va fi încheiată : 23.XI — județele Argeș și Gorj ; 24.XI — județele Alba, Arad, Hunedoara, Ialomița, Neamț ; 25.XI — Bihor, Brașov, Harghita, Maramureș, Satu-Mare, Sălaj, Suceava, Vaslui, Vilcea ; 26.XI — Bistrița, Botoșani, Caraș-Severin, Dolj, Mureș ; 27.XI — Bacău, Cluj, Iași, Prahova, Timiș ; 28.XI — Brăila, Tulcea, Constanța ; 29.XI — Galați, Sibiu ; 30.XI — Buzău, Ilfov, Teleorman ; 1.XII — Vrancea ; 2.XII — Olt.

În toată această perioadă, specialiștii și conducerea unităților sînt datoare să urmărească îndeaproape atît modul de organizare a acțiunii cît și respectarea, în totalitate, a cerințelor pe care le impune o arătură de calitate. Prezenți permanenți la cîmp — și nu numai la capătul farlalelor — specialiștii trebuie să verifice cu maximum de exigență calitatea lucrărilor, condiție esențială a viitoarelor recolte.



La C.A.P. Puchenii Mari, județul Prahova, se lucrează intens la efectuarea ogoarelor de toamnă.

## Buletin AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ :

În cursul săptămîinii care a trecut, vremea a fost schimbătoare cu cerul mai mult acoperit în prima parte a intervalului. Au căzut ploi reduse cantitativ în cea mai mare parte a țării; în estul Transilvaniei, Maramureș și jumătatea de nord a Moldovei ele s-au transformat în lapoviță și ninsoare.

În evoluția regimului termic s-a remarcat o încălzire ușoară față de săptămîinile precedente. Temperaturile medii diurne în regiunile agricole au oscilat între 1° și 8° fiind apropiate de valorile multianuale.

Temperaturile minime din aer au

fost cuprinse, în general, între 6° și -8°, valorile cele mai scăzute înregistrîndu-se la 19 noiembrie, cînd au oscilat între -12°, în depresiunile din estul Transilvaniei și -3° la Moldova Veche. Temperaturile maxime ale aerului au fost mai ridicate în sud-estul țării unde au oscilat între 9° și 13°; în restul zonelor au fost cuprinse între 4° și 8°.

Din precipitațiile căzute în majoritatea zonelor agricole au rezultat, în general, cantități sub 10 mm. În Maramureș, estul Transilvaniei și Banat, cantitățile au depășit 10 mm, iar în jumătatea de sud a Moldovei, Bărăgan și cea mai mare parte a Dobrogei au fost sub 1 mm.

Deficitul de umiditate al solului se

menține cu aceeași intensitate în majoritatea zonelor agricole din sudul și estul țării. Ușoare ameliorări s-au produs în nordul țării, estul Transilvaniei, Banat și, local, în Oltenia.

Procese biologice la culturile de toamnă s-au desfășurat într-un ritm foarte lent în sud-vestul țării, stagnînd în celelalte zone.

### TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 22—29 NOIEMBRIE

Vremea va fi relativ rece, la început, apoi în curs de încălzire ușoară. Cerul va fi variabil în primele zile, apoi va prezenta înnoirări mai accentuate mai ales în vestul și nordul țării unde vor cădea precipitații locale.

Vîntul va sufla moderat.

Temperaturile minime vor fi cuprinse între -5° și 5°, iar maximele vor oscila între 4° și 14°.

## PE SCURT DE LA CORESPONDENȚI

„MISCAREA 4000” — PRODUCȚII MARI DE LAPTE. În cadrul unei consfături organizate la cooperativa agricolă Virfu-Cimpului, județul Botoșani, la care au participat lucrători fruntași din fermele de vaci din C.A.P. și asociațiile intercooperatiste, au fost înmîinate premiile pentru cea mai mare producție de lapte obținută în 1972, în cadrul acțiunii intitulată „Mișcarea 4000”.

În urma analizei făcute, cele mai bune producții pe vacă furajată, au fost realizate de următorii îngrijitori-mulgători : Mihai Duceag de la Ferma Cătămărăști a I.A.S. Cătămărăști, care a obținut în medie de la 24 vaci, cîte 4246 litri; Vasile Honceru de la Ferma C.A.P. Vf. Cimpului, cu o medie de 4134 litri de lapte pe vacă furajată; Constantin Zăiceanu, de la Ferma Băcești a I.A.S. Cătămărăști, de la 22 de vaci, în medie cîte 4123 litri lapte; Grigore Muraru, de la Ferma C.A.P. Bucecea, în medie de la 12 vaci cîte 4090 litri de lapte; Alexandru Luchian, de la Ferma Călinești a I.A.S. Cătămărăști, în medie de la 23 de vaci cîte 4136 litri de lapte și Elena Alexa, de la 12 vaci cîte 4031 litri de lapte.

Fruntașilor le-au fost oferite premii.

„Mișcarea 4000” se desfășoară în continuare cu succes, urmînd ca la sfîrșitul anului în curs să fie cunoscute noile rezultate în toate unitățile agricole din județ.

În cadrul consfăturii, organizată de Direcția generală agricolă și U.J.C.A.P., prin casa agronomului, s-a făcut și un rodnic schimb de experiență, vizitîndu-se fermele de vaci de la C.A.P. Virfu-Cimpului și I.A.S. Dorohoi.

Participanții s-au angajat ca în 1974 producția de lapte să fie și mai mare, astfel ca în cadrul acțiunii „Mișcarea 4000” să participe toți îngrijitorii-mulgători din județul Botoșani. (Ing. Adrian Dumitrescu — director Casa agronomului Botoșani).

ELEVI HARNICI. Vrem să mulțumim prin intermediul revistei noastre „Agricultura”, Liceului agricol „Poarta Albă” pentru aportul adus de elevii acestui liceu la stringerea recoltei de struguri din ferma noastră.

Ne-a impresionat entuziasmul cu care au lucrat școlarii din anii I A și B agronomie și I horticultură realizînd în numai 9 zile muncă patriotică o valoare de peste 24 000 lei, dînd dovadă de un înalt patriotism.

Mulțumim cu această ocazie și cadrelor didactice care au muncit alături de elevi, supraveghîndu-i și îndrumîndu-i cu competență și dăruire de sine.

Așteptăm cu multă plăcere ca acești elevi să ne sprijine și în anii viitori. (Ing. I.Cuzu — șeful fermei nr. 6 Cochirleni).

SCHIMB DE EXPERIENȚĂ. La întreprinderea de construcții și irigații prin cooperare Dăbuleni-Dolj a avut loc un interesant schimb de experiență republican cu tema : „Organizarea și extinderea formei de salarizare în acord global la lucrările de construcții montai”.

Schimbul de experiență a fost organizat de conducerea Departamentului de îmbunătățiri funciare și construcții agricole din M.A.I.A.A. (Carol Bora — economist).

SUCCESELE MICILOR COOPERATORI DIN BAND. Dintr-o frumoasă inițiativă, la Band, în județul Mureș, ca de altfel și în alte localități de pe cuprinsul patriei, a luat ființă o microcooperativă agricolă, denumită „Cimpia”. Acesta este un veritabil cîmp de afirmare a celor mai frumoase inițiativă, a cutezanței și hărniciei, trăsături specifice tinerei generații și implicit, elevilor de la Liceul din Band.

Recoltele propuse și realizate de micii cooperatori, sînt demne de consemnat : porumb — 3300 kg/ha, tutun — 1300 kg/ha, sectorul fin — 4000 kg/ha. Pe lângă lucrul vegetal, tinerii agricultori mai dispun, de un sector animal, al cărui inventar număra 30 de găini, 60 de puși, 14 porci, precum și o vacă cu vitel.

Demn de remarcat este și faptul că lucrările agricole au fost executate cu un tractor condus de un elev, membru al cercului „Micul tractorist”. E o mare plăcere să-l ascuți vorbind despre rezultatele obținute de microcooperativă. Pe foarte tînărul „Inginer”, elevul Floriș Csaba, din clasa a VIII-a (Aurel Traian Furnea — funcționar).

# COMPETENȚĂ CREATOARE



Inginerul Vasile Cirlan, șeful Centrului de încercare a soiurilor — Negrești.

În fața mea — ciudat, și îmbucurător lucru — nu se afla, așa cum mă așteptam, omul pe care „îl căutam“ : un om pe care anii pensiei, de care-l mai despart doar câteva luni, să-i fi imprimat pe chip semnele oboselii. Și de acest lucru aveam să mă conving încă o dată, atunci când, invitându-mă să-i cunosc activitatea și pasiunile, a pornit sprinten pe aleile ce mărgineau într-o desăvârșită rîndulă cîmpuri de experiențe. Aici, de peste 18 ani de zile, investeste energiile uriașe și gânduri fără a avea însă aerul că risipește ci, dimpotrivă, adună, adună mereu, căutînd noi adevăruri sau confirmîndu-le pe ale altora, totul pentru o agricultură, lipsită de taine și incertitudini. Dar, despre toate acestea, inginerul Vasile Cirlan — pentru că acesta îi este numele — fără să fie un taciturn, nu vorbește ; preferă numai să-ți trezească curiozitate, să-l descoperi singur, așa cum este, puțin misterios și, totodată,

sigur că îl vei afla acolo, în rîndurile marilor îndrăgostiți de agricultură. Și sint clipe în care nici nu-l observi, el, autorul acelor minuni de la C.I.S. Negrești, retrăgîndu-se din universul pe care ți-l sugerează, cu discreție.

De pe etichetele negre, pe care stau înscrise cu alb soiuri, variante, repetiții, teme de experiențe etc., aflîi preocuparea lui de căpetenie : aceea de încercător de soiuri. Descoperim aici, pentru acest an de producție, cu titlul de „încercare“ existența a nu mai puțin de 340 de soiuri de porumb, orz, ovăz, orzoaică, grîu, lucernă, sparceță și altele, cărora el, inginerul, trebuie să le determine productivitatea, rezistența la ger, ori la diferite boli și dăunători, rentabilitatea, epoca de coacere, creșterile în timp, calitatea roadelor obținute, cantitatea de masă vegetativă etc., recomandîndu-le pe cele cu însușiri agrobiologice desăvîrșite, potrivite solurilor și reliefulor atît de frămîntate în zona de mijloc a Moldovei. Toate acestea sînt făcute cu meticulozitate, de parcă laboratorul său nu ar fi natura, ci un cadru mult mai restrîns, un laborator obișnuit, fără nici o legătură cu lumea vie, în care substanțele, elementele studiului său, se combină și se topește în retorte. Nume ca : Lovrin, Moldova, Dacia, Aurora, Caucaz, o gamă largă de „HD“-uri, îmi sugerează azi, cînd am pornit să scriu, că activitatea inginerului Vasile Cirlan în Negrești Vasluiului este o activitate vastă, pe multiple planuri, lucru care cere și efort, dar mai ales clarviziune. Adică, „să știi ce vrei, și unde trebuie să ajungi!“ cum ar spune el însuși.

Cu discreție, dar și cu nestăpînită curiozitate, specifică breslei de gazetar, am aflat cite ceva și despre drumul vieții acestui pasionat specialist care, nu a fost totdeauna drept, lipsit de gustul amar al insuccesului. „Meseria“ — așa spune el profesiei sale — și-a început-o de mult la prima stațiune de cercetări agronomice înființată în țară, Mărculești, unde a lucrat alături de renumiți agronomi, care au dat acestei nobile profesii strălucire și faimă. Dintre realizările de aici, amintim aportul său la crearea unui soi de obsigă denumit „Bărăgan-5“, fapt care avea să-i genereze o adevărată obsesie ști-

ințifică pentru îmbunătățirea speciilor și soiurilor de ierburi pentru nutreț, demonstrînd, în diferite lucrări publicate, atît calitățile nutritive, cît și eficiența lor economică. Acest lucru s-a concretizat în crearea a peste 20 de soiuri de ierburi furajere, cu sorgințea în flora spontană — obsigă, golomăț, pir crestă — intitulate Negrești 1, 2, 3... 20, despre care afirmă că a reușit să le dirijeze acumulările în așa fel încît, valoarea lor nutritivă se apropie acum de cea a lucernei, avînd însă avantajul că sînt mai puțin pretențioase la sol și mai rezistente la secetă.

Că, într-adevăr, omul acesta aflat în preajma pensionării, dar sufletește mai tînar decît... tinerii, este un pasionat ameliorator de ierburi, este dovedit și de un alt amănunt : la Negrești unde își are casa și locul de muncă, dispune de o colecție de plante perene, poate unică în țară, de 700 de varietăți, pe care le-a strămutat, în condiții de cultură, ajungînd de necunoscut. Este cu adevărat un pasionat agronom, dar și un botanist desăvîrșit : omul acesta a adunat o viață întreagă tot ce i s-a părut lui mai interesant în vegetația Vasluiului, păstrînd totul într-un ierbar cu 600 de specii și foarte multe varie-

tăți. Cine cunoaște ce înseamnă acest lucru, nu se poate să nu rămînă uimit de truda și înclinațiile sale, evident puse în slujba științei. Dar numai atît ? Din primăvară pînă toamna tirziu, inginerul Vasile Cirlan organizează în diverse locuri — Berezeni, județul Vaslui, Timișești, județul Iași ; Roman, județul Neamț etc., — nenumărate experiențe cu cartofi și cereale, punîndu-se în acest fel și în slujba propagandei agricole. Despre rezultatele obținute scrie el însuși în „Cercetări agronomice în Moldova“, revistă din al cărui colegiu de redacție face parte ca pasionat colaborator.

Acum, în pragul pensiei, se dovedește a fi și mai neobosit, așternînd pe hîrtie tot ce a cules timp de aproape 40 de ani de practică agricolă. În cîrînd, va încredința tiparului lucrarea „Monumente ale naturii și rezervatii din județul Vaslui“. Desigur are multe proiecte editoriale, dar și de cercetător, ambițioasă să scormone întruna pămîntul acesta și să aducă la suprafață noi comori de știință. Și o va face : tineretea sufletească și vigoarea fizică de care se bucură, dar mai ales experiența, îi vor fi categoric, prieteni desăvîrșiți.

Coriolan PĂUNESCU

## Crește numărul asociațiilor cooperatiste

Noi cooperatiste agricole de producție și-au unit în cursul acestui an mijloace materiale și financiare formînd 112 asociații intercooperatiste, pentru a folosi astfel cadrul organizatoric și economic favorabil ce a fost creat pentru evoluția mai rapidă a procesului de concentrare și specializare a producției. În multe județe, cooperativele au format asemenea unități economice cu profil zootehnic, folosind în acest scop construcțiile existente în unități. Aceste forme de organizare au fost extinse și în alte domenii de activitate ale agriculturii cooperatiste. A crescut astfel numărul a-

sociațiilor intercooperatiste specializate în producerea de legume în cîmp, solarii și sere, ca și al celor cu specific viticol.

Din ultimele date statistice rezultă că în întreaga țară funcționează în prezent peste 460 de asociații intercooperatiste cu profil agricol și 107 pentru construcții, reparații și prestări de servicii. Cele mai multe asociații sînt în județele Dolj, Mureș, Ilfov, Botoșani și Satu Mare.

## O inițiativă utilă la S. M. A. Mărtinești — Vrancea

„Un litru de carburant economisit în fiecare zi, de la fiecare tractor“ se intitulează inițiativa lan-

sată, în aceste zile, de cei 136 de mecanizatori de la S.M.A. Mărtinești, județul Vrancea. Căle pe care se va ajunge la această economie constau în repartizarea cît mai grupată a tractoarelor la lucru, pentru a ușura intervenția specialiștilor și aprovizionarea mașinilor direct pe cîmp, evitîndu-se mersul în gol sau deplasările inutile ; eliminarea totală a staționării cu motorul în funcțiune ; menținerea în timpul lucrului a vitezei economice. Numai pe aceste căi se va economisi anual o cantitate de combustibil cu ajutorul căreia tractoarele S.M.A. Mărtinești ar putea să are cel puțin 2 400 ha.

# TEHNOLOGII DE CULTURĂ SUPERIOARE PENTRU PRINCIPALELE PLANTE AGRICOLE

(Urmare din pag. 1)

urmează să se însămînțeze în primăvară : orz, orzoaică, sfeclă de zahăr, porumb, soia, fasole, în pentru fuior, în pentru sămînță, cîneapă, ricin și plante furajere.

Pentru a se asigura lucrării un caracter unitar ea s-a întocmit pentru toate culturile, după o metodologie comună. Fiecare tehnologie răspunde astfel tuturor problemelor pe care le ridică modul de cultură al unei plante, începînd cu pregătirea terenului, a semințelor, continuînd cu lucrările de întreținere și terminînd cu recoltarea și depozitarea.

Tocmai pentru a se cuprinde toate aspectele, răspunderea întocmirii fiecărei tehnologii a revenit șefului programului de cercetare respectiv. Acest lucru a permis înmănuncherea și corelarea rezultatelor științifice ale diferitelor domenii de cercetare : agrotehnică, ameliorare, mecanizare, irigare etc.

Faptul că, după întocmire materialele au fost supuse unei analize aprofundate, în ședința comună a secției de cultura plantelor din A.S.A.S. și a consiliului producției vegetale din M.A.I.A.A., a permis ancorarea și mai bună a indicațiilor tehnice pe posibilitățile concrete de lucru existente astăzi în unități. Noile tehnologii sînt destinate deci soiurilor existente în cultură în 1974, indică dozele de îngrășăminte posibile a fi folosite în unitățile agricole, corelate cu nivelul producției planificate, recomandă utilizarea tractoarelor și mașinilor din dotare. Pentru fiecare cultură sînt prevăzute, astfel, fișe cuprinzînd desfășurarea întregului flux tehnologic, sistema de mașini, modul de executare a reglărilor speciale, modul de verificare a func-

ționării lor corecte etc. Aceste lucrări cuprind, totodată, și devizele de cheltuieli, corelate strîns cu tehnologiile recomandate.

Ținîndu-se seama că în anul următor agricultura va dispune de circa 1 400 000 ha amenajate pentru irigații, pentru toate plantele care urmează să se cultive în acest mod s-au elaborat tehnologii speciale.

Lucrările astfel întocmite, completate cu propunerile reieșite în cursul acestei dezbateri, sînt definitive. Aceasta este însă numai prima fază a acțiunii. Urmează acum o etapă nu mai puțin importantă ; adaptarea acestor tehnologii-cadru la condițiile pedoclimatice specifice fiecărui județ.

Se pune această problemă pentru toate culturile care ocupă suprafețe mari, răspîndite în zone diferențiate pedoclimatic : porumb, floarea-soarelui, culturi furajere etc. Pentru celelalte culturi — fasole, în, cîneapă, sfeclă de zahăr — nu mai puțin importante pentru economie dar care se cultivă, în general, pe suprafețe mai restrînse, materialele elaborate acum constituie totodată faza finală a lucrării.

Adaptarea tehnologiilor la condiții locale este o sarcină care revine direcțiilor agricole județene și stațiilor experimentale agricole. Se vor folosi, în acest scop, atît datele oferite de cercetarea științifică cît și rezultatele și experiența unităților de producție. Pentru fiecare cultură se vor întocmi în final, tehnologii diversificate în raport cu caracteristicile de climă și sol ale diferitelor microzone. În această formă, tehnologiile se multiplică și se difuzează în toate unitățile agricole.

Trebuie reținut faptul că aceste lucrări nu au rolul unei simple documentări ci, o dată intrate în posesia

unității, ele capătă putere de lege, aplicarea lor devenind obligatorie. De aici derivă datoria specialiștilor, a conducătorilor de unități, de a însuși temeinic elementele tehnologiilor, de a le face cunoscute celor chemați să le aplice — mecanizatori, cooperatori etc — de a crea condițiile materiale necesare respectării tuturor parametrilor de care depinde nivelul recoltei.

Folosirea tractoarelor și mașinilor agricole, a îngrășămintelor, alegerea și amplasarea diverselor soiuri, stabilirea lucrărilor solului, a celor de întreținere, a regimului de irigație etc, vor fi subordonate, prin urmare, actualelor, tehnologii. Se va urmări, bineînțeles, ca, paralel cu respectarea fluxului tehnologic propus, la fiecare cultură să se realizeze și încadrarea cheltuielilor în baremurile preconizate, astfel încît rezultatele finale să aibă o eficiență economică asigurată.

Pentru a se asigura o cît mai bună cunoaștere și însușire a acestor tehnologii și a se garanta astfel aplicarea lor, ele vor constitui materialul de bază al viitoarelor consfătuiri și instruirii, cu caracter zonal sau județean.

Bineînțeles, oricît de complete ar fi aceste programe tehnice de lucru, ele nu pot avea un caracter imuabil ci trebuie permanent să reflecte progresele pe care le înregistrează cercetarea științifică. Este necesar, așadar, ca tehnologiile să fie revizuite în fiecare an, pentru a se completa cu cele mai noi date reieșite pe cale experimentală.

Avînd la dispoziție asemenea instrumente de lucru, străduindu-se permanent să le utilizeze corect, specialiștii din unitățile agricole au create condiții superioare pentru realizarea și depășirea nivelurilor de producție programate pentru acest cincinal.

## Îndrumări tehnice

### STABILIREA NORMELOR DE FERTILIZARE LA PRINCIPALELE CULTURI DE CÎMP

Lucrarea cu titlul de mai sus — autor dr. ing. A. Dorneanu — a apărut, recent, în colecția „Îndrumări tehnice“, editată de Redacția revistelor agricole.

Avînd un puternic caracter practic, lucrarea se adresează specialiștilor din unitățile de producție, cărora le oferă o serie de elemente deosebit de utile în stabilirea formulilor și nivelurilor de fertilizare, la cinci culturi principale — porumb, grîu, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr și cartof.

Cei interesați pot găsi în lucrare mijloace de optimizare a formulilor și nivelurilor de fertilizare, țînînd seama de trei factori : consumul plantelor și succesiunea culturilor, tipul de sol și însușirile lui principale, felul îngrășămintelor și modul de aplicare.

O succintă prezentare a îngrășămintelor chimice frecvent folosite în producție este însoțită și de condițiile de aplicare pe diferitele tipuri de soluri din țara noastră. Alături de produsele „tradiționale“ sînt prezentate și unele tipuri speciale : îngrășămintele organominerale, îngrășămintele complexe cristaline, îngrășămintele complexe foliare.

Trecînd la stabilirea formulilor de fertilizare și a dozelor de îngrășămintele, autorul indică două metode : pe baza datelor oferite de experiențe riguroase și prin utilizarea indicilor înscrisi în buletinele de cartare agrochimică. Sînt date apoi indicații concrete privind aplicarea îngrășămintelor la fiecare din cele cinci culturi arătate mai sus.

Elementele pe care autorul le oferă specialiștilor permit acestora să concretizeze diferite norme de fertilizare pe baza recomandărilor făcute de unitățile de cercetare și de cartările agrochimice, să utilizeze astfel cît mai rațional îngrășămintele existente în unități.



La I.C.C.P.T. — Fundulea

## CERCETĂRI ÎNTR-O „UZINĂ VIE“: PLANTELE MEDICINALE ȘI AROMATICE

Un cimp experimental și de producție, totalizând, acum, 116 ha și 200 ha într-o perspectivă foarte apropiată. Un program de cercetări triplat într-un singur an. Obiective concrete nu numai în direcția ameliorării și stabilirii tehnologiei la un mare număr de plante medicinale dar și în direcția producerii de sămânță, din categorii superioare, și de droguri. Acesta este, în linii mari, cadrul în care se desfășoară activitatea laboratorului de plante medicinale de la Crin-gu, al Institutului de cercetări pentru cereale și plante tehnice Fundulea.

În contrast cu multitudinea problemelor care trebuie elucidate este numărul de cercetători, deocamdată cam restrâns: dr. ing. Emil Păun, șeful laboratorului, ing. Anela Dumitrescu, ing. stagiar Maria Verzea și ing. Alexandru Braga. În ciuda acestui fapt, realizările și preocupările sînt numeroase și deosebit de utile cultivatorilor de plante medicinale și aromatice.

### De la flora spontană — la soiuri cultivate

După ce au cunoscut o continuă dezvoltare, produsele farmaceutice de sinteză chimică cedează acum, tot mai mult, locul medicamentelor care au la bază principiul active extrase din plante.

Principiul furnizor de materie primă era, pînă de curînd, și în țara noastră, flora spontană. Dar cerințele sînt în continuă creștere. Pentru o producție industrială curentă de medicamente, de uleiuri volatile, pajiștile, singure, nu pot oferi certitudinea obținerii unor cantități mari, de materie primă cu conținut bogat în principii active, care condiționează o prelucrare economică. De aici, necesitatea unor culturi organizate, de aici includerea plantelor medicinale și aromatice într-un program de ameliorare, în vederea creării unor soiuri cît mai corespunzătoare cerințelor industriale. Indicațiile conducerii de partid și de stat, concluziile unor repetate consfătuiri — ultima cea de la Botoșani, de la începutul acestui an — au generat, în acest sens, importante acțiuni. Pentru cercetătorii de la Fundulea aceasta înseamnă un plan de ameliorare a 11 specii de plante medicinale și aromatice. Selecția individuală repetată anual, inducerea de mutații cu factori chimici și cu factori poliploidizanți, hibridarea intraspecifică — sînt principalele metode folosite. Scopul urmărit diferă de la specia la specie. La Datura innoxia (laurul păros), de pildă, telul este atît creșterea producției de masă vegetativă, cît și sporirea conținutului de scopolamină al acestor organe pînă la 0,2%. Termen — 1375 contractul fiind încheiat cu „Biofarm“ București. Se lucrează și cu Solanum laciniatum (Zirna australiană) al cărei principiu activ — solasodina — servește la prepararea hormonilor steroizi (cortizon etc.) obținuți pînă acum din glanda suprarenală a unor animale. Pentru cîteva grame de cortizon este necesară o cantitate de 2 vagoane de glande! Dar, de pe 1 ha cu Solanum laciniatum se obțin 2 kg de cortizon! Interesul amelioratorilor — și nu numai al lor — pentru această specie este pe deplin justificat.

În timp ce la aceste specii și la altele procesul de ameliorare continuă, la mentă el s-a și materializat în noi linii, aflate acum în pragul omologării. Obținerea acestor linii a constituit tema tezei de doctorat a șefului laboratorului — dr. ing. Emil Păun. Superioritatea lor față de populația de Mentha piperita folosită în prezent, este evidentă: la același nivel calitativ, ele asigură o producție cu 8-10% mai mare la recolta întii și încă 70-75%

din aceasta, la recolta a doua. Sînt foarte rezistente la cădere, ca și la îngheț și practic nu sînt atacate de rugină. Cele 3 ha aflate în cultură anul acesta permit extinderea mentei ameliorate pe 20 ha în anul viitor.

### Agrotehnică specifică

O cît mai mare producție utilă, cu un conținut cît mai ridicat de principii active: acesta este scopul trecerii unei plante medicinale sau aromatice din flora spontană în cultură. Lucrurile nu sînt foarte simple: cheltuielile pe care le implică o asemenea acțiune trebuie să fie justificate de recolta și, în final, recuperate economic. Și, în fond, ce elemente de tehnologie pretind niște plante care, pentru marea majoritate a agricultorilor reprezintă simple buruieni? Literatura nu oferă date prea multe și, în orice caz, puțin aplicabile diversității condițiilor din țara noastră. Au fost și sînt necesare deci experimente numeroase și riguroase.

Ingrășămintele chimice, care nu pot lipsi din „arsenalul oricărui agricultor, sînt, în cazul plantelor medicinale sau aromatice, o armă cu două tăișuri: pot servi producția brută, distrugînd-o însă pe cea utilă — conținutul în principii active. Mentă, de pildă, reacționează pozitiv la ingrășămintele cu azot: masa vegetativă se dezvoltă puternic, producția de ulei volatil crește. Dar, tot ele — în anumite condiții — sensibilizează planta la atacul ruginii, care diminuează cu pînă la 45% recolta de frunze. Care este deci pragul critic — doza maximă la care eventualele pierderi, datorită ruginii și se compensează prin sporul de masă vegetativă? În ce măsură este influențat, de ingrășămintele, conținutul în alcaloizi al capsulelor de mac? Cît fosfor pretind culturile de degețel lînos, pentru o producție utilă economică? Acestea sînt cîteva din numeroasele teme ale experimentelor cu ingrășăminte.

Iată și cîteva răspunsuri: la Datura innoxia, producția de masă vegetativă, după trei recoltări, a crescut cu 12,4%, ajungînd la 31,6 tone/ha, prin fertilizare cu  $N_{60}P_{60}K_{60}$  (doza cea mai economică). Pentru producția de capsule, sporul economic cel mai mare — 22,1% — se asigură cu  $N_{60}$ . Sînt rezultate corelate cu un conținut maxim în principii active și valabile cînd re-

Toate aceste rezultate, deosebit de utile producătorilor interesați, constituie — ne afirmă cercetătorii — doar un început. Atenția pe care economia o acordă azi acestei categorii de culturi va determina, fără îndoială, o dezvoltare mai rapidă — în volum și în conținut — a cercetărilor asupra plantelor medicinale și aromatice, o tot mai bună corelare a acestora cu cerințele producției și ale industriei.

colțarea se face la momentul optim: la apariția primei flori. La Solanum laciniatum, o recoltă mare și, totodată, economică de masă verde — în condiții de irigație — 34,7 tone/ha s-a realizat cu  $N_{90}P_{30}K_{30}$  (spor — 40% față de neingrășat).

Erbicidele sînt necesare: marea majoritate a plantelor medicinale și aromatice au semințe mici și răsări greu, fiind amenințate de... alte buruieni. Stabilirea tipurilor de erbicide și a dozelor care să nu provoace remanență în droguri se urmărește în multe experimente care se fac cu degețel lînos, cu zirna australiană, mac, coriandru, chimion, fenicul etc. În culturile de coriandru, de pildă 5 kg/ha atrazin, dat primăvara au asigurat, fără nici o lucrare de întreținere, un plus de 270 kg/ha de sămînță (față de cultura necerbicidată și neîntreținută) și o producție egală cu a culturii necerbicidate dar întreținută (într-o perioadă aglomerată în lucrări). Se întrevide chiar — prin stabilirea unui moment optim de aplicare a erbicidelor — o soluție de mare eficiență: însămînțarea coriandrului în rînduri dese, la 25 cm, și mecanizarea totală a culturii!

Îndreptîndu-și atenția către fertilizare și erbicidare, cercetătorii de la Fundulea nu uită celelalte elemente care condiționează producția — sistemul de irigație, lucrările de întreținere și momentul executării lor, perioada optimă de recoltare etc. — toate corelate cu conținutul în substanțele solicitate de industria prelucrătoare.

Nu putem însă omite faptul că o serie de probleme par a nu-și găsi o rezolvare suficient de rapidă: combaterea bolilor și dăunărilor și mecanizarea diverselor lucrări, în special a recoltării, nu fac, cel puțin deocamdată, obiectul unor cercetări sistematice. Cîteva probleme sînt de mare urgență: mecanizarea scoaterii și plantării stolonilor de mentă, a recoltării masei vegetative a acestei culturi, mecanizarea recoltării macului, a culturilor de Datura și Solanum, a recoltării florilor de mușetel, găsirea unor metode biologice de combatere a bolilor și dăunărilor (produsele chimice se imprimă în droguri) etc. Incluziunea lor în planul de activitate al institutelor de profil este mai mult decît oportună.

### Semințe — la nivelul cerințelor

Începînd din 1974 și plantele medicinale intră în sistemul național de producere de sămînță, sistem care pretinde și asigură un control riguros al calității. Producătorii de sămînță nu vor fi lipsiți de „arme“ necesare: tehnologiile specifice acestor culturi și materialul de înmulțire, din categorii biologice superioare.

Cercetătorii de la Fundulea au muncit serios pentru a răspunde acestor cerințe. Ei au elaborat, în primul rînd, tehnologiile de producere de semințe și material săditor, pentru nu mai puțin de 40 de specii de plante medicinale și aromatice. Materialul — supus discuțiilor și aprobării de către adunarea generală a secției de cultura plantelor din A.S.A.S. — se află acum în curs de difuzare în unitățile interesate. Paralel, s-a realizat și o descriere amănunțită a speciilor și solurilor, multe dintre ele neexistînd în flora noastră spontană, dar putînd deveni utile industriei. Baza acestui studiu a constituit-o bogatul sortiment — de 46 de specii — aflat în cîmpul laboratorului.

Preocuparea pentru extinderea anumitor culturi s-a soldat la Fundulea prin rezultate și mai concrete: importante cantități de sămînță produse în acest an, destinate fie reinmulțirii în ferme specializate, fie direct culturilor productive. Iată cîteva cifre: 1500 kg de semințe de Datura innoxia, cu care se pot realiza cel puțin 150 ha, care asigură în totalitate cerințele actuale de scopolamină (la cererea industriei, cantitățile de sămînță se pot tripla), 10000 kg sămînță de coriandru, peste 32000 kg sămînță de muștar, aproape 5000 kg sămînță de armurariu (Silybum marianum), 500 kg sămînță de Callendula officinalis, 800 kg sămînță de Malva glabra etc.

Începînd din anul viitor, laboratorul începe producerea de sămînță elită la 16 specii de plante medicinale și aromatice, aflate acum în atenția unităților de valorificare și industrializare.

### Recomandările C. L. F.

## PREGĂTIREA VIITOAREI PRODUCCIÓN DE LEGUME ÎN SPAȚII PROTEJATE

În legătură cu această activitate ne prezintă cîteva recomandări ing. D. GIREADA de la Trusitul de sere. Producțiile mari de legume obținute în sere și solarii, precum și timpuricierea lor este importantă și necesitatea extinderii acestor culturi în țara noastră. Sererele-solar, care asigură condițiile de temperatură necesare plantelor prin reținerea radiațiilor solare, reprezintă o soluție simplă și eficientă, ele atrăgînd venituri mari pentru unitățile producătoare. Pentru rezultatele bune obținute în anul acesta, în cultura legumelor în sere-solar, evidentem cooperativatele agricole din județul Prahova, care au obținut pe suprafața de 52,5 ha cultivată cu tomate protejate o recoltă de 2046 tone, dintre care 949 tone livrate la export. La această producție a revenit o valoare de 109 000 lei la hectar. Rezultate bune au realizat și cooperativatele agricole din județele Mehedinți (19 ha, cu o producție de 1059 tone și o valoare medie la hectar de 130 960 lei). Bihor (207 ha solarii, cu o producție de 8285 tone de tomate și o valoare medie a recoltei de 79 800 lei la hectar) etc.

O altă activitate, oarecum mai nouă, în același domeniu al culturilor protejate, o reprezintă construirea, începînd din anul 1971, a centrelor de producere a răsădurilor în toate județele cu pondere legumicolă. Aceste obiective, alcătuite din module de 1 ha seră-inmultitor și 5 ha solarii încălzite, au apărut ca o necesitate a înlocuirii treptate a sistemului de producere a răsădurilor în răsădnițe cu încălzire biologică.

Suprafața deținută de aceste construcții este în prezent de 76,6 ha sere-inmultitor și 202 ha solarii încălzite. În perioada în care ne aflăm este necesar să se execute o seamă de lucrări cu caracter atît constructiv, cît și tehnologic.

În serele-solar, dat fiind caracterul intensiv al producției, în mod obligatoriu se va executa fertilizarea întregii suprafețe din fiecare unitate, cu ingrășăminte organice (40-50 to/ha) și chimice (400-500 kg/ha) întocmindu-se procese-verbale de consum. În următoarele 4-5 zile trebuie încheiat aratul (la o adîncime de 25-28 cm) și discuirea.

Deși important, lucrărilor arătate mai sus este cunoscută de toți specialiștii, toși, în unele județe aceste lucrări nu au fost executate. Astfel, în județul Arad, din 149 ha s-au arat numai 50 ha, în Dimbovita din 50 ha numai 15 ha, în Teleorman din 100 ha — 45 ha iar în Timis din 141 ha — 54 ha.

O altă acțiune importantă este și aceea a efectuării reparațiilor curente și de consolidare la toate construcțiile.

La centrele de producere a răsădurilor, în serele-inmultitor este bine să se execute lucrările care să asigure buna dezvoltare a plantelor ca: mobilizarea solului ori de cîte ori este nevoie; fertilizări suplimentare în funcție de cerințele plantelor; combaterea preventivă a bolilor și dăunărilor; cîntul, defoliat și cîntul cu 60-70 zile înainte de data stabilită pentru detrișarea culturii, recoltarea la gradul de maturitate cerut de nevoie pieței.

Înainte de începerea campaniei de producere a răsădurilor obligatoriu se va face dezinfectia chimică a solului și a scheletului. În vederea producerii răsădurilor pentru 1974, în fiecare C.A.P. și întreprindere de stat, potrivit planului de cultură, oînă la 25 XI a.e. se va întocmi o balanță a necesarului și spațiilor de producere a răsădurilor. Pe această bază, unitățile vor face contracte de producere a răsădurilor cu centrele de răsăduri, stabilindu-se grafice cu termene precise de livrare a răsădurii pentru solarii și culturi legumicole în cîmp.

Acestea, la rîndul lor, vor procura toate materialele necesare de producție ca: ghivece din P.V.C., sămînță, turbă și celelalte pămînturi pentru pregătirea amestecurilor, pentru semănat și repicat.

La obiectivele de investiții prevăzute în plan să intre în funcțiune în vederea producerii de material săditor, se va urgenta ritmul de execuție a lucrărilor pe santiere, pentru ca acestea să deați fi date producției pînă cel tîrziu la 1 decembrie a.e.

Ing. Sonia DIRADURIAN

# CUM ACȚIONAȚI PENTRU STRÎNGEREA ULTIMELOR RESURSE FURAJERE

## Ancheta noastră în județul Brăila

În ultima săptămână, vremea a fost, în linii mari, favorabilă lucrărilor pe ogoarele brăilene. Ceauș, frigul și unora ploaia nu au împiedicat prea mult desfășurarea activității în câmp. Cu eforturi sporite, în schimburi prelungite și cu participarea masivă a tuturor forțelor manuale și mecanice, se acționează energic pentru încheierea în cel mai scurt timp a tuturor lucrărilor agricole.

Se acționează îndeosebi pentru strîngerea, depozitarea și conservarea ultimelor resurse furajere. Acțiunea crește în importanță prin faptul că, în general, necesarul de furaje nu se asigură la nivelele stabilite și pe sortimente.

Cooperativa agricolă de producție din Traianu este una din unitățile care, an de an, se înscriu în rândul fruntașilor. Sectorul său zootehnic cuprinde 2100 de taurine, 1840 de porcine, 1200 de ovine și 35000 de păsări. Cu alte cuvinte, un sector zootehnic puternic, care are nevoie de o apreciable cantitate de furaje. Cînd am vizitat unitatea se și înregistraseră, de pe acum, primele depășiri de producție, cu 25 de tone de carne.

În parcurile de furaje ale celor două sectoare zootehnice ale unității — Traianu și Siliștraru — se aflau depozitate 735 tone de fin de lucernă și 6000 tone de siloz de porumb din cultură succesivă, coceni tocați, frunze și colete de sfeclă. Aceștia li se vor adăuga 2000

tone de tăieței de sfeclă și 2200 tone de coceni.

Echipele de cooperatori, numărînd în medie 120 de oameni pe zi, ajutate de 30 de atelaje, recoltează și transportă zilnic circa 100 tone de coceni.

Acțiunea capătă o și mai mare intensitate prin aportul celor 8 autocamioane și 24 de remorci. Președintele cooperativei, **Eugen Nistor**, ne-a asigurat că pînă la 30 noiembrie toți cocenii și coletele de sfeclă de zahăr se vor afla în depozite, ferite de îngheț și ploaie.

Următorul popas l-am făcut la I.A.S. Urleasca. Inginerul **Gheorghe David**, directorul întreprinderii, ne face o succintă prezentare a sectorului zootehnic: „În cadrul întreprinderii noastre, cu un profil complex, funcționează 4 ferme zootehnice și alte 5 cu profil mixt. În ele se află, la ora actuală, 1900 de taurine, 14300 de porcine și peste 10000 de ovine. Principalii indicatori de plan sînt îndepliniți și chiar depășiți. Mă refer la cele 100 tone de carne de porc livrate peste prevederi, cantitate pe care o vom dubla pînă la sfîrșitul anului. Prin folosirea judicioasă a grajdurilor de taurine, în perioada de vară, am mai crescut și livrat la fondul de stat, 50000 de pui pentru carne, care ne-au adus venituri suplimentare de peste 300000 lei.

Rezultatele bune ilustrează pregnant întreaga activitate. Aceleași bune aprecieri se pot formula și în direcția asigurării furajelor pentru perioada de

iarnă. În depozitele fermelor se află 1128 tone de fin de lucernă. În silozuri se află peste 17000 tone de furaje, cu circa 1200 tone mai mult decît era stabilit.

Baza furajeră este completată cu grosiere — coceni de porumb. Dispunem de o cantitate de cel puțin 4000 tone de coceni depozitați în locuri accesibile, sub formă de clăi. Zilnic se transportă, la punctele stabilite, circa 10 tone de coceni. La data de 15 noiembrie mai erau de recoltat și transportat cocenii de pe 80 de hectare. Întreaga cantitate de coceni va fi administrată în hrana animalelor numai sub formă de faină saramurată, pregătită în bucătăriile furajere.

Ferma zootehnică a cooperativei din Urleasca are un efectiv de 594 de vițele de reproducție, 1300 de porci și 1200 de oi. Suprafața de teren afectată

culturilor furajere este de numai 161 ha, cu totul insuficientă mai ales în condițiile în care doar 55 ha au fost irigate. Culturile succesive nu au dat rezultate pe măsura așteptărilor. Dar și în aceste condiții, cantitățile de nutrețuri însilozate ar fi fost sensibil sporite dacă producția de pe 60 ha n-ar fi fost păcșută cu oile încă de la începutul toamnei. Trebuie spus că aici numai circa 50% din necesarul de furaje este asigurat.

Urmează să se mai depoziteze 850 tone de coceni, care, la data cînd am vizitat ferma, se aflau în câmp. Ca concluzie, se poate aprecia că la cooperativa din Urleasca spiritul gospodăresc nu prea face casă bună cu căderile de conducere și cu lucrătorii din sectorul zootehnic.

M. PANDURU



La Cooperativa agricolă din Șivița, județul Galați, spiritul de bun gospodar este prezent și în parcul de furaje; întreaga cantitate de nutrețuri, inventariată și cîntărită, este păstrată cu grijă și folosită rațional.

(Urmare din pag a 1-a)

s-a îmbunătățit sistemul de asigurare a microclimatului prin introducerea încălzirii centrale în maternități. Acest fapt va influența pozitiv asupra prevenirii pierderilor la puerceii sugari și asupra realizării unor sporuri corespunzătoare la tineret, cu consumuri specifice mai mici. La I.A.S. Simeria, la fermele din Bîrcea Mare, au fost executate reparații la un număr de 3 grajduri și lucrări de îmbunătățire a condițiilor de microclimat la creșele de vițe. Au mai fost executate reparații la grajduri și lucrări de alimentare cu apă la ferma Lăpușnic — I.A.S. Mintia, la grajdurile de taurine de la I.A.S. Hațeg — ferma Călan.

Cu toate că obiectivele de investiții pentru asigurarea cazării efectivelor de taurine planificate se execută la termenele prevăzute, I.A.S. Hațeg rămîne descoperită cu un spațiu de 300 de locuri pentru care trebuie luate măsuri urgente de identificare a spațiilor disponibile.

Cu privire la asigurarea nutrețurilor în perioada de stabulație, deci pînă la noua recoltă, pentru animalele din cooperativele agricole și din complexele intercooperatiste, din necesarul de nutrețuri calculat după Ordinul M.A.I.A.A. nr. 25/1971, finurile se vor asigura în proporție de 118%, adică 53000 de tone față de 44000 de tone necesare. Cu excedentul de fin se va compensa, în bună parte, deficitul ce se înregistrează la furajele grosiere, din care se asigură numai 71% din 42000 tone necesare. Acest sortiment de nutreț se va mai completa cu peste 2500 tone ciocălăi de porumb de la F.N.C. Orăștie și bazele de recepție ale I.V.C.

La suculente, necesarul de 147000 tone va fi acoperit numai în proporție de 35%, adică 53000 tone. Producția de porumb pentru siloz în ogror propriu, cultură dublă, cît și porumbul pentru boabe compromis, a fost foarte scăzută în acest an. De asemenea, producția de sfeclă furajeră este sub nivelul celei scontate.

La concentrate, din necesarul de 20 tone se asigură 32%, respectiv 7700 de tone. La complexele de creștere și îngrășare a tineretului bovin și ovin, necesarul de furaje de volum se asigură din producție proprie și cumpărări de fin, ciocălăi de porumb, tăieței de sfeclă, iar concentratele, în cea mai mare parte, se procură prin repartiții.

Pentru asigurarea nutrețurilor necesare, majoritatea unităților cooperatiste au manifestat un interes sporit pentru recoltarea, transportul și depozitarea furajelor. Sînt foarte multe unități,

printre care amintim pe cele din Ribicșa, Deva, Bîrcea, Timpa, Bobilna, Turdaș, Pricaz, Orăștie, Căstău, Jeledinți, Veșel, Bretea-Mureșană, Ilia, Lăpușnic, Hațeg, Silvas, Sintămărie și altele, care pînă la începutul lunii octombrie își depozitaseră întreaga cantitate de finuri recoltate. Alte cooperative însă, cum sînt cele din Clopotive, Peșteana, Sarmizegetusa, Densuș, Ciula, Unirea, Nucușoara, Serel, Boșarod, Ocolis, Romoșel, Roșcani, Rădulești, Ohaba și altele, invocînd în cele mai multe cazuri, lipsa mijloacelor de transport, au cărat și depozitat foarte puțin fin la fermele de animale.

Pentru a preîntîmpina consecințele deficitelor existente în balanța furajeră, mai mult ca oricînd întreprindem

cinată, a ciocălăilor rezultați de la batozarea porumbului în bazele I.V.C. și F.N.C.

Pentru îmbunătățirea calităților gustative și ridicarea gradului de digestibilitate al furajelor fibroase și grosiere și reducerea consumurilor specifice pe unitatea de produs s-au întreprins măsuri sistematice. Așa, de pildă, la ferma nr. 3 Bîrcea Mare s-a amenajat, de către atelierul propriu, o bucătărie furajeră. Asemenea bucătării sînt în curs de execuție la ferma nr. 2 Bîrcea, Lăpușnic și Călan.

O altă problemă de importanță maximă o constituie creșterea ponderii furajelor leguminoase perene în structura plantelor de nutreț. Astfel, de la 27% cit prezentau acestea la începutul

## PREGĂTIRII PENTRU IERNAREA ANIMALELOR

acțiuni energice în vederea substituirii unor categorii de furaje prin altele, folosirii raționale a nutrețurilor în funcție de randamentul maxim impus de specie, vîrstă sau rasă. Pe de altă parte, urmăm sistematic introducerea metodelor de preparare sub diferite forme a nutrețurilor, în special a celor grosiere pentru asimilarea lor în proporții cât mai mari de către organismul animalului, pentru creșterea gradului de digestibilitate.

Pe lîngă cele 5 tocători tip „Orșoara” procurate de către C.A.P. Dobbra, Lăpușnic, Boz, Rapolt și Geoagiu, la inițiativa Comitetului județean de partid, S.M.A. Ilia produce un tip de tocătoare universală pentru furaje. Au fost asamblate cinci tocători care au și fost livrate la cooperativele agricole, urmînd ca pînă la sfîrșitul anului să mai fie confecționate 90 de tocători. În acest fel considerăm că vor exista condiții pentru a se asigura o furajare corespunzătoare la majoritatea fermelor cooperatiste zootehnice.

Lucrătorii din I.A.S. au strîns și depozitat la locurile de consum cantități de furaje mult sporite față de anii anteriori. Au fost depozitate circa 8000 de tone de finuri, peste 13000 de tone de suculente și circa 3000 de tone de grosiere. Au fost luate măsuri de folosire pe scară largă, sub formă mă-

anului curent se va ajunge la 60%, pînă la finele anului 1975. În acest scop, s-au asigurat 6 tone de sămînță de trifoi și s-au mai procurat de la alte trusturi încă 10 tone sămînță de trifoliene.

Din cele arătate mai sus se poate vedea că la toate sortimentele de furaje pentru perioada de stabulație 1973—1974 se asigură necesarul sub aspect cantitativ; nu același lucru se poate spune despre acoperirea necesarului de proteină care, la taurine și ovine, se acoperă în proporție de numai 55%.

Alături de preocupările legate de asigurarea cazării și furajării animalelor, în atenția specialiștilor din direcția noastră generală, din toate unitățile agricole socialiste din județ, stau și cele cu privire la sporirea și ameliorarea continuă a șeptelului, la apărarea sănătății acestuia.

Paralel cu extinderea înșămîntărilor artificiale s-a urmărit, atît asigurarea numărului de reproducători, cît și înțreținerea lor corespunzătoare, revenind în medie 70 vaci pentru un taur, 15 scoafe pentru un vier și 22 de oi pentru un berbec. În sectorul socialist, numărul de vaci și vițele înșămîntate artificial a crescut de la 21000, înșămîntate în 1971, la 27500 în acest an. Numărul de femele planificate la

montă a crescut de la 64000 de vaci juninci și vițele în 1971, la 73000 în acest an, planul pe primele 9 luni fiind realizat în proporție de 101%. De asemenea, în acest an au fost montate 5500 de oi și mioare în plus, față de anul 1971. A putut fi astfel influențată și realizarea unui număr mai mare de produși: în acest an, pe total sectoare, se vor obține, în plus față de 1971, peste 4500 de vițe și peste 5500 de miei.

Pentru perioada de stabulație a acestui an s-au luat măsuri de lotizare a întregului efectiv de vițele pe categorii de vîrstă, urmărindu-se realizarea unor sporuri de greutate de cel puțin 600 g/zi astfel încît fiecare vițea să fie montată la vîrstă de 18 luni.

Vom acorda o atenție deosebită vacilor gestante, urmărind ca cel puțin cu 2 luni înainte de fătare și 75 zile după fătare să fie furajate la nivelul obținerii unei producții zilnice minime, de 10 litri de lapte.

În luna decembrie se va executa clasarea întregului efectiv de vițele pentru reproducție, în funcție de care se va definitivă planul de montă pentru anul 1974. Tot în luna decembrie se va face examinarea individuală a întregului efectiv de femele pentru ca, în funcție de starea fiziologică, să se poată întocmi o situație clară a fecundității animalelor. În sectorul ovin se va urmări ca fătările să se facă în saivane — maternități în vederea reducerii pierderilor la miei.

În scopul realizării unui progres genetic față de anii precedenți se va extinde, începînd cu această perioadă, controlul oficial al producției la taurine și ovine.

Pe linie sanitar-veterinară în unele unități, datorită condițiilor necorespunzătoare de adăpostire, s-au înregistrat pierderi, în mod deosebit la tineretul taurin, datorită bronchopnemoniilor. Mortalitățile și sacrificările de necesitate nu au fost determinate de boli infecto-contagioase și parazitare întrucît în anul precedent au fost executate toate acțiunile de prevenire; cele mai multe pierderi s-au înregistrat pe seama bolilor interne și carenelor alimentare. Pentru a preveni apariția unor epizootii în perioada de stabulație s-au executat toate operațiile de depistare a principalelor boli infecto-contagioase cuprinse în planul operativ de acțiuni obligatorii. De asemenea, s-au efectuat tratamentele antiparazitare profilactice și, în mod deosebit, tratamentele preventive. Concomitent cu acțiunile sanitare-veterinare de prevenire a bolilor infecto-contagioase și parazitare s-a urmărit pregătirea igienizarea adăposturilor.

Recent, Institutul agronomic din Timișoara a găzduit lucrările unui interesant simpozion științific, organizat în cinstea împlinirii a 25 de ani de la înființarea, în țara noastră, a învățământului zootehnic superior.

Într-o atmosferă sărbătorească, studenții de altă dată — astăzi oameni cu responsabilități multiple în sectorul creșterii animalelor, studenții de astăzi — miine colegi de meserie cu cei mai virstnici și, alături de ei, respectații dascăli care au crescut și format zeci și zeci de generații, au evocat momente, au făcut bilanțuri, au raportat modul în care s-au achitat de sarcini, au jalonat contururile îndrăznețe pentru activitatea de viitor. Așa cum arăta în cuvîntul său prof. dr. docent Iulian Drăcea, rectorul institutului, la Timișoara s-au pregătit aproape 800 de ingineri zootehniști, lucrători într-un sector care nu cunoaște campanii, în care activitatea se desfășoară neîntrerupt, de la începutul și până la sfârșitul anului.

Am ascultat cu emoție elogiile aduse marilor înaintași ai zootehniei științifice românești, Nicolae Filip, Gh. K. Constantinescu, Agricolă Cardaș, Petre Spinul, Eugen Iepure, Teodor Nica, Albert Mauch și mulți alții care, prin strădania lor, ne-au lăsat o zestre cu care ne putem mandri. La fel ca și cadrele didactice de astăzi, acești mari înaintași au modelat cu pricepere și răbdare generații întregi de specialiști agricoli care, indiferent de profil — agronomi sau veterinari — au făcut din zootehnie o profesie pe care au slujit-o și o slujesc, în continuare, cu pasiune și credință.

Adresînd participanților la simpozion saluturile ministrului, ing. Ion Moldovan, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, a trecut în revistă principalele etape ale dezvoltării zootehniei în țara noastră, obiectivele majore pe care le

La Institutul agronomic Timișoara

# SIMPOZION ȘTIINȚIFIC PE TEME DE NUTRIȚIE ȘI IGIENĂ ANIMALĂ

au de îndeplinit lucrătorii din această ramură de bază a agriculturii noastre socialiste. Cu toate pierderile mari înregistrate de septelul nostru în urma celui de-al doilea război mondial, a arătat vorbitorul, față de anul 1938, până la sfârșitul anului 1972 efectivele au sporit de la 3,6 la 6,7 milioane de bovine, de la 2,7 la 8,2 milioane de porcine și de la 10 la 14,3 milioane de ovine.

Față de 1938, luat ca an de referință, în anul 1972 producția animală reprezintă 246%, iar producția vegetală 185%. Ritmurile medii anuale stabilite prin Programul național de dezvoltare a zootehniei vor determina creșterea ponderii acestei ramuri în ansamblul producției și veniturilor obținute din agricultură de la 38% în prezent, la peste 50% în anii următori. Este o sarcină subliniată în repetate rânduri de conducerea partidului și statului nostru, de tovarășul Nicolae Ceaușescu, personal.

Adîncirea procesului de concentrare și profilare a producției agricole vegetale și animale a determinat organizarea unor puternice unități specializate în producția de carne, lapte, ouă, o autentică industrie zootehnică românească

că pentru formarea căreia mulți dintre specialiști — agronomi, veterinari sau zootehniști — au avut dificila misiune a unei activități de pionierat. Pentru rezultatele obținute în dezvoltarea creșterii animalelor, numeroase unități agricole socialiste, de stat și cooperatiste, numeroși lucrători și specialiști din acest sector, au primit cele mai înalte distincții ale Republicii; o apreciere a activității desfășurate dar și un îndemn pentru îndeplinirea și mai mari.

Aniversarea unui pătrar de veac de învățămînt zootehnic superior a fost salutată și de studenta Adriana Borș din anul al III-lea al Facultății de zootehnie din Timișoara. Printr-un moment artistic inspirat, alături de alți colegi, tinăra studentă a evocat fragmente din baladele populare și stihuri din creația marilor noștri poeți, mărturii ale dragostei și priceperii cu care străbunii noștri au crescut animalele încă din cele mai îndepărtate timpuri.

Trecînd la lucrările propriu-zise ale simpozionului organizat la Institutul agronomic din Timișoara, trebuie relevat, de la bun început, că nivelul științific al celor 73 de referate și comunicări susținute, concluziile la care s-a ajuns, atestă pe deplin meritul par-

tecipianților de a se prezenta la această manifestare de prestigiu cu rezultate și soluții cât mai utile practicii. Abordînd teme de o reală actualitate din domeniul nutriției și igienei animale, colectivele de cercetători, cadre didactice și specialiștii din producție au îmbogățit patrimoniul științei și practicii zootehnice românești cu elemente noi, demonstrînd încă o dată eficiența dialogului viu, constant, statornic între cercetare, învățămînt și producție.

Prezența institutelor agronomice din București, Cluj și Iași, a Institutului medico-farmaceutic din București, a Universității din Craiova, a Institutului de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur”, a Institutului de cercetări pentru nutriția animală — Balotesti, județul Ilfov, a stațiunilor centrale de cercetări pentru creșterea porcine și ovine Peris-Ilfov și Palas Constanța, a stațiunilor experimentale Lovrin — Timiș și Bonțida — Cluj, a întreprinderilor de stat pentru creșterea porcilor Buzău, Gîloagiu și Peris — Ilfov, Gornești—Mureș, a Laboratorului central de control al produselor biologice de uz veterinar — București, a numeroși specialiști din cadrul direcțiilor generale agricole și trusturilor I.A.S. Timiș și Arad, a inspectoratelor veterinare județene Galați, Neamț și Timiș înfățișează grăitor audiența simpozionului, promptitudinea cu care au însemnat număr de cadre didactice, cercetători și specialiști din producție, printr-o colaborare fructuoasă, răspund celor mai actuale probleme ridicate de practică.

De aceea, popularizarea rezultatelor și recomandărilor prezentate la simpozion, cu atât mai mult cu cât ele vizează domenii cu mari implicații în creșterea eficienței în zootehnie — nutriția și igiena — se impune în mod cu totul deosebit.

Din experiența I. S. C. I. P. — Beregsău

## DĂRUIRE ȘI PASIUNE PENTRU PROFESIA ALEASĂ

Pe inginerul zootehnicist Florentin Cîrpanu, directorul I.S.C.I.P. — Beregsău, unul dintre cei aproape 800 de absolvenți ai Facultății de zootehnie din Timișoara, l-am cunoscut în vara anului '68 cînd, în aceeași funcție, printre halele complexului aflat în plină construcție, se îngrijea, alături de ceilalți lucrători, de popularea din „mers” a primelor capacități date în folosință. L-am relintit la lucrările simpozionului de la Timișoara vorbind cu modestie despre rezultatele unității pe care o conduce, distinsă pentru aceste rezultate, doi ani de-a rîndul, cu „Ordinul Muncii” Clasa I.

De fapt, I.S.C.I.P. Beregsău, așa cum o demonstrează rezultatele economice și de producție, se întrece pe sine înșăși de la un an la altul. În perioada 1969—1972, întreprinderea a livrat pieței peste 41 000 tone de carne, în condiții de rentabilitate mereu sporite. Dacă în anul 1969 unitatea livra de la fiecare scroafă 725 kg de carne, în 1972, această cantitate s-a dublat, ajungînd la 1 453 kg. Ca urmare a sporirii producției de carne, beneficiile obținute în 1972 au fost cu peste 7 milioane de lei mai mari față de anul 1969. Analiza îndeplinirii planului în cele trei trimestre încheiate prefigurează rezultatele care se vor înscrie și în acest an pe curba ascendentă marcată de hărnicia și pricepera colectivului de muncă de la Beregsău. La 1 octombrie se realizaseră, peste plan, aproape 200 tone de carne, 16 225 de porcei înfărăți, se depășise sporul mediu zilnic de creștere în greutate cu 20 g. la crescătorie, cu 14 g. la tineretul de prăsilă și cu 2 g. la îngrășătorie.

În același timp, cheltuielile pentru tonă de spor s-au redus, față de plan, cu 410 lei la crescătorie, cu 1 800 la tineretul de prăsilă și cu 267 lei la porcii grași. S-au putut obține astfel, pînă la această dată, beneficii suplimentare în valoare de circa 12 milioane de lei.

— Nutrim convingerea, ne spune Crăciun Popescu, contabilul șef al întreprinderii, că în anul 1974 vom raporta recuperarea integrală a volumului de investiții alocate de stat pentru construirea complexului.

Vizitarea hălelor de creștere și îngrășare, a celor cinci ferme anexe — Săcălaz, Beregsău, Jimbolia, Peciul Nou și Clarii Vii — ingenios integrate în fluxul tehnologic specific producției de

tip industrial, contactul direct cu oamenii aflați mereu în căutarea „noului”, cu munca și realizările lor, îți dau convingerea că oricît de perfecte ar fi tehnologiile stabilite prin cele mai pretențioase studii tehnico-economice, ele pot fi îmbunătățite permanent. La Beregsău, la fel ca și în alte unități de același profil, sau poate chiar mai mult, faptele, rezultatele, realitatea vie demonstrează că standardizarea tehnologiilor nu anihilează inițiativa personală, că oricînd este loc pentru mai bine.

L-am rugat pe ing. Cîrpanu să ne vorbească, pe scurt, despre cîteva dintre

cele mai reprezentative inițiative ale colectivului pe care îl conduce.

— În primul rînd, introducerea în tehnologie a celor cinci ferme din afara complexului, două de înmulțire (Săcălaz și Beregsău) și trei de îngrășare (Jimbolia, Peciul Nou, Clarii-Vii) ne-a permis ca, pe de o parte, prin modernizarea fără cheltuieli mari a vechilor construcții să le mărim considerabil gradul de utilitate și, pe de altă parte, să îmbunătățim fluxul industrial, atît în sectorul de reproducție, cît și în cel de îngrășare. Așa de pildă, fermele de înmulțire Săcălaz și Beregsău, unde obținem scrofițe F<sub>1</sub> din încrucișarea raseilor Landrace X Duroc și, respectiv, Marele alb X Hampshire, produceau anual cîte 5 000 de porcei; fiecare din aceste ferme aveau cîte 25 de îngrijitori. Astăzi, ele produc cîte 10 000 de porcei, numărul îngrijitorilor reducîndu-se la 13. Cele trei ferme de îngrășare de la Jimbolia, Peciul Nou și Clarii-Vii — către care afluesc scrofițele reformate și vierușii obținuți în fermele de înmulțire și, periodic, minus — variantele scoase din efectivul crescut în

complex — produceau, în total, 1 700 tone de carne. Astăzi, ele livrează anual peste 4 000 tone de carne.

Începînd cu acest an, am trecut de la înfărăcarea timpurie, la înfărăcarea la 36 de zile folosînd, pe aceleași spații, 2 400 de boxe în loc de 1 200 și același număr de îngrijitori. Rezultatele nu au întârziat: mortalitățile la purceii sugari au scăzut cu 5%, s-a redus procentul de minus variante, au crescut greutatea la înfărăcare și sporul mediu realizat pe toată perioada pînă la livrare. În același timp, productivitatea muncii a crescut cu 100%, de la 30 la 60 de scroafe pe îngrijitor — fără mărirea efortului fizic.

Am mai reținut din relatările ing. Cîrpanu că, la Beregsău, în vederea constituirii unor loturi de animale cît mai omogene, formate din indivizi uniformi în dezvoltare, cu șanse egale în competiția pentru asimilarea factorilor de existență — hrană, apă, aer — se procedează sistematic la extragerea decadală și lunară din efectivele supuse îngrășării a minus-variantelor.

Șirul inițiativelor, ca să le numim modest, ar putea continua cu o serie de acțiuni pe linia creșterii tehnicității, îmbunătățirii condițiilor de muncă, sporirii gradului de siguranță în exploatarea utilajelor. Noi tipuri de adăpători, îmbunătățirea sistemului de evacuare a dejecțiilor, sau chiar hale de concepție originală, iată numai cîteva dintre acestea. De cea mai mare apreciere se bucură însă furajarea în vrac, cu buncăre și mașini speciale realizate în întreprindere. Excluderea folosirii sacilor de hîrtie, creșterea productivității muncii și reducerea cheltuielilor permit obținerea, pe această cale, a unor economii de circa 3 milioane lei anual.

Interesîndu-ne de obiectivele înscrise pe agenda anului 1974 ni s-a spus că în sectorul de gestație se vor amenaja 4 000 de boxe individuale în care scroafele montate vor fi ținute pînă la eventuala repetare a căldurilor, adică pînă la 42 de zile după prima montă. Prin creșterea în acest mod, a fecundității cu 5—7% se scontează pe reducerea numărului de scroafe și deci și a unui important volum de cheltuieli. Am mai putea continua cu extinderea însămințării artificiale, cu îmbunătățirea sistemelor de evacuare a dejecțiilor și de climatizare, dar ne oprim aici. Avem convingerea că ing. Florentin Cîrpanu, cel care vorbește cu modestie la simpozionul organizat la Institutul agronomic Timișoara al cărui absolvent este, colectivul pe care îl conduce cu pricepere, constituie unul din exemplele cele mai grăitoare de dăruire și pasiune pentru profesia aleasă.



Vedere de ansamblu a I.S.C.I.P. Beregsău, județul Timiș.

# SOLURILE PODZOLICE — FOLOSITE INTEGRAL, CU MAXIMĂ EFICIENȚĂ!

Folosirea completă, la capacitatea maximă, a întregului patrimoniu funciar constituie o acțiune de larg interes național, la ea fiind chemați să participe specialiști cu pregătire cât mai diversă — pedologi, agronomi, hidroamelioratori etc. În ultima vreme atenția lor, îndeosebi a cercetătorilor din institute și din stațiunile experimentale, a fost con-

centrată și asupra ridicării potențialului productiv al solurilor podzolice care ocupă în țara noastră suprafețe apreciable. Introducerea în măsura tot mai largă în practică a cuceririlor științei, a experienței unităților fruntașe dovedește clar că există multiple posibilități pentru realizarea unor producții mari și economice și pe aceste tipuri de sol.

## CERCETAREA — ÎN SPRIJINUL PRODUCȚIEI

Îmbunătățirea și păstrarea fertilității solului, organizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în scopul valorificării de noi terenuri pentru agricultură constituie, pentru țara noastră, acțiuni de prim ordin. Așa se explică faptul că folosirea judicioasă a tuturor rezervelor de intensificare a agriculturii, printre care și fondul funciar stă permanent în atenția conducerii de partid, a tovarășului Nicolae Ceaușescu, care, în Raportul prezentat la Congresul al X-lea al P.C.R., sublinia „...organele agricole, specialiștii, au datorită să se preocupe mai mult decât până acum de studiul solului și ameliorarea fertilității lui, de combaterea eroziunii, de desecări, să acorde o atenție sporită păstrării și creșterii suprafețelor agricole”.

Răspunzând acestor sarcini majore, specialiștii și cercetătorii din institute și stațiunile de cercetări agricole și-au mobilizat forțele pentru cunoașterea sub toate aspectele a fondului funciar al țării, în vederea conservării solului și ridicării calităților lui agroproductive. O atenție deosebită este acordată, în primul rând, cunoașterii și sporirii fertilității solurilor podzolice, argilo-iliuviale, care în țara noastră ocupă suprafețe importante din teritoriul agricol (circa 3 000 000 ha).

Deosebit de importantă în această privință este introducerea în producție a rezultatelor cercetării științifice. Pentru a cunoaște cele mai recente realizări ale cercetătorilor din Stațiunea experimentală Albota-Argeș, profilată pe ameliorarea podzolorilor, ne-am adresat directorului ei, dr. ing. Gh. Cremenescu, care ne-a relatat următoarele :

„Raza de activitate a stațiunii cuprinde 600 000 de hectare situate în județele Dimbovița, Argeș, Olt și Vâlcea, unde solurile podzolice sînt predominante; în același timp, densitatea populației în această zonă este destul de mare, ceea ce face ca problema sporirii fertilității acestor soluri să capete o importanță deosebită. Țelul propus este de a găsi cele mai bune soluții agronomice pentru sporirea producțiilor agricole. Cercetările au fost începute cu mulți ani în urmă pe suprafețe mici, pe loturi demonstrative de 10—20 ha. Ceea ce ne-a bucurat mult este că, în ultimii ani, la unele unități agricole, am primit un sprijin deosebit din partea conducerii cooperative, cum sînt cele de la Recea, Ștefan cel Mare și, în special, de la C.A.P. Scornicești. Acest lucru a făcut ca după o scurtă perioadă,

rezultatele cercetărilor să fie transpuse în practică. Putem spune deci că trecerea de la cercetare la marea producție s-a făcut „din mers”.

Referitor la metodele și rezultatele cercetărilor aplicate în producție, discutăm cu dr. ing. Constantin Nicolae, șeful secției de cercetare a aceleiași stațiuni.

„Anul 1973 — ne-a spus interlocutorul — a fost din punct de vedere agricol foarte dificil. Obținerea unor rezultate bune, chiar și în acest an, confirmă efectele aplicării cuceririlor științifice pe aproape întreaga suprafață agricolă la Scornicești și Ștefan cel Mare, unde s-au obținut recolte de două și trei ori mai mari decât la cooperativele vecine.

În ceea ce privește arăturile, am ajuns la concluzia că în această zonă cele mai bune rezultate la cultura grîului, a păioaselor, în general, se obțin cînd lucrarea se execută la 18—20 cm. Pentru porumb și alte plante prășitoare, adîncimea arăturii se recomandă de 25 cm, cu o afinare profundă a solului (subsolaș în benzi la 55 cm adîncime și la 1,40 m distanță între benzi). În ceea ce privește aplicarea îngrășămintelor trebuie spus că, în special pe aceste soluri podzolice, administrarea lor este obligatorie. Fără o fertilizare corespunzătoare nu se pot realiza producții la nivelul a 4 000 kg de grîu și 5 000—6 000 kg porumb, în condiții de neirigare. Soluția optimă este aceea cînd se administrează 200 kg de îngrășămintे complexe (de tipul 16.48.0) la lucrarea de bază, și 150—200 kg de urec primăvara. Această soluție este valabilă atît pentru grîu, cît și pentru porumb. Totodată, trebuie avut în vedere că la cel puțin 10 ani să se facă calcarizarea solului.

Un alt factor de care trebuie să se țină seama este aplicarea rațională a rotației culturilor, pentru refacerea fertilității solului. Cel mai indicat este asolamentul de 6 ani. În primul an se va cultiva grîu care nu face masă foliară prea mare, împreună cu trifoi „ascuns”. Îngrășămintele ce se vor administra sînt N-120, P-70 iar pentru trifoi se va da potasiu — 60 kg de substanță activă. În anul al doilea urmează trifoiul de sămînță, care primește ca îngrășămint N-50, P-70, K-60. Trebuie subliniat că cultura trifoiului (sau altă plantă amelioratoare de sol) este obligatorie, deoarece ea are rolul de refacere a structurii solului, asigură materia organică (lăsînd în sol peste

5 tone/ha de materie organică) și aproape 150 kg de azot organic — substanță activă. Totodată, trifoiul asigură la prima coasă 2 500—3 000 kg/ha masă verde și 250 kg de sămînță/ha, producții obținute la C.A.P. Scornicești. Ștefan cel Mare (Argeș) și Buzoiești. În al treilea an se va cultiva porumb hibrid HD-120 sau HS-105. Porumbul ajunge la maturitate în 120—125 de zile, dînd producții medii de 4 000—5 000 kg/ha; deși cultivat după trifoi totuși este indicat să se administreze și îngrășămintе alcătuite din N—100 și P—70. În anul 4 se va semăna grîu de mare productivitate, care va fi ajutat prin administrarea îngrășămintelor cu azot (100 kg) și fosfor (70 kg). Producția în aceste condiții este de 2 500—3 000 kg/ha. În al 5-lea an se vor face lucrări de afinare profundă în benzi (55—60 cm), plus aratură de 25 cm, după care se va semăna porumb. Ca îngrășămint este indicat să se dea gunoi de grajd (20 to/ha) plus N-50, sau N-100, P-70, K-60. În ultimul an se va cultiva o plantă leguminoasă anuală de mare productivitate cum ar fi mazărea, soia sau borecagul.

Acest asolament ține seama de toate lucrările agronomice în așa fel ca fiecare plantă să profite de cultura premergătoare. Relativ la mărimea solurilor, ele nu vor depăși 16,5% din suprafața afectată, iar pentru culturi, proporțiile favorabile sînt 33% grîu, 32%, porumb 18% trifoi și pentru celelalte plante

17%. În ceea ce privește densitatea pe hectar, la porumb au fost asigurate la hibridul dublu din grupa 100, în medie, 50 000 de plante iar la cel din grupa 200—40 000 plante.

S-au făcut numeroase experiențe și în ceea ce privește aplicarea erbicidelor. Concluzia la care s-a ajuns este că Argezulin dă rezultate foarte bune aplicat la cultura porumbului. Cînd este folosit pe rînd, se recomandă 1,5 kg la ha (urmat de trei prașile mecanice și una manuală); cînd erbicidarea se face pe toată suprafața se dau 4,5 kg la ha (în acest caz se aplică una sau două prașile mecanice și una manuală).

Totodată, în această zonă este obligatorie tratarea solului, mai ales pe vetrele înfestate cu viermele sîrmă. Aplicînd această tehnologie de cultură, s-a reușit ca la C.A.P. Scornicești, pe aproape 1 000 de ha, practic să nu fie diferențe între experiențele stațiunii făcute pe loturi mici și cîmpul de producție”.

În încheiere, interlocutorii ne-au asigurat că aceste lucrări sînt foarte eficiente cu condiția ca tehnologia de lucru să fie riguros respectată. Podzolorile din zona amintită pot produce recolte mari, asigurîndu-le arături de calitate, evacuarea excesului de umiditate, în special pentru culturile de toamnă, nivelarea perfectă a terenului pentru a evita bălțirea, calcarizarea și fertilizarea periodică cu gunoi de grajd care îmbunătățesc structura și microfauna solului, ridicînd clasa de fertilizare a podzolorilor aproape la aceeași treaptă ca a solurilor din cîmpie.

Florin CAMBIR



La C.A.P. Teiuș, județul Alba, lucrările de fertilizare a solurilor sînt în plină desfășurare.

Terenurile cooperativei agricole Buntești din județul Bihor au o caracteristică generală: un grad foarte scăzut de fertilitate naturală, imprimat de natura solurilor podzolice, reacția lor pe întreaga suprafață de 916 ha fiind acidă (pH — 3,9-5). Ce posibilități există, totuși, pentru a determina creșterea potențialului de producție al acestor soluri, specifice majorității unităților agricole din zona de deal a județului? Pentru a se putea răspunde la această întrebare, la C.A.P. Buntești s-a organizat, din inițiativa biroului Comitetului județean de partid și a Comitetului executiv al Consiliului popular județean, un lot demonstrativ cu o suprafață de 50 ha. Lucrările pe acest lot au fost dirijate și supravegheate de specialiștii Direcției agricole județene și cercetătorii Stațiunii experimentale Oradea.

Pe cele 50 de hectare, care urmau să fie însămînțate cu porumb, s-au efectuat încă din toamna trecută, o serie de lucrări încadrate într-un program special de acțiuni. Pe primul plan s-au situat lucrările de evacuare a excesului de apă de la suprafață. Arătura de toamnă s-a efectuat la 21—23 cm adîncime. În primăvară s-au executat lucrări de nivelare cu nivelatorul Topleț.

Principala lucrare prin care s-a urmărit corectarea acidității a fost aplicarea de amendamente calcaroase. Can-

titatea necesară calculată de cercetători pe baza analizelor agrochimice — a fost de 7 tone/ha CO<sub>2</sub> Ca.

Tot în funcție de rezultatele analizelor s-au stabilit și dozele de îngrășămintе, pe această suprafață repartizîndu-se la hectar N<sub>125</sub> P<sub>125</sub>.

S-a utilizat porumbul dublu hibrid

### La C.A.P. Buntești — Bihor

## O DEMONSTRAȚIE ÎNCHEIATĂ CU SUCCES: 4000 Kg. DE PORUMB BOABE LA HECTAR

4D<sub>20</sub> asigurîndu-se o densitate de peste 30 000 de plante la hectar. Împotriva viermilor sîrmă s-a aplicat o prașuire cu Heclotox, cu cantități ce au variat, în funcție de numărul de dăunători, de la 30 la 50 kg/ha. Cultura fiind erbicidată cu Argezulin, cu 2,5 kg/ha, lucrările de întreținere sau redus la 3 prașile mecanice și numai una manuală.

Pentru o apreciere justă a rezultatelor, pe o parcelă alăturată, considerată martor, nu s-a aplicat nici una din lu-

crările enumerate mai sus. Identice au fost doar însămînțarea, executată în aceeași perioadă, și hibridul. Pe această parcelă s-au efectuat, ca lucrări de întreținere, doar două prașile manuale.

Și, iată rezultatele; pe parcela martor s-a obținut o producție medie de porumb boabe de 540 kg/ha, în timp ce pe

de 2 000 lei. Lotul demonstrativ s-a dovedit astfel deosebit de convingător.

Eficiența lucrărilor efectuate pe lotul demonstrativ reiese nu numai din comparația cu parcela martor ci și din comparația cu ceea ce s-a obținut pe restul suprafeței cultivate cu porumb în unitate: de pe 235 ha a rezultat o producție medie de numai 1020 kg/ha porumb. Ea reflectă, de fapt, gradul scăzut de fertilitate naturală a solurilor unității. Chiar și pe loturile personale ale membrilor cooperatori, unde se aplică îngrășămintе și se execută la timp lucrările de întreținere, producția medie nu a depășit 1 760 kg/ha

Rezultatele lotului demonstrativ și mai ales mijloacele utilizate pentru a se ajunge la ele au constituit tema unui schimb de experiență organizat luna trecută la Buntești, cu participarea președinților și inginerilor șefi de la cooperativele agricole din zonă. Sînt rezultate care demonstrează categoric că solurile podzolice pot fi substanțial și rapid ameliorate. Pe baza lor s-a elaborat, de către factorii de răspundere din județ, un amplu program economic și organizatoric de redresare a unităților din zona solurilor podzolice, program eșalonat pe cinci ani, cu o serie de măsuri speciale care vor fi aplicate în următorii doi ani.

lotul demonstrativ, ea s-a ridicat la 4 000 kg/ha.

Fără îndoială, lucrările efectuate pentru ridicarea gradului de fertilitate a celor 50 ha au necesitat o serie de cheltuieli în plus. Că ele au fost deosebit de eficiente reiese din următoarele date: în timp ce pentru realizarea recoltei medii de pe un hectar cheltuielile au fost, în medie, de 2 800 lei, valoarea producției s-a ridicat la 4 800 lei, rezultînd astfel un câștig net mediu la hectar



Nu se poate concepe o agricultură modernă fără mecanizarea lucrărilor agricole în proporție tot mai mare. Se știe că, pe an de trece cresc și cerințele în ceea ce privește diversificarea și extinderea mecanizării în diferite sectoare ale agriculturii. Acest principiu actual se aplică consecvent și în cooperativa agricolă de producție din satul Otvești, județul Timiș. An de an am căutat să extindem pe scară largă mecanizarea diferitelor lucrări spre a reduce consumul de forță de muncă manuală.

Ținând seama de specificul cooperativei noastre agricole am introdus în producție, pe lângă alte culturi, unele plante tehnice și leguminoase potrivite condițiilor de sol și climă; este vorba, în principal, de tutun și soia. Câteva cifre care vin în sprijinul afirmațiilor mele: față de media anilor 1966—1970 suprafața cultivată în prezent cu tutun

**Concursul de articole**  
**CEA MAI BUNA EXPERIENȚĂ PROPRIE ÎN AGRICULTURĂ**

## MAI MULTE MAȘINI ADECVATE CULTURILOR TEHNICE

este cu 40 la sută mai mare iar cea destinată soiei a crescut de circa 7 ori. Din totalul terenului arabil plantele

tehnice și leguminoasele boabe ocupă acum 25 la sută.

Fără îndoială, existența unei anumite structuri a culturilor impune și măsuri deosebite, aplicarea unor tehnologii de lucru adecvate, în care mecanizarea joacă un rol de frunte. O condiție primordială o constituie efectuarea lucrărilor mecanice la timp și la un nivel înalt de tehnicitate. De asemenea, este nevoie, de unele lucrări noi pe terenurile cooperativei ca nivelatul terenului, erbicidarea totală a solului, întreținerea mecanică a culturilor precum și recoltarea și transportul mecanic al producției. Toate acestea impun conducerilor S.M.A., în special secțiilor de mecanizare din cooperativele agricole de producție și specialiștilor, pregătire și inițiativă în aplicarea în practică a noilor tehnologii de lucru.

În ceea ce privește aspectele economice putem aprecia că am obținut la tutun și soia, în ultimii ani, rezultate demne de remarcat (tabelul alăturat). Totuși ele nu ne mulțumesc. În anul 1972, bunăoară, tutunul s-a cultivat pe suprafața de 31 ha, iar soia pe 10 ha. Ambele culturi au fost nemecanizate cu excepția lucrărilor solului și a re-

coltatului la ultima cultură. Acest lucru s-a reflectat prin cheltuielile comune echilibrate și cheltuielile generale mari. Repartizarea producției nete pentru retribuirea muncii a reprezentat, la tutun, 67 la sută, iar la soia 28,52 la sută. Acestea evidențiază, în concluzie, numărul mare de brațe de muncă necesare mai ales la cultura tutunului, unde procentul de mecanizare al lucrărilor este încă foarte redus.

După cum se observă, beneficiile la cele două culturi sînt destul de scăzute. Aceasta trebuie, desigur, să ne dea de gîndit, deoarece nu este suficient să obținem producții mari ci se simte nevoia reducerii în mai mare măsură a cheltuielilor productive directe.

Se știe că există tendința, în unele locuri, ca anumite culturi, necesare economiei naționale, cum este și tutunul, să sufere datorită lipsei de brațe de muncă, populația activă din agricultură trecînd din ce în ce mai mult în industrie. În această situație, apreciez că mecanizarea este singura soluție în obținerea unor producții mari și rentabile la toate culturile și, mai ales, la cele de mare randament. Iată de ce propun ca oamenii de știință, cercetătorii, să sprijine mai intens producția, elaborînd mai repede setul de mașini adecvate mecanizării complexe ale unor astfel de culturi. În felul acesta, împletind folosirea tuturor rezervelor interne cu o mecanizare adecvată, în special în cultura tutunului — la soia am reușit ca prin mijloacele existente să reducem în acest an munca manuală la cel mult 2 z.o. la ha — să putem smulge pămîntului, cu eforturi mai mici, recolte sporite și de calitate bună.

Cornel I. DRAGOMIR  
inginer șef  
la cooperativa agricolă  
Otvești, județul Timiș

Nr. crt.	Specificare	U/M	T u t u n				S o i a	
			1 9 7 1		1 9 7 2		1 9 7 2	
			Sume parțiale	Sume totale	Sume parțiale	Sume totale	Sume parțiale	Sume totale
1.	Producția globală	lei	-	710054	-	755912	-	42135
2.	Chelt.prod. directe	"	47442	-	25736	-	18625	-
3.	Chelt.comune	"	3726	-	2974	-	1635	-
4.	Chelt.generale	"	12717	-	6434	-	3215	-
5.	TOTAL CHELTUIELI	"	-	63885	-	35144	-	23473
6.	Producția netă din care repartizat pentru:	"	-	646196	-	720768	-	18660
	retribuirea muncii	"	-	390672	-	372960	-	12017
	plata suplimentară	"	-	138619	-	133661	-	-
7.	Prod.netă la ha	"	-	23582	-	23250	-	1866
8.	Beneficii la ha	"	-	-	-	6907	-	664

Pe plan mondial se desfășoară în momentul de față o vastă acțiune, la care sînt antrenați specialiști cu cele mai diverse pregătiri, pentru prevenirea poluării mediului ambiant. Preocupări din ce în ce mai susținute se constată în această privință și în țara noastră, prevăzîndu-se măsuri deose-

în complexitatea ei, a problemei pusă în dezbatere.

Este cert că în condițiile agriculturii noastre socialiste în plină modernizare, procesul de chimizare se accentuează, existînd pericolul poluării mediului înconjurător. Rezultatele oamenilor de știință, ale experimentărilor întreprinse

feritelor mijloace chimice utilizate în agricultură. Se simte tot mai pregnant nevoia intensificării acțiunilor menite să protejeze fauna și flora, în ansamblu întreg mediul înconjurător împotriva efectelor poluării. În această privință este necesar să se elaboreze în viitor pesticide cu toxicitate cât mai redusă pentru om și animalele cu sînge cald, renunțîndu-se parțial sau total la producerea insecticidelor pe bază de D.D.T. sau H.C.H.

Un loc din ce în ce mai important trebuie să-l ocupe acțiunile legate de întărirea controlului privind experimentarea și avizarea noilor pesticide, precum și modul de utilizare, manipulare și depozitare a substanțelor chimice folosite în producția agricolă. Este nevoie, de asemenea, de un control mai sistematic asupra procesului de poluare a bazinelor hidrografice și a pînzilor de apă freatică, precum și de elaborare a unor instrucțiuni pentru aplicarea dozelor de îngășăminte după prescripții rigurose științifice.

Deosebit de importantă apare, în contextul măsurilor propuse pentru evitarea infestării mediului, îmbunătățirea calificării specialiștilor care lucrează în domeniul chimizării agriculturii și specializarea agronomilor, mecanizatorilor, medicilor veterinari etc.

în problemele ce privesc apărarea mediului ambiant.

O atenție crescîndă — au arătat debaterile organizate de Comisia pentru combaterea poluării mediului, din cadrul Academiei Republicii Socialiste România — trebuie acordată, în prezent, reducerii infestării apelor și mediului, în general, cu dejecțiile provenite de la marile complexe și combinate pentru creșterea animalelor. Totodată, s-a subliniat necesitatea dezvoltării cercetărilor fundamentale în vederea definirii, în condițiile țării noastre, a relației ecosistemelor cu pesticidele și îngășămintele chimice. S-a pus, de asemenea, accentul pe intensificarea studiilor și experimentărilor cerute de promovarea luptei integrate împotriva bolilor, dăunătorilor și buruienilor.

Am relatat cîteva din problemele reieșite din dezbaterile organizate de Academia Republicii Socialiste România nu numai cu scopul de a sublinia importanța, și mai ales actualitatea lor, ci și în dorința ca cititorii noștri să vină cu noi sugestii sau soluții pentru apărarea mediului înconjurător. Este o acțiune de importanță națională, care ne privește deopotrivă, pe noi toți.

Ing. N. FLORIAN

### Dezbateri pe o temă de actualitate

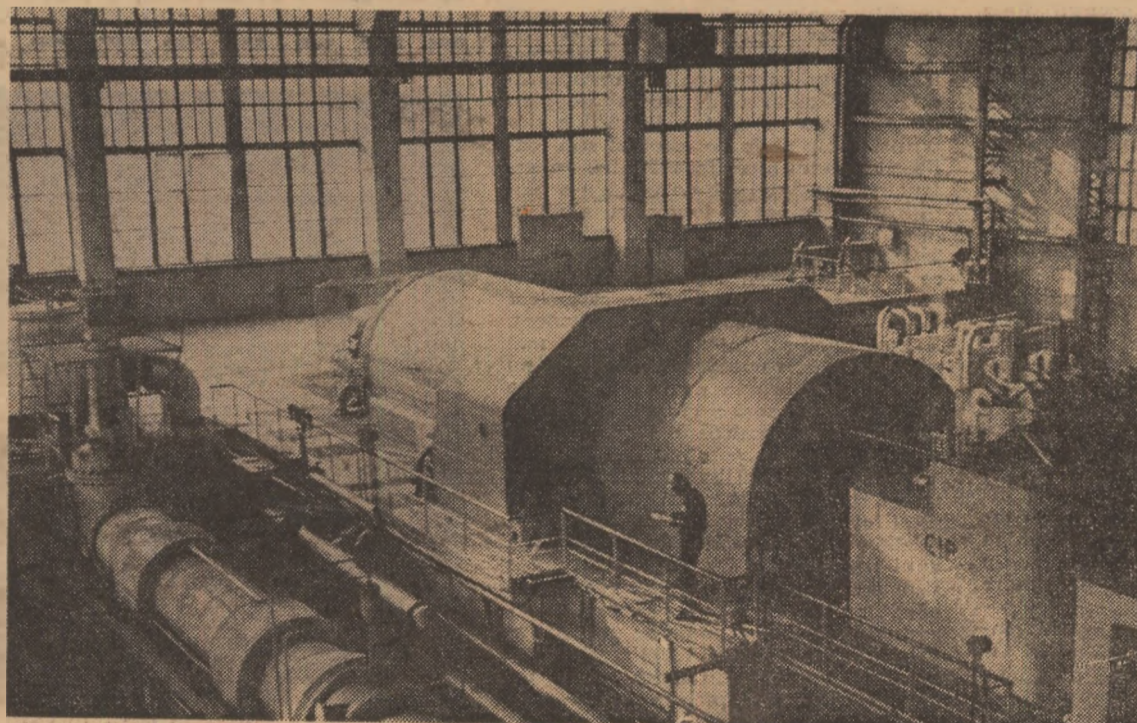
## APĂRAREA MEDIULUI AMBIANT

• Lucrătorii din agricultură sînt chemați să contribuie la integritatea solului, apelor și aerului • Substanțele chimice — arme cu două tălșuri • Se cer pesticide mai puțin nocive pentru om și animale cu sînge cald.

bite pentru păstrarea integrității apelor, solului, aerului și celorlalte bogății naturale de care depinde, în ultimă instanță, progresul generației actuale și a celor viitoare.

O sursă deloc neglijabilă de infestare a mediului ambiant o constituie și utilizarea mijloacelor chimice în agricultură — îngășăminte, erbicide, pesticide și alte produse asemănătoare. Oamenii de știință din țara noastră, cercetătorii în primul rînd, și-au îndreptat în ultima vreme eforturile în măsură sporită spre găsirea celor mai potrivite căi și mijloace de ocrotire a mediului natural, pentru limitarea sau evitarea poluării acestuia cu substanțe de genul celor amintite. Mărturie de necontestat sînt cercetările întreprinse în acest domeniu în diferite institut și stațiuni experimentale, institut de învățămînt superior, cercetări ale căror rezultate au fost prezentate la o recentă dezbateri organizată de Comisia pentru combaterea poluării mediului, din cadrul Academiei Republicii Socialiste România. Participarea largă a specialiștilor la această manifestare este suficient, credem, să amintim că au fost prezente aici cadre cu munci de răspundere din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție, Ministerul Industriei Chimice, Ministerul Sănătății, oameni de știință din cadrul Academiei de științe agricole și silvice și Academiei de științe medicale, reprezentanți ai consiliilor populare județene) a constituit o dovadă a interesului acordat rezolvării,

în diferite institut dovedesc acest fapt fără nici un fel de echivoc. La dezbaterile amintite, și nu numai aici, au fost făcute numeroase sugestii și propuneri pentru limitarea poluării mediului ambiant datorită acțiunii di-



Turbinele stației de filtrare a apelor de la Grozăvești.

Satisfacerea tot mai bună a cerințelor economiei naționale, respectiv asigurarea materiilor prime pentru industria alimentară sau industria ușoară, face imperios necesară valorificarea tot mai bună a posibilităților de ridicare hotărâtă a producției agricole, în contextul unei orientări mai judicioase și repartizări mai raționale a ei pe teritoriu. Conducerea de partid și de stat, personal tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al P.C.R., fiind seama de aceste cerințe și de eliminarea unor importuri a trasat sarcina elaborării unor programe concrete de activitate, care să cuprindă măsuri eficiente de creștere rapidă a resurselor de materii prime indigene, prin dezvoltarea producției la o serie de culturi sau specii de animale. Intre cerințele industriei alimentare sau ușoare și potențialul de producție al agriculturii trebuie deci realizată o și mai bună corelație, astfel ca, în final, să se asigure o participare mai substanțială la creșterea venitului național, la obținerea unui aport valutar cât mai însemnat.

După cum se cunoaște, ca urmare a sprijinului dat de stat pentru dezvoltarea agriculturii, aceasta a reușit să pună la dispoziția industriei prelucrătoare cantități tot mai mari de plante tehnice — sfeclă de zahăr, in, cînepă, floarea-soarelui, soia, tutun etc. Cu toate acestea, o serie de ramuri ale industriei ușoare — textilă, pielărie și încălțăminte — n-au fost asigurate cu materii prime în cantități suficiente. Producția agricolă n-a ținut pasul cu ritmurile de dezvoltare realizate în aceste ramuri; pentru acoperirea necesarului de materii prime, a fost nevoie să se facă un important efort valutar, astfel că o serie de produse de origine vegetală sau animală să fie procurate prin import. Avem însă condiții pentru ca cerințele industriei alimentare și ușoare să fie tot mai bine acoperite. În acest scop, potrivit programelor elaborate de M.A.I.A.A. se va realiza, începând din 1974, o reconsiderare a suprafețelor afectate pentru o serie de culturi. În planul de producție, unele culturi sau specii de animale vor avea o

### Printr-o mai judicioasă orientare a producției și realizarea nivelelor planificate

# RESURSELE DE MATERII PRIME AGRICOLE POT FI SUBSTANȚIAL SPORITE

Ing. Cornel FAZECAȘ

director general  
Direcția generală a planificării  
și dezvoltării din M.A.I.A.A.

altă participare decât pînă acum. În fapt se urmăresc: extinderea suprafețelor cultivate cu plante textile și sporirea producției medii la hectar, în vederea realizării unor cantități suplimentare de fibre de in, cînepă și bumbac; extinderea plantațiilor de duzi, astfel că să se asigure baza creșterii în ritm intens a producției de gogoși de la viermii care se hrănesc cu frunză de dud, concomitent cu introducerea în producție a unor specii de viermi de mătase care să consume frunza de ricin sau frunza de stejar; sporirea efectivelor de ovine și, în mod deosebit, îmbunătățirea raselor, a proporției dintre diferitele rase de ovine, furajarea rațională a acestora astfel încît să se realizeze o substanțială sporire a producției de lînă fină, semi-fină și grosieră; dezvoltarea efectivelor de animale, îndeosebi de ovine, creșterea efectivelor în greutate și preluarea la fondul de stat a tuturor pieilor de animale, în vederea reducerii importului.

Practic, pentru sporirea producției de in, cînepă, bumbac și a cantității de frunze de dud, vor fi afectate prin plan, încă din 1974, circa 8 000 de hectare, suprafață care va spori în 1975

la 13 000 de hectare, iar în 1980 la 92 000 de hectare. Aceste terenuri nu vor mai fi destinate culturii porumbului și în mică măsură cartofului, iar creșterea producției totale la plantele respective urmînd să se realizeze pe seama ridicării considerabile a producției medii la hectar.

Ca urmare a extinderii producției, fondul de stat va primi suplimentar, încă în 1975, circa 35 000 tone de in pentru fuior, 4 000 tone de bumbac, 12 tone de rapiță, 0,2 tone de gogoși de mătase etc., urmînd ca în perspectiva anului 1980 aceste producții să sporească considerabil.

Menționăm că va fi extinsă în următorii ani și cultura hameiului. Se vor înființa, în timp, plantații pe circa 1 000 de hectare, ajungîndu-se ca în 1980 tot necesarul de conuri de hamei pentru industria berei să se asigure din producția internă.

În ceea ce privește ovinele, din analiza posibilităților existente, rezultă că în 1975 efectivele vor crește la circa 16 milioane capete. Ca urmare a sporirii efectivelor și a producției medii pe animal furajat, industria ușoară va putea beneficia, în 1975, de o cantitate suplimentară de lînă de 830 de tone,

iar în 1980 de 42 000 de tone. O creștere importantă se va realiza și la producția pieilor de ovine (inclusiv pieilele de Karakul), de bovine și porcine.

Desigur, pentru realizarea programelor stabilite va fi nevoie și de unele investiții necesare dezvoltării bazei tehnico-materiale. Este vorba de unele amenajări, de plantații, de procurarea din import a unor mașini de recoltat și egrenat bumbac, mașini de recoltat in și cînepă etc. Valoarea lor se va recupera într-un termen scurt, ca urmare a producțiilor sporite ce se vor obține și prelucrării superioare a acestora.

Din analiza nivelelor de producție stabilite, a schimbărilor în structura culturilor, ca urmare a sporirii suprafețelor destinate plantelor textile, reiese — fiind seama de importurile ce trebuie făcute și de investițiile alocate — că toată această acțiune inițiată de conducerea de partid va avea influențe favorabile și asupra balanțelor de plăți externe, ca urmare a reducerii importurilor de materii prime pentru industria ușoară. Concret, această influență pozitivă se va ridica pe perioada 1976—1980, la circa 1 miliard de lei.

Rămîne ca, după stabilirea și defalcarea sarcinilor de plan, direcțiile generale județene să acționeze cu toată hotărîrea pentru ca nivelele planificate să fie integral realizate. Călea cea mai sigură de depășire, chiar și a acestor nivele, este sporirea producției medii. Aceasta cere însă din partea tuturor specialiștilor noștri din agricultură cunoașterea și respectarea strictă a tehnologiilor stabilite, introducerea consecventă în practică a metodelor avansate de lucru. Realizarea și depășirea producțiilor globale prevăzute vor permite ca industriile alimentare și ușoară să fie tot mai bine asigurate cu materii prime. Prin valorificarea superioară a acestora, economia națională va avea de cîștigat valori mari, deosebit de utile înaintării tot mai rapide a țării pe calea progresului, micșorării decalajului față de țările mai dezvoltate din punct de vedere economic, creșterii nivelului de viață al poporului nostru.

### Prin reducerea cheltuielilor de producție

# O creștere mai substanțială a rentabilității

În artlunea de intensificare a procesului de mecanizare, cerută de sarcinile sporite din actualul cincinal, obligații importante revin și stațiunilor pentru mecanizarea agriculturii, care servesc, în principal, sectorul cooperatist, predominant în agricultura țării noastre. Ele sînt chemate să contribuie la îndeplinirea unor obiective majore cum sînt: diversificarea și ridicarea continuă a gradului de mecanizare a lucrărilor agricole. Încalțăminte, pe cît posibil totală, a muncii manuale la culturile de cîmp și la principalele procese din zootehnie, în scopul obținerii unor producții superioare, cu costuri de producție reduse. Concomitent cu sporirea producției și a productivității muncii în agricultură, S.M.A., unități cu gestiune economică proprie, trebuie să desfășoare o activitate rentabilă.

Cum se acționează, pe această linie, în Truștul stațiunilor pentru mecanizarea agriculturii Ilfov?

În cadrul acestui trust există 33 S.M.A.; toate au plan propriu de venituri și cheltuieli, personalitate juridică și obligația de a-și acoperi cheltuielile din veniturile proprii, de a obține beneficii. Ele asigură mecanizarea lucrărilor ce se efectuează în cele 212 cooperative agricole (pe o suprafață mecanizabilă de circa 440 700 ha, precum și în sectorul creșterii animalelor). De asemenea, ele realizează tot mai multe lucrări de transport, cît și lucrări de întreținere și reparații la mijloace mecanice, contribuind, în acest fel, la creșterea eficienței economice în cooperativile agricole de producție.

Pentru îndeplinirea obiectivelor propuse, stațiunile pentru mecanizarea agriculturii din județul Ilfov dispun de o puternică bază tehnico-materială, fiind înzestrate cu 5 245 tractoare de diferite tipuri și mărimi, 2 229 combine pentru recoltat cereale păioase, din care 331 combine „Gloria“ de mare randament 166 combine de recoltat porumb, 1 045 mașini de administrat îngrășăminte și multe alte utilaje. În ultimul timp crește ponderea mașinilor care deservesc sectorul zootehnic.

Datorită utilizării cu simț gospodăresc a bazei tehnico-materiale de care

dispun, în anul 1972, stațiunile pentru mecanizarea agriculturii din județul Ilfov au realizat o situație economică favorabilă, diferența, între venituri și cheltuieli reprezentînd un excedent de 41 milioane de lei. Această situație financiară favorabilă se constată și în primul semestru al anului 1973, cînd planul de producție (exprimat valoric) a fost realizat în proporție de 112,7%. Cu toate acestea, în stațiunile pentru mecanizarea agriculturii din județul Ilfov, există încă multe rezerve a căror punere în valoare poate contribui la creșterea mai substanțială a rentabilității.

O primă și importantă cale de creștere a eficienței activității S.M.A. din județul Ilfov este elaborarea, pe baze mai realiste, a planurilor de producție, venituri și cheltuieli, ceea ce ar crea condiții pentru mobilizarea mai mare a resurselor materiale, bănești și de forță de muncă. În anul 1973, majoritatea stațiunilor pentru mecanizarea agriculturii și-au fixat sarcini de plan pentru plata în bani a lucrărilor sub posibilitățile reale de lucru și sub realizările anului precedent. Pentru semestrul I al anului 1973, de pildă, s-a planificat un volum de lucrări cu plata în bani cu 20 633 mil lei mai mic (cu 25,4%) decît în perioada corespunzătoare a anului trecut: la total venituri planul este mai mic decît în semestrul I — 1972 cu 16 994 mil lei. Evident, fixarea unor sarcini de producție mai mici decît în perioadele precedente nu duce la mobilizarea resurselor de care aminteam mai sus, ci dimpotrivă, la folosirea neeconomicoasă a tractoarelor și mașinilor.

Rezerva cea mai importantă de creștere a rentabilității în S.M.A. din județul Ilfov rămîne însă reducerea cheltuielilor de producție prin intronarea unui regim sever de economii. Analiza situației din 1972 a unor stațiuni arată că, de multe ori, nu s-au respectat normele de consum sau nu s-au utilizat rațional carburanții și lubrifianții din cauză că mașinile nu au fost peste tot îngrijite și reparate corespunzător, s-au folosit insuficient agregatele, nu s-au făcut reglaje corecte etc.

Reducerea costurilor reparațiilor și întreținerilor este o altă mare rezervă ce se cere pusă în valoare. În 1972, acestea au depășit prevederile planului cu 21 milioane de lei. Din totalul cheltuielilor pentru întreținere și reparații, 63% au reprezentat consumul de piese de schimb, ceea ce înseamnă foarte mult. Pe o asemenea direcție trebuie să acționeze îndeosebi unități ca Vidra, Călugăreni, Bolintinu și Vînători, care au depășit mult cheltuielile la acest capitol. Cheltuielile mari cu piesele de schimb s-au datorat în special slabei organizări a muncii în secțiile de mecanizare. La S.M.A. Cîrlogirla, de exemplu, din cele 2,4 milioane lei cheltuieli totale efectuate pentru reparații 47% reprezintă consum de piese de schimb utilizate la reparațiile executate în cîmp.

Ponderea mare a salariilor mecanizatorilor în totalul cheltuielilor de producție din S.M.A. impune, de asemenea, acordarea unei atenții deosebite raționalizării acestei categorii de cheltuieli. Arătăm că din totalul de 14 152 mil ore-om utilizate în 1972, numai 8 440 mil ore-om au fost utilizate direct productiv, adică circa 60%. Un mecanizator a pierdut pentru lucrări neproductive 21 de zile, iar pentru reparații în cîmp 64 de zile. Principala cale de reducere a cheltuielilor cu salariile constă în reducerea cheltuielilor legate de efectuarea unor munci neproductive

și reducerea numărului de absențe. În 1972 au fost înregistrate ca absențe 152 000 ore-om, revenind în medie, pe un mecanizator, 8 zile).

În privința cheltuielilor generale, care au o pondere mai mică în structura cheltuielilor, este indicat, pentru reducerea acestora, să se limiteze la strictul necesar deplasările, să se asigure folosirea mai judicioasă a mijloacelor circulante și mai cu seamă să se reducă dobinzile și penalizările care, în 1972, au reprezentat 19,1% din totalul cheltuielilor generale. De notat că nici în 1973 nu se observă o tendință deosebită de scădere.

În reducerea cheltuielilor de producție, în creșterea rentabilității S.M.A., un rol de seamă revine conducerii truștului, organelor bancare și conducerilor S.M.A. Prin elaborarea sau avizarea unor planuri mai realiste, începînd cu 1974, prin luarea unor măsuri comune pentru lichidarea stocurilor supranormative și a immobilizărilor, prin mai buna organizare a muncii mecanizatorilor și îndeosebi prin exercitarea unui control mai exigent la nivelul secțiilor de mecanizare și al atelierelor de reparații este pe deplin posibil ca veniturile obținute de S.M.A. din județul Ilfov să fie mult mai mari decît pînă acum.

Lector univ. dr. D. TUDORACHE  
Economist Tiberiu TITEA



La C.A.P. Maglav, județul Dolj, se construiește un atelier mecanic.

Un imperativ cotidian:

## ECONOMISIREA COMBUSTIBILULUI ȘI A ENERGIEI ELECTRICE!

Acțiunea de gospodărire inteligentă, cât mai judicioasă, a combustibilului și energiei electrice, ia amploare zi de zi și în unitățile industriei alimentare. În fabrici, secții sau ateliere au loc scurte consfățuiri de producție în care oamenii propun măsuri pentru raționalizarea resurselor energetice, vin cu rezolvări tehnice ori pun ei înșiși mina să înlăture ideile prin care se pot înscrie noi și noi economii la capitolul „combustibil — energie electrică”. Se închid ușile oricărei risipe — mici sau mari —, se caută soluții pentru reducerea consumurilor specifice prin îmbunătățiri aduse proceselor sau utilajelor tehnologice. Consemnăm astfel de preocupări în două unități ale industriei alimentare.

### Făuritorii de dulciuri economisesc kilowații

La Fabrica de produse zaharoase București, așa cum în procesul tehnologic se gospodărește cu cea mai mare grijă fiecare gram de zahăr, cacao sau alte materiale, s-a declanșat și o campanie de economisire a combustibilului și energiei, care a cuprins fiecare secție și loc de muncă. Am văzut oameni care stingeau, cu grijă, becurile în hală imediat ce se luminase de ziuă. Un operator de la instalația de preparare a ciocolatei a cerut mecanicilor înlocuirea imediată a unui ventil care pierdea puțin abur.

„Sintem alături de țara întreagă în acțiunea de economisire a energiei și combustibilului — ne spune ing. Anatolie Pirlie, șeful secției mecano-energetice. Și, în acest scop, oamenii fabricii au făcut multe propuneri, care se realizează de ei înșiși. Am înlocuit două cazane de aburi ce aveau un randament scăzut; alte peste 30 de cazane duplicate pentru fierbere vechi, uzate, au fost și ele schimbate cu altele noi: toate conductele de apă fierbinte și aburi au fost perfect izolate termic pentru a nu mai avea pierderi de căldură; s-a stabilit înlocuirea în permanență a tuturor oalelor de condens, a robinetelor și ventilelor imediat ce prezintă vreă defectiune (și în acest scop ne-am făcut o rezervă de astfel de piese, iar cele defecte le recondiționăm în atelierul nostru mecanic); am înlocuit, peste tot unde a fost posibil, electro-motoarele cu altele mai mici; am redus iluminatul și am raționalizat încălzitul la limite normale.

Toate aceste măsuri vor aduce fabricii noastre o economie anuală de

200 000 kilowați-oră și de peste 300 tone de combustibil convențional. Dar aceasta nu-i totul. Avem de gând să renunțăm la un grup de cazane pentru încălzire și să reținem circuitele de încălzire pe alte cazane, existente. Studiăm acum soluțiile tehnice pentru a introduce în procesul tehnologic o serie de dispozitive sau mici instalații care să ducă la folosirea cu randament superior a aburului și apei fierbinți; astfel, vom instala în secții câteva dizolvatoare, care vor accelera topirea zaharurilor, a cremelor — modalitate prin care vom reduce consumul de energie calorică de-a lungul unei bune părți a procesului tehnologic”.

### Milionul constănțenilor

Într-o mare întreprindere de industrializare a cărnii cum este cea din Constanța — care are și abator și secții de preparate din carne, de semiconserve, de preparate culinare — se consumă zilnic sute și sute de tone de apă fierbinte și de aburi. Un păienjeniș de conducte, cazane, oale de condens se desfășoară între centrala termică și secțiile de producție. Și nu în puține locuri, din cauza unor mici deficiențe, aburul sau apa scăpau prin ventile, o conductă era neetanșă sau caloriferele „ardeau” de nu te puteai apropia de ele.

Și aici, la chemarea organizației de partid, s-a trecut la un sever regim de economii a căldurii, combustibilului și energiei electrice. Specialiștii sau simplii muncitori au făcut multe observații și propuneri prețioase pentru a se evita orice risipă, pentru a se realiza consumuri cât mai scăzute la capitolul „energetică”. Astfel de propuneri, perfecționate din punct de vedere tehnic, au în-

ceput să fie traduse în fapt în aceste zile. În spațiile de producție, în ateliere, laboratoare și birouri a fost stabilit un regim de încălzire care să corespundă unor necesități normale; în culoare, depozite de materiale și alte încăperi în care nu lucrează nimeni s-a renunțat la încălzire.

Peste tot electricienii înlocuiesc becurile obișnuite, cu filament incandescent, cu tuburi fluorescente, care consumă de câteva ori mai puțin curent electric. Mecanicii de la întreținere au desfășurat un adevărat șantier pe toată lungimea conductelor termice sau de aburi: înlocuiesc tot ce e defect sau uzat, înlătură orice „fereastră” a risipei ce se poate găsi în complicatul sistem termo-energetic al acestei întreprinderi care se întinde pe multe hectare.

Cu Ioaness Sonda, directorul comercial al întreprinderii constănțene, am avut următorul dialog:

„Dumneavoastră sinteți omul cifrelor. Vă rog să ne enumerați câteva dintre conturile în care se înscriu economii de combustibil și energie electrică.”

— Ca să putem avea o imagine de comparație sugestivă voi reda orice economie, fie de combustibil fie de energie electrică, în tone combustibil-convențional — ne-a relatat interlocutorul. Am calculat economiile realizabile de-a lungul a șase luni de zile. Prin măsurile tehnice de recuperare a condensului de aburi și prin recircularea apei calde înregistrăm o economie de 169 tone de combustibil convențional. Alte 35 de tone se înscriu în contul de

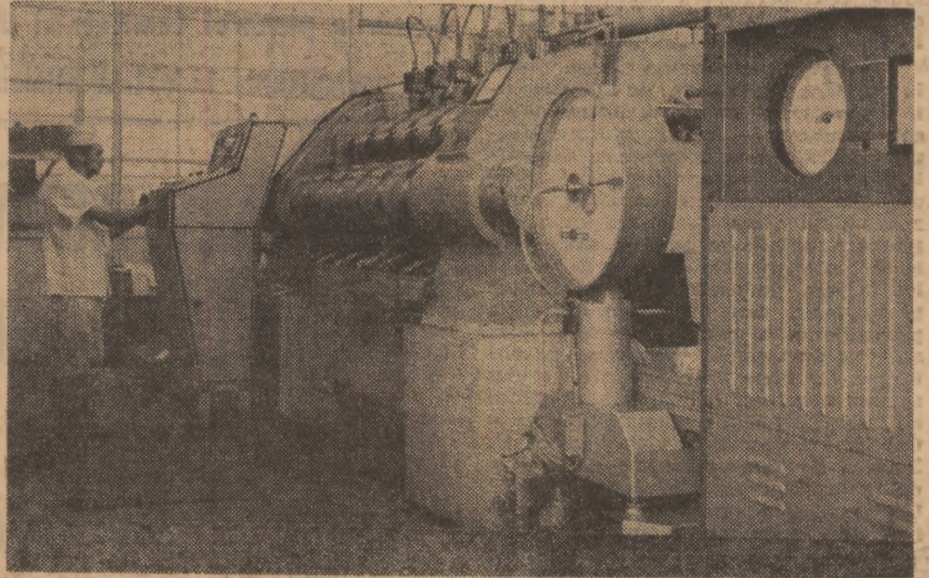
economii datorită eliminării neetanșetății conductelor și izolării lor termice. Doar prin trecerea la un sistem de iluminat rațional câștigăm 2 tone. În urma reglării judicioase a încălzitului mai înregistrăm un plus de 4 tone. Eliminarea mersului în gol a electromotoarelor ne aduce o economie de încă 4 tone de combustibil-convențional. Iată: o măsură atât de mărunță, pe care am neglijat-o ani de zile, dotarea utilajelor tehnologice cu aparate de măsură și control, ne sporește contul de economii cu 2 tone.

Astfel de măsuri s-au înfăptuit în întreprinderea noastră la propunerea oamenilor și cu ajutorul lor. Cu toții ne gândim cum să amplificăm măsurile luate până acum, ce altele noi se pot lua. Vrem, de pildă, ca în 1974, pe întreaga întreprindere consumul de energie electrică să fie redus cu 1,7 la sută, iar cel de combustibil cu 35 la sută. Numai prin recuperarea căldurii antrenate de condens — măsură propusă și rezolvată de unul dintre tehnicienii noștri — vom economisi, în 1974, peste 70 tone de combustibil convențional.

— La ce valoare se ridică toate aceste economii de combustibil și energie electrică pe durata unui an?

— Luând în calcul numai măsurile pe care vi le-am enumerat mai înainte, economiile bănești realizate în urma acțiunii de gospodărire rațională a resurselor energetice ale întreprinderii noastre, se ridică la cel puțin 1 200 000 de lei.

Ion PREDA



Aspect de la Fabrica de produse zaharoase Brașov.

Perfecționarea continuă a activității unităților economice, ridicarea gradului lor de funcționalitate și operativitate în realizarea sarcinilor de plan solicită, între altele, simplificarea și mecanizarea evidenței. Este știut că evidența, sub toate aspectele ei, are o funcție distinctă, importantă, indispensabilă pentru ansamblul sistemului de conducere a unității economice.

În procesul rapid de modernizare a acestuia, mecanizarea operațiilor de evidență, ca și simplificarea lor, constituie, neîndoind, o problemă de permanentă actualitate. Folosirea mașinilor moderne la operațiile de evidență, permite ca o parte însemnată a forței de muncă să fie îndrumată spre alte activități productive, termenul de executare a lucrărilor să se scurteze, să se reducă simțitor cheltuielile administrativ-gospodărești ale unităților economice.

Eforturile făcute pe această linie în cadrul D.I.A., se concretizează în dotarea unităților economice cu mașini cartele, benzi magnetice, tabulograme, microfisme etc., în școlarizarea și perfecționarea cadrelor; aceste eforturi se conjugă cu preocupările pentru folosirea mașinilor la întreaga lor capacitate. Pentru utilizarea rațională a acestora au fost organizate cursuri de școlarizare în mai multe centre — Baia Mare, Satu Mare, Oradea, Bacău, Cluj, Brașov, Craiova, București — frecventate de peste 170 de cadre, operatori, contabili etc.

Mașinile de facturat F.M.E.S.V., F.F.A., F.E.L.I.X. F.C. 15 reduc timpul de muncă la jumătate. Mașinile de contabilizat ASCOTA 170/45, ASCOTA K.B.L., ASCOTA 170/45 cu T.M. 20 permit efectuarea unei game largi de lucrări de evidență din planul de conturi pentru industrie, cum ar fi operațiunile legate de contul 200 „materiale și produse”, contul 225 „produse și lucrări facturate”, contul 300 „lucrări de casă”, contul 340 „cont curent” și chiar elaborarea statelor de

salarilor, centralizarea lucrărilor de evidență, de preț de cost și altele.

Întreprinderile au mai fost dotate cu microcalculatoare electronice. Industria cărnii Suceava, Fabrica de zahăr Arad, au fost asigurate cu câte un microcalculator CELATRON 8 205, iar fabricile de zahăr Podari și de preparate și conserve de carne din Popești-Leordeni — cu câte un CELATRON S.R.2 D. Ca urmare a dotării, volumul de muncă în domeniul prelucrării datelor a scăzut cu peste 50%. În a-

## Mijloacele moderne pentru mecanizarea evidenței și calcul — rațional utilizate!

ceastă acțiune, rezultate bune a obținut și întreprinderea pentru industrializarea cărnii din Oradea, „Antrefrig” — București, fabricile de zahăr Buzău și Bucecea, Fabrica de produse zaharoase „București” întreprinderile de industrializare a laptelui Galați, Cimpulung Moldovenesc și București, Fabrica de țigărete Iași și altele.

Ceea ce se cere acum este folosirea intensivă, eficientă, a mijloacelor moderne pentru mecanizarea evidenței și calculului. Având în vedere eforturile care se depun pentru mecanizarea evidenței, este de neînțeles de ce unele conducători de întreprinderi nu manifestă interesul convenit pentru gospodărirea eficientă a mașinilor. La întreprinderea de industrializare a cărnii — Sibiu, de pildă, un microcalculator

CELATRON 8 205 nu a fost folosit rațional timp de peste 18 luni. Acest fapt a determinat Centrala Industrializării cărnii să ia măsuri de transferare a lui la o altă întreprindere. Dar cine suportă paguba — estimată la peste 40 000 lei — produsă prin nefolosirea acestui utilaj?

Unele mașini ASCOTA 170, în anumite perioade, nu sînt, de asemenea, folosite la capacitatea lor — cum e cazul la întreprinderile pentru industrializarea cărnii București, Suceava

burile II și III; capacitatea mașinilor pentru mecanizarea evidenței nu se folosește deci rațional. Aceasta deoarece în multe locuri, problema mecanizării evidenței și a folosirii raționale a mașinilor de facturat și contabilizat nu și-a găsit încă loc pe ordinea de zi a ședințelor de lucru ale comitetelor oamenilor muncii, pentru o analiză temeinică.

În industria alimentară, pe lângă Centrala industrializării laptelui, Fabrica de preparate și conserve de carne Popești-Leordeni, întreprinderea de industrializare a cărnii Mureș și Fabrica de zahăr Bód au fost create câte o stație mecanografică. Inzestrate cu echipament de înaltă tehnicitate, aceste stații trebuie să contribuie efectiv la mecanizarea unui mare volum de operații tehnico-operative și financiar-contabile, atât din unitățile care le coordonează cât și pentru alte unități economice ale industriei alimentare apropiate. Un studiu atent asupra activității acestor stații mecano-grafice, a gamelor lucrărilor pe care le execută, a modului în care sînt utilizate, a costurilor lucrărilor și perspectivei activității lor poate și trebuie să conducă la soluții care să se finalizeze cu o eficiență economică corespunzătoare.

Conducerea mai judicioasă a activității obligă organele colective de conducere ale unităților economice — comitetele oamenilor muncii — să stabilească și să aplice cele mai eficiente măsuri pentru înfăptuirea consecventă a acțiunilor privind simplificarea și mecanizarea evidenței, folosirea cât mai rațională a mijloacelor cu care ele au fost inzestrate. Modernizarea implică însă neapărat o luptă serioasă cu inerția; cu spiritul funcționaresc perimat.

Victor IONESCU  
Centrul de organizare,  
calcul și perfecționare  
a cadrelor  
din industria alimentară

Mai trebuie să menționăm faptul că în nici o întreprindere mijloacele respective nu sînt utilizate în schimb-

**D**upă cum am anunțat în numărul trecut al revistei noastre, marți 13 noiembrie s-au desfășurat lucrările plenarei Comitetului Uniunii Sindicatelor din agricultură, industrie alimentară și gospodărirea apelor, Plenara a dezbătut modul în care se înfașoară hotărârile istorice ale Plenarei C.C. al P.C.R. din 3—5 noiembrie 1971, de la a cărei desfășurare s-au implinit zilele trecute, doi ani și care, pe baza expunerii tovarășului Nicolae Ceaușescu, a stabilit amplitudinea programului pentru îmbunătățirea activității politico-ideologice și cultural-educative, pentru ridicarea nivelului general al cunoașterii și educației socialiste a maselor largi de oameni ai muncii din țara noastră.

În raportul prezentat în cadrul plenarei cu privire la activitatea și sarcinile sindicatelor și Comitetului Uniunii, referitoare la munca politică de masă, cultural-educativă și sportivă, în vederea realizării obiectivelor reieșite din documentele de partid, s-a analizat, în primul rând, modul cum a contribuit munca sindicală la dezvoltarea conștiinței socialiste a salariaților, la lărgirea orizontului de cunoștințe ale acestora.

Raportul a apreciat că, în prezent, comitetele sindicatelor și birourile grupelor sindicale, consacră în tot mai mare măsură o bună parte a activității lor creșterii responsabilității membrilor de sindicat față de îndeplinirea sarcinilor ce le revin în activitatea cotidiană. În adunările grupelor sindicale se dezbate cu mai multă regularitate probleme legate de bunul mers al activității de producție, de organizarea muncii, grija față de păstrarea și apărarea avutului obștesc, întărirea ordinii, răspunderii și disciplinei în muncă. A început să se încetățenească tot mai mult practica informării operative a oamenilor muncii cu privire la politica internă și externă a partidului și statului nostru.

O valoroasă experiență s-a acumulat în unitățile agricole și de industrie alimentară cu privire la organizarea de către sindicate — cu sprijinul organizațiilor U.T.C. și al comitetelor oamenilor muncii — a unor acțiuni de propagandă tehnico-economică și agro-zootehnică de masă, pe baza unor programe anuale, care au fost axate, în primul rând, pe introducerea progresului tehnic, îmbogățirea cunoștințelor profesionale, mai buna organizare a producției și a muncii, îmbunătățirea activității economico-financiare a unităților. Cu bune rezultate s-au soldat asemenea acțiuni la I.A.S. Insula Mare a Brăilei, I.A.S. Rimnicu Sărat, I.A.S. Cobadin, la Fabrica de ulei „Muntenia”, Fabrica de țigăre București, Fabrica de zahăr Bucecea, Fabrica de lapte Craiova, la Stațiunea experimentală legumicolă Ișalnița și altele.

Cu efect deosebit se folosesc, în numeroase întreprinderi, forme și mijloace diversificate pentru combaterea mentalității retrograde, a fenomenelor negative din muncă și comportarea în viață, a atitudinii necorespunzătoare față de avutul obștesc, folosindu-se în acest scop gazetele satirice, foile volante, punerea cazurilor respective în discuția colectivului unității.

Totodată, activitatea din sălile culturale și bibliotecii în numeroase întreprinderi din ramură este mai bine orientată, în ultima vreme, spre satisfacerea nevoilor cultural-educative ale oamenilor muncii și membrilor de familie ai acestora.

Urmărind creșterea aportului nemijlocit al sindicatelor din ramură la efortul întregului nostru popor pentru realizarea înainte de termen a sarcinilor actualului cincinal, Comitetul Uniunii și Biroul său executiv au intensificat acțiunile de sprijin și îndrumare a sindicatelor pentru a subordona întreaga activitate politică și cultural-educativă de masă bunului mers al procesului de producție. Au fost extinse numeroase forme și metode bune de organizare a întrecerii socialiste, de cunoaștere a sarcinilor de plan, a angajamentelor luate și a rezultatelor obținute, de popularizare a frunțășilor și evidențiatilor. De asemenea, au fost mai eficient generalizate metodele înaintate de muncă folosite de aceștia, organizându-se mai multe schimburi de experiență și demonstrații practice la locurile de muncă.

Pentru a imprima muncii politico-educative în cadrul sindicatelor un conținut mai bogat și un caracter mai combativ Biroul executiv al Uniunii a organizat mai multe acțiuni — consfățiri, schimburi de experiență, întâlniri de lucru în municipii, județe și unele interjudețene — cu cadre din comitetele și grupele sindicale.

Asemenea consfățiri au fost organizate la Sibiu, cu membrii comitetelor sindicatelor care răspund de munca politică și cultural-educativă din județele Brașov, Alba, Vâlcea și Fibiș, iar la Roman cu cei din județele Bacău, Neamț,

Suceava și Botoșani (urmind a se organiza asemenea consfățiri la Brăila, cu participarea județelor Galați, Tulcea, Ialomița, Buzău și Brăila). Schimburi interesante de experiență și consfățiri de lucru cu activul sindical s-au organizat și la Fabrica de ulei Podari, cu membrii comitetelor sindicatelor care răspund de această activitate din întreprinderile industriei alimentare ale municipiului Craiova, pe tema: „Munca politică și cultural-educativă de masă în sprijinul producției”. De asemenea, în județul Vaslui s-a organizat o consfățuire de lucru cu președinții, secretarii și membrii comitetelor care răspund de activitatea culturală din S.M.A. și I.A.S., pe tema: „Stilul de muncă și metodele folosite pentru creșterea conștiinței socialiste a salariaților.”

Comitetele sindicatelor sprijină în prezent mai susținut mișcarea de inovații și raționalizări și popularizează inițiativele valoroase cum sînt: „Calitatea produselor o problemă de demnitate și patriotism”; „Fiecare muncitor să realizeze în decursul unui an economii de materiale și să reconștătureze piese în valoare de cel puțin 2.000 lei”; „După 500 ore de funcționare pe tractor, să lucrăm o zi cu combustibil economisit”; „Cu fiecare tractor de la combine și prese de balot să realizăm zilnic câte un hectar de arătură”; „Mișcarea celor 4.000 litri de lapte pe cap de vacă furajată”; „Estetică, gram, secundă”; „Autocontrolul calității produselor”; „Prietenii ai noului angajat” etc.

O mai bună propagandă există în jurul obiectivelor principale ale întrecerilor.

## Lucrările plenarei Comitetului Uniunii sindicatelor din agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor

# CÂMP LARG ACTIVITĂȚII POLITICE ȘI CULTURAL — EDUCATIVE A SINDICATELOR

rii și rezultatelor obținute. Prin diferite forme și mijloace ale muncii politice de masă — gazete de perete, grafice, panouri, munca de la om la om — colectivele de muncă sînt mobilizate la realizarea în condiții optime a principalilor indicatori de plan, la ridicarea producției și productivității muncii, a calității produselor, la gospodărirea judicioasă a materiilor prime și materialelor, la folosirea integrală a capacităților de producție, a mașinilor, utilajelor și a timpului de lucru, la realizarea și depășirea angajamentelor asumate. Cu rezultate bune au acționat în rezolvarea acestei probleme organele sindicale de la Fabrica de zahăr Roman-Neamț, Fabrica de bere Bacău, Întreprinderea Viei și Vinului și S.M.A. Hemeius din județul Bacău, I.A.S. Ogradă și S.M.A. Andrășești, județul Ialomița, Fabrica de țigăre Timișoara, Fabrica de produse zaharoase Brașov, I.A.S. Giurgiu, S. M. A. Ștefănești-Ilfov, U.M.A.I.A. Roșiori de Vede etc.

De asemenea, a sporit exigența privind îmbunătățirea condițiilor de muncă și de viață ale salariaților și ridicarea gradului de conștiință a acestora, întărirea ordinii și disciplinei, precum și îmbunătățirea vieții interne de organizație.

Din controlul și analizele întreprinse rezultă că sindicatele și-au îmbunătățit și munca de îndrumare a consiliilor asociațiilor sportive din întreprinderi și instituții. În prezent, activitatea lor cuprinde un număr mai mare de salariați, iar acțiunile sînt din ce în ce mai bine organizate. Așa stau lucrurile, de exemplu, la Fabrica de produse zaharoase „Dezrobirea” și Fabrica de zahăr-Bod, județul Brașov, U.M.A.I.A. Arad, Fabrica de conserve din pește Tulcea, Fabrica de zahăr Giurgiu, Antrefrig — București etc.

junsuri, unele manifestări de formalism și o inadmisibilă tendință de a se munci „în general”.

Unele comitete sindicale dau dovadă de insuficientă inițiativă și operativitate pentru organizarea de acțiuni proprii, în scopul dezvoltării conștiinței socialiste și a educației politice și moral-cetățenești a oamenilor muncii, de combatere a fenomenelor negative și a manifestărilor antisociale. În plus, sfera de cuprindere a maselor în activitatea politico-educativă pe care o desfășoară o parte din sindicatele din ramură continuă să fie încă redusă.

Mai sînt unele cazuri în care, în loc să se persevereze în munca de educare a oamenilor, se apelează cu ușurință la sancțiuni pe linie administrativă. Sînt și unele comitete ale sindicatelor care nu întreprind acțiuni susținute pentru a cultiva și stimula în rândul salariaților atitudinea nouă față de muncă și a avutului obștesc, de întărire a spiritului de ordine, responsabilitate și disciplină a fiecărui muncitor, tehnician, inginer sau funcționar. În munca politică și culturală, unele sindicate încă nu folosesc forța educativă a colectivului, exemplul pozitiv, spiritul de abnegație și de dăruire în muncă, de care dau dovadă majoritatea celor ce muncesc în întreprinderile și instituțiile din ramură, ca trăsături caracteristice eticii socialiste, omului de tip nou al societății noastre.

În prezent — s-a accentuat în raport — sarcina noastră de a situa în centrul preocupărilor problemele economice nu trebuie înțeleasă ca o preocupare strict tehnico-administrativă, neglijându-se factorul esențial de care de-

I.S.C.P.C.Z., Jean Ștefănescu, inspector general în M.A.I.A.A., Ioan Müller de la I.A.S. Jidvei, județul Alba, Dumitru Ilie de la I.A.S. Peciu Nou, județul Timiș, Karol Weber de la I.A.S. Crevedia, Mircea Bogdan de la I.A.S. Pecica, județul Arad, Vasile Cloacă de la I.A.S. Apoldu de Sus județul Sibiu, Gheorghe Cristea de la I.S.C.I.P. Căzănești, județul Ialomița, Miron Bică de la I.A.S. Mureș, Petrache Virnă de la I.A.S. Huși și Grigore Cordeanu de la I.A.S. Leorda, județul Botoșani.

În comisia pentru problemele sindicatelor din unitățile de mecanizare, dezbaterile au fost conduse de Dinu Tănase, membru al Biroului executiv al Comitetului Uniunii de ramură. Au luat cuvîntul: Mihail Zangor de la S.M.A. Măgurele, județul Prahova, Petru Drăguș de la U.M.A.I.A. Timișoara, Dumitru Lupu de la U.M.A.I.A. Botoșani, Ion Neamțu de la U.M.A.I.A. Roșiori, Paul Dragonir de la Trustul S.M.A. Buzău, Gh. Ștefănescu de la S.M.A. Ștefănești, județul Ilfov, Ion Ilincă de la S.M.A. Budești, județul Ilfov, Gh. Pantelimon din cadrul Centralei de mecanizare, Margareta Damalan de la S.M.A. Purani, județul Teleorman, Octavian Clobanu, activist al Uniunii sindicatelor de ramură.

În comisia pentru problemele sindicatelor din industria alimentară, unde dezbaterile au fost conduse de Petro Gencăruș, membru al Biroului executiv al Comitetului Uniunii de ramură, au vorbit: Ianos Fekete de la Întreprinderea pentru industrializarea cării la județul Timiș, Viorica Neagu de la Întreprinderea județeană a viei și vinului Bacău, Horia Birlădeanu din Departamentul industriei alimentare, Viorica Codlea, de la Fabrica de produse zaharoase Sibiu, Marcel Mungiu, de la Centrala „Delta Dunării”-Tulcea, Gh. Ghimic, de la Fabrica de zahăr Roman, Luca Gheorghe de la Întreprinderea de industrializare a cării Suceava, Ion Hanganu de la Fabrica de zahăr Buzău, Vasilica Rusu de la Fabrica de conserve Dej, Gheorghe Harapu de la Fabrica de bere Constanța, Emanoil Simion, activist al Uniunii sindicatelor de ramură.

În cadrul comisiei pentru problemele sindicatelor din unitățile de îmbunătățiri funciare, dezbaterile au fost conduse de Anton Stoianovici vicepreședinte al Uniunii sindicatelor de ramură. Au luat cuvîntul: Matei Helman de la T.C.I.F. Timiș, Nucu C. Nucu de la Trustul T.C.I.F. Constanța, Gheorghe Popa de la T.C.I.F. Galați, Teodor Enăchescu de la Consiliul Național al Apeilor, Iosif Csedy din Departamentul de îmbunătățiri funciare și Ion Badea de la S.H.T.N. Cernavodă.

Vorbitorii au insistat asupra multor aspecte legate de activitatea politică și cultural-educativă, de protecția muncii și sport și au făcut numeroase propuneri interesante, angajându-se, în numele comitetelor sindicatelor din care fac parte, să ia cele mai hotărîte măsuri pentru a contribui la ridicarea nivelului de cunoștințe politice și profesionale ale salariaților, la creșterea conștiinței lor socialiste.

În încheierea lucrărilor plenarei, a luat cuvîntul tovarășul Constantin Herescu, președintele Uniunii sindicatelor din agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor care, după ce a apreciat că dezbaterile în cadrul comisiilor s-au desfășurat într-un spirit de lucru, constructiv, a arătat că Biroul executiv va analiza cu atenție observațiile și propunerile membrilor comitetului care au luat cuvîntul, urmărind ca acestea să fie rezolvate.

Subliniind necesitatea ca fiecare salariat din unitățile agricole de stat și ale industriei alimentare să cunoască și să-și însușească documentele de partid, președintele uniunii sindicatelor de ramură a spus, între altele: „Este necesar ca munca politico-educativă desfășurată de sindicatele noastre să contribuie tot mai mult la formarea și dezvoltarea conștiinței dublei calități, de proprietar și producător al bunurilor, în rândul lucrătorilor, tehnicienilor, specialiștilor. Centrul activității cultural-educative va trebui să fie grupa sindicală, în sectoare, secții, la locul de muncă, unde salariații își desfășoară activitatea. Dezvoltînd atitudinea înaintată față de muncă, contribuind la buna instruire a cadrelor, extinzînd inițiativele valoroase și ridicînd continuu nivelul conștiinței socialiste a oamenilor, activitatea cultural-educativă va contribui la îndeplinirea sarcinilor unităților, la înflorirea economiei patriei noastre”.

Ion DRINCU

# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămâna 25 noiembrie — 1 decembrie

## RADIO

**BULETINE DE ȘTIRI:** luni, marți, miercuri, joi, vineri, simbătă: Programul I: 6.00; 9.00; 10.00; 11.00; 15.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00; Programul II: 9.30; 12.00; 14.00; 17.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55; Programul III: 17.00; 20.00; Duminică: Programul I: 6.00; 11.00; 15.00; 20.00; 4.00; 5.00; Programul II: 9.30; 11.00; 17.00; Programul III: 19.30.

**RADIOJURNAL:** luni, marți, miercuri, joi, vineri și simbătă: programul I: 7.00; 13.00; 18.00; 22.00; programul II: 7.00; 13.00; 16.00; programul III: 22.00.

**DUMINICA:** Programul I: 7.00; 13.00; 20.00; 2.00; Programul II: 7.00; programul III: 22.00.

### EMISIUNE PENTRU SATE

**DUMINICA:** programul I: 9.00 — ORA SATULUI. În fiecare zi de lucru: 6.30 — JURNAL AGRAR.

### EMISIUNI MUZICALE

**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 7.05; 11.05; 14.30; 19.15; programul II: 7.00; 11.50; 14.05; 12.00; 19.47. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.30; 8.10; 10.30; 11.35; 13.55; 14.30; 20.12; 21.15; 23.00; 0.05—5.00; programul II: 8.00; 15.20; 19.00; 20.00; 23.50.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 6.00; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.35; 16.20; 20.00; 21.30; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.15; 12.15; 14.05; 18.00; 19.05; 22.00; 23.50.

**MARTI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.00; 8.35; 17.05; 20.40; 23.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.15; 12.00; 13.35; 16.30; 20.00; 21.00; 22.30; 3.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 12.15; 14.50; 19.05; 22.00.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.00; 8.35; 13.30; 17.05; 19.05; 20.40; 23.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.02; 11.15; 12.00; 13.35; 16.20; 20.00; 21.00; 22.30; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 11.30; 12.30; 14.05; 19.05; 23.40.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.42; 17.45; 20.50; programul II: 7.00; 9.35; 13.30; 17.05; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.15; 16.15; 16.35; 20.00; 21.00; 22.30; 23.00; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 11.30; 13.10; 14.05; 15.20; 16.15; 21.30; 23.05.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.42; 17.45; 20.50; programul II: 7.00; 9.35; 13.30; 17.05; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.15; 16.15; 17.30; 20.00; 21.00; 22.30; 23.00; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 11.30; 13.10; 17.05; 19.05; 22.00.

**SIMBĂTĂ:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.42; 17.45; 20.50; programul II: 7.00; 9.35; 13.30; 17.05; 19.05; 20.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 16.30; 18.30; 20.00; 21.00; 22.30; 23.00; 0.05—6.00; programul II: 6.30; 10.30; 12.15; 16.15; 20.50; 24.00.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ:** PROGRAMUL I: 8.00 — Bună dimineața!; 8.30 — Cravatele roșii; 9.25 — Film serial: „Daktari”; 9.50 — VIAȚA SATULUI: ● Invitatul emisiunii: ing. Mihai Cristea — directorul Stațiunii experimentale agricole Succava ● De luni până duminică — jurnal de actualitate săptămânală: La ordinea zilei

— arăturile de toamnă: Pregătirea viitoareii recolte ● A trăi și a munci în chip comunist ● Secvența săptămânii ● Poșta emisiunii ● Muzică populară cu Liana Crăciun, Maria Dascălu, Ștefania Stere, Dumitru Margine și Ștefan Apostol; 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă patriei; 13.00 — Album duminical; 15.45 — Magazin sportiv; 17.00 — Film serial: „Schulmeister”; 17.50 — Publicitate; 18.00 — Gong în etapa finală a concursului coral „Cintare patriei”; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — Televizional ● Săptămâna politică internă și internațională în imagini; 20.10 — Handbal masculin: România — Iugoslavia (repriza a II-a). Transmisie directă din Sala Sporturilor de la Cluj; 20.40 — Publicitate; 20.45 — Film artistic: „Colombo”; 22.15 — TELEJURNAL ● Sport. PROGRAMUL II: 11.00—13.00 — Concertul Orchestrei simfonice a Filarmonicii de Stat „George Enescu”; 20.10 — Film serial pentru copii: „Grășniul”; 20.40 — Studioul de poezie „La Steaua”; 21.10 — De pe scenele lirice ale țării; 22.05 — Film serial „Mannix”.

**LUNI:** PROGRAMUL I: 17.30 — Curs de limba franceză; 18.00 — Telex; 18.05 — Avanspremieră săptămânală; 18.15 — La ordinea zilei: Azi, județul Arad; 19.30 — Căminul. Bunicii, acești oameni minunați...; 18.50 — Pagini din opere; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii: „Din Carpați la marea albastră”; 20.05 — Ancheta TV.; 20.50 — Interpretul preferat: Filoftea Lăcătuș — o mesageră a cîntecelor oltenesti; 21.00 — Revista literară artistică; 21.50 — Roman-foleton: „Goya”; 22.20 — 24 de ore. PROGRAMUL II: 20.00 — Avanspremieră; 20.05 — Film serial: „Schulmeister” (reluare); 21.00 — Telesciclopedia; 21.40 — Telex; 21.45 — Drumuri în istorie: Cetatea Tirgoviște; 22.00 ● Recital Anca Agemolu; 22.15 — Cărți și idei.

**MARTI:** PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 10.00 — Telex; 10.05 — Revista literar-artistică TV. (reluare); 10.55 — Publicitate; 11.00 — Film serial: „În umbra lupilor”; 12.00 — TELEJURNAL; 16.30—17.00 — Lumea copiilor; 17.30 — Curs de limba germană; 18.00 — Telex; 18.05 — Cum vorbim; 18.20 — Gala maestrilor; 18.45 — Timp și anotimp. În agricultură: ● Ogoarele de toamnă în actualitate: organizarea lucrului în schimburi prelungite (reportaj filmat în Bărăgan) ● Zootehnia — program prioritar. Din experiența unităților agricole frunțase. Reportaj filmat la I.A.S. Măcin; 19.00 — Dorin Cuibaru. Un virtuoz al instrumentelor populare; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Reflector; 20.20 — Paciurea — film documentar; 20.30 — Publicitate; 20.35 — Seară de teatru: „Ziaristi” de Alexandru Mirodan; 22.25 — 24 de ore ● România în lume. PROGRAMUL II: 20.00 — Film serial: „Daktari”; 20.25 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 20.45 — Tineri interpreți; 21.10 — Reporterii noștri peste hotare; 21.35 — Telex; 21.40 — Roman foleton: „Tineretele”.

**MIERCURI:** PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 10.00 — Telex; 10.05 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 10.25 — Publicitate; 10.35 — Film pentru copii și tineret (reluare); 11.50 — Desene animate; 12.00 — TELEJURNAL; 17.30 — Curs de limba rusă; 18.00 — Telex; 18.05 — Tragerea Pronoexpres; 18.15 — Mici meșteri mari; 18.35 — Aplauze pentru români. Ansamblul „Ciobănasul” din comuna Gura Teghii — Buzău la Festivalul folcloric al țărilor dunărene; 18.50 — Dialog; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Telesciclovă; 20.20 — Ludovic Spiess; 20.40 — Publicitate; 20.45 — Telectinemateca: Cicul Gérard Philippe — „Minăstirea din Parma” (partea I-a); 22.10 — 24 de ore. PROGRAMUL II: 20.00 — O viață pentru o idee; 20.30 —

Prin muzee și expoziții; 20.45 — Voci tinere; 21.15 — Telex; 21.20 — Pagini muzicale din „Albumul duminical”; 21.40 — Biruit-au gîndul; 22.05 — Armonii intime.

**JOI:** PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba engleză; 9.30 — Curs de limba germană; 10.00 — Telex; 10.05 — Cărți și idei; 10.25 — Publicitate; 10.35 — Telectinemateca (reluare); 12.00 — TELEJURNAL; 16.00 — Telescoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — Telex; 18.35 — Din țările socialiste; 18.45 — Universitatea TV.; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Publicitate; 20.10 — Seară pentru tineret; 21.40 — Iugoslavia azi; 22.10 — 24 de ore. PROGRAMUL II: 17.30 — Telex; 17.35 — Film pentru copii și tineret; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Concertul Orchestrei simfonice a radioteleviziunii; 20.05 — Documentar științific TV.

**VINERI:** PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba franceză; 9.30 — Curs de limba rusă; 10.00 — Telex; 10.05 — Album coral; 10.20 — Telesciclovă; 10.35 — Publicitate; 10.40 — Virstele pelucului; 12.00 — TELEJURNAL; 16.00 — Telescoală; 17.30 — Curs de limbă engleză; 18.00 — Telex; 18.05 — Tragerea Loto; 18.15 — La volan. Emisiune pentru conducătorii auto; 18.30 — Stadion; 18.50 — Revista economică TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Balada pentru acest pămînt; 20.20 — Film artistic;

„Nicoletina Bursac”; 21.55 — Publicitate; 22.00 — Scene de balet; 22.15 — 24 de ore. PROGRAMUL II: 20.00 — Teatru scurt: „Noapte fierbinte”; 20.45 — Reportaj TV; 21.05 — Pagini muzicale de mare popularitate; 21.35 — Telex; 21.40 — Ancheta TV; 22.25 — Portativ ’73.

**SIMBĂTĂ:** 9.00 — Lumea copiilor; 9.30 — O viață pentru o idee; 10.00 — Telex; 10.05 — Selecțiun din emisiunea „Cintare patriei”; 10.25 — Prim plan; 10.50 — Portativ ’73; 11.10 — Biblioteca pentru toți; 11.50 — Muzică populară cu Viorica Ghercea — Crivac și Moise Belmustată; 12.05 — TELEJURNAL; 14.00 — FOTBAL: Steaua — Universitatea Craiova (divizia A); 15.45 — Desene animate; 16.00 — Telex; 16.05 — Caleidoscop cultural-artistic; 16.25 — Avanspremieră; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Tragerea de amortizare ADAS; 18.25 — Toamnă băimăreană; 18.40 — Teleglob; 19.00 — Omul de limbă ține; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — 52 de inițiativă în 52 de săptămîini; 20.15 — Telecticlopedia; 20.55 — Publicitate; 21.00 — Film serial: „Mannix”; 21.50 — Cînteccele mele; 22.20 — TELEJURNAL ● Sport; 22.30 — Hochei pe gheață: România — Bulgaria; 22.50 — Ce mi-e drag adun în cîntec (seară de romante) PROGRAMUL II: 16.00 — Film serial: „În umbra lupilor”; 17.00 — Întrebări și răspunsuri; 17.30 — Telex; 17.35 — Muzică populară în interpretarea ansamblului „Izvoarașul”; 17.30 — Istoria filmului sonor.

# CADOURI PLĂCUTE ȘI UTILE PENTRU CEI DRAGI Se apropie decembrie, LUNA CADOURILOR

UNIVERSALCOOP, COMERȚUL PRIN CORESPONDENȚĂ vă sugerează câteva cadouri plăcute și utile pentru cei dragi: servicii de tacîmuri, inoxidabile, pentru 6 persoane, import U.R.S.S., servicii de tacîmuri Gloria sau Favorit, inoxidabile, oala de fiert sub presiune „Kukta”, import R.P.U., filtre electrice pentru preparat cafea „AUTOPRESS” și „MOCCA”, curent 220 V, import R.P.U., garniturile de lenjerie de pat, aparate electrice „Buclex” pentru ondulat părul, casete de colonie import U.R.S.S. etc.

Trimițînd o comandă pe adresa: UNIVERSALCOOP, COMERȚUL PRIN CORESPONDENȚĂ, STR. VULTURILOR NR. 31, SECTOR 4, BUCUREȘTI primiți în scurt timp, la domiciliu, mărfurile solicitate.

Plata se face la primirea coletului poștal.

Folosiți serviciile unității:

COMERȚUL PRIN CORESPONDENȚĂ.





# CALEIDOSCOPI

## Monumentele patriei

### MÎNĂSTIREA AGAPIA

La 15 kilometri spre sud-vest de orașul Tg. Neamț, se află ascunsă, într-o poiană de pe povârnișul unui munte, așezarea călugărească Agapia veche sau Agapia din deal, întemciată cu veacuri în urmă.

În locul bisericii din lemn, potrivit tradiției, Elena, soția lui Petru Rareș, a înălțat în 1527 o biserică de piatră (pe care a înzestrat-o cu odoare și moșii) care însă din cauza terenului înclinat, cu vremea s-a prăbușit. Ulterior, domnitorul Gheorghe Duca a ridicat o nouă biserică de lemn. În 1821 însă, un incendiu pus la cale de eteriști a distrus și această construcție. Pe locul ei, o călugăriță Sevastia Munteanu, a construit în 1832 încă o biserică de lemn. Dar și aceasta a ars în 1934. În sfârșit, în 1934, aici a fost înălțat un alt lăcaș de piatră și lemn

Ceva mai la vale a fost, de asemenea, ridicată de Gavril Hatmanul și Doamna Lilișana, în timpul domniei lui Vasile Lupu, la 1642, minăstirea Agapia cea nouă — la poale de codri.

În jurul noii ctitorii, s-au ridicat diferite clădiri dispuse în careu și un turn impozant al clopotniței, apoi în 1817 un paraclis, Azi, împrejurul zidului înceitei minăstirii sînt peste 100 de case călugărești, construite în stilul celor de tînute.

Demn de remarcat e că biserica minăstirii Agapia este asemănătoare cu „Trei Ierarhi” din Iași. Fațadele sînt spoite cu var alb și au arcadele din plăci cu motive florale dispuse chiar deasupra ferestrelor. Cupola și turia naosului se înalță pe arcuri moldovenești.

Ceea ce sporește faima minăstirii sînt

icoanele executate de marele pictor Nicolae Grigorescu, începînd din 1858. Tablourile sale au chipuri desprinse din mulțimea țărănilor și țărănelor pe care artistul i-a întîlnit în Moldova. „Moise scoțînd apă din stîncă”, „Daniil în groapa teilor”, „David cu harfa” și altele sînt adevărate capodopere. Portretul Daniil este de fapt autoportretul pictorului. Aproape toate picturile împrumută elemente de la vestiții maestri ai Renașterii: Tizian, Rafael, Rembrandt, Murillo, Leonardo da Vinci.

În 1803, minăstirea, unde au fost reparate numai călugărițe, a fost dotată cu o școală și un atelier mare pentru cusături, hramuri, chilimuri, precum și cu o școală de desen și pictură condusă de însuși N. Grigorescu.

În minăstire, au locuit diferite perioade mulți scriitori clasici, printre care R.P. Hașdeu și fiica sa Iulia, I.L. Caragiale, Calistrat Hogaș, Barbu Delavrancea, G. Topirceanu, Ionel Teodorescu, Victor Eftimiu etc. În muzeul minăstirii se păstrează numeroase mărturii scrise ale acestora.

I. ALEXANDRU

## Dicționar agricol

### CULTURI TROPICALE

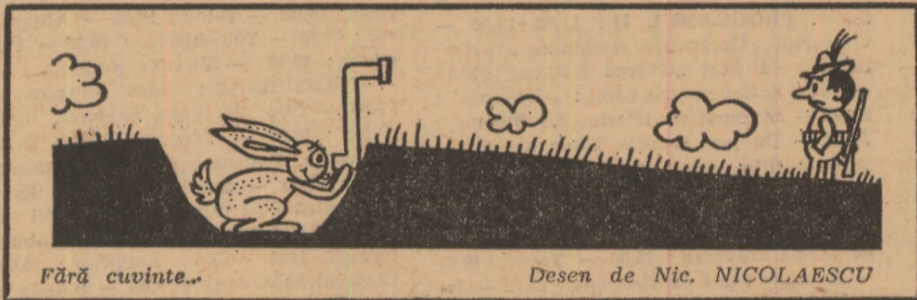
**Igname.** Plante ce aparțin familiei dioscoreacee. În regiunile calde și temperate se întîlnesc o grupă reprezentată de Dioscorea batatas, igrnamele cultivate în China au tije cilindrice și frunzele verzi, netede. În America, se cultivă o altă specie, Dioscorea trifida. În regiunile calde, există o altă grupă numită Dioscorea alata. Tuberculii plantelor, care au uneori o lungime de o jumătate de metru, se consumă în mod obișnuit, asemenea cartofilor. Tijele, care sînt foarte întinse, se taie. Plantele au nevoie de terenuri profunde și bogate. Se pot obține pînă la 20 de tone de tuberculi la hectar. Înmulțirea igrnamei se face prin bulbi sau, mai frecvent, cu virfurile tuberculilor.

**Iuta** este o fibră extrasă din tijele a două plante din familia tiliaceelor: Corchorus capsularis L., cu fructe globulare și Corchorus olitorius, cu fructe alungite. Ambele sînt de origine din Orientul mijlociu. Plantele au tije drepte, puțin ramificate cînd se cultivă la distanțe mici. Cînd cresc la distanțe mai mari, dimpotrivă, la baza plantei se formează ramuri foarte ramificate. Frunzele sînt mici și oblice, iar florile galbene.

Fiecare din cele două specii au numeroase varietăți, care se disting prin culoarea tijelor, durata creșterii, productivitatea fibrelor. Pînă la înflorire, trebuie să treacă patru luni. Puțin după înflorire se taie tijele, din care se scoate fibra.

Iuta are nevoie de terenuri bogate în substanțe fertilizante, de preferință aluvionare și de mai mult de 500 de mililitri de apă pe m.p. în timpul evoluției. De obicei, semintele se seamănă la distanțe de 20-30 centimetri, folosindu-se 5-10 kg la hectar înainte de semănat. Terenurile trebuie bine udate.

În medie se obțin 1200 — 1800 kg de tije la hectar.



Fără cuvinte...

Desen de Nic. NICOLAESCU

### Micrinterviu.

## O COLECȚIE PRESTIGIOASĂ DE ARTĂ POPULARĂ

Fără îndoială, unul dintre cele mai interesante muzee este cel de artă populară, creat de prof. dr. N. Minovici, situat în Capitală, pe strada cu același nume, din apropierea Casei Școlii.

Cînd a fost ridicată această impunătoare clădire în stil autentic popular românesc, purtînd pecetea manierei de construcție brîncovenească? Întrebăm pe dr. ing. Dumitru Minovici, fiul adoptiv al creatorului muzeului.

Piatra de temelie a fost pusă acum 62 de ani, întreaga construcție reprezentînd o stilizare a vechilor cule. Pe atunci, în afară de o bisericuță situată pe un dimb și de ruinele palatului lui Vodă Bibescu nu se aflau împrejur decît bălți, stufărișuri și o mică pădurice de stejari bătrîni.

Știm că dr. Nicolae Minovici, pe lângă o activitate prestigioasă în domeniul psihiatriei și antropologiei a fost și întemeietorul multor așezămînte de interes social.

Și al unor școli de agricultură și de meserii. Este sigur că, străbătînd toate colțurile țării, el a fost puternic atras de comorile artei noastre populare și a în-

ceput să le colecționeze, punînd în valoare creația artistică a țărănului nostru.

În prezent, cite obiective de artă populară sînt adunate în cadrul muzeului?

În cele 9 camere în care sînt expuse, vizitatorul pot admira circa 5500 de piese, de la veșmînte femeiești și bărbătești din multe regiuni ale țării, pînă la colecțiile de instrumente de muzică populară și de... ouă încondeiate. Dar să le trecem în revistă.

Însotitî în unele saloane de dr. ing. Dumitru Minovici, în altele de supraveghetoarea Ioana Iordan, admirăm frumoase pestemane olisate, sorturi, marama de borangic, il împodobite cu fluturasi, ilice, sumane, itari, apoi scoarte muntești și otenesti. În cea de-a treia cameră este rînduită o colecție bogată de furci de tors din anul 1770, ca și linguri, căuce și bîte ciobănești. Instrumentele muzicale de care am pomenit — buciune, cimpoaic, fluiere, cavale, nauri, cobze — sînt învecinate cu... „odala fetei de măritat”. În care se află lada de zestre, perne, plâpumi și numeroase țesături realizate în culori vii.

Sala aceasta, ne spun însotitorii, numită sala mare, colecționează, cum se vede, o serie de blidare vechi pe care sînt așezate cîni și străchini de ceramică din Transilvania, Oltenia și Muntenia, iar în vitrine din nou, fote, cojocole și pieptare înfundate. Mulți dintre vizitatorii noștri apreciază și icoanele vechi pe lemn și pe sticlă, unele semnate „Ion Ot Oca”, sfesnicele cu stema lui Constantin Brîncoveanu, candelabre din lemn și pistolnice.

Aici pare a fi o cameră de locuit.

Exact. Este cea în care lucra și dormea prof. Nicolae Minovici, iar cărțile manscrisele, fotografiile și obiecte de uz casnic au rămas întocmai ca pe vremea lui.

În încheierea vizitei noastre am zăbovit și în „sala de ospete”, cu vase și tacimuri țărănești, cu mobilier de artă populară care demonstrează convingător cum poate fi adaptat acest stil la mobilierul orășenesc de azi.

AI. ION

## DE LA LUME ADUNATE

### COPACI SECULARI

În sudul județului Argeș, la limita cu platforma Cotmeana pe raza comunei Birla Cotmeana și a orașului Costești se află o serie de monumente ale naturii deosebit de interesante. În cîmpul satului Urlueni comuna Birla, la punctul „Copaci” într-o locovistă de platou există un ulm secular. Copacul are 400 de ani și dispune de o coroană bogată.

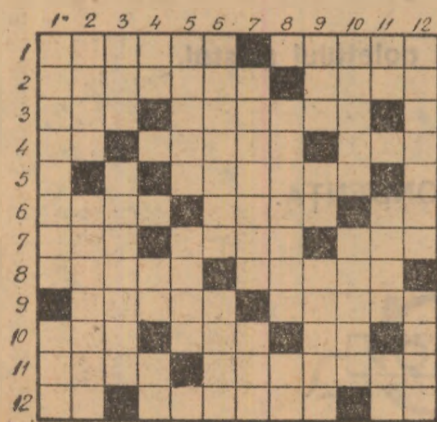
În marginea satului Zorile orașul Costești se află un alt copac numit de localnici „Cu-icoană”. Este un gorun vechi și el de peste 400 de ani. De asemenea în incinta Minăstirii Cotmeana — pe o bifurcație a șoselei naționale spre Rm. Vlcea — se află un tei cu o vechime de 400

de ani, iar în cîmpul satului Pielești, în aceeași comună în punctul Teapa strălucește și azi gorunul lui Vlad Ţepeș, unde după legendă domnitorul își trăgea în teapă pe cei necinstiți. (Nelu Baroană — tehnician).

### CU DINTE DE AUR

O pisică siameză din Los Angeles și-a pierdut un dinte într-un accident. Proprietarul ei s-a adresat unui dentist, care a reușit să-i implanteze un dinte de... aur.

Pisica, numită Shiramir se poate lăuda că este singura din lume din anulul pisicesc, posesoarea a unui astfel de dinte



### Cuvinte încrucișate

### CINTECUL OGOARELOR

ORIZONTAL: 1) Combină — Soi de grâu; 2) Rod al muncii cooperativelor și mecanizatorilor — Articol de... presă; 3) În Făgăraș! — Prezintă condiții favorabile dezvoltării plantelor; 4) Din șterjar! — Privitor la soare — Din familia gramineelor; 5) La războiul de țesut; 6) Păstrează încă apă — Conjugat la horă — Recoltat pentru ulei; 7) Într-un trimestru! — Neîndoiș — A prinde; 8) Stînjenei — Sare a acidului iodic; 9) Miez (fig. pl.) — Mediu sătesc; 10) Pronume demonstrativ (pop.) — Germinativ — La marginile Brașovului; 11) Cea a pă-

mintului este o ciupercă brună — Bună de... sămință; 12) Verb — Cultivate științific, dau recolte bogate — La prășit!

VERTICAL: 1) Furnizează gunoierul necesar fertilizării terenurilor (pl.) — În acest fel; 2) A prinde rod — După seceriș (pl.); 3) Să nu fie mică! — Plante... în viitor; 4) Rod... necșirșit — Pe portativ — Ape!; 5) Unul din județele țării — Întîndere de pămînt cultivată; 6) Lucrează pe ogoare — Sare casa; 7) Lucrări agricole — Face muzica; 8) Dudaie pe ogoare — Culese din vatră!; 9) Prefix pentru ocupația cu albine — Capăt de tarla — Culturi de mare randament; 10) Potolită — Ies din ou; 11) Bluze cu cusături albe — Materie primă pentru unele covoare — În dovleci; 12) Tulpina, față de rădăcină — Ca două păcături de apă.

Ion PASCAL

## MAGAZIN SPORTIV

### CURIOZITĂȚI

## ÎN ETAPA A XIV-A DE FOTBAL

Cea de-a XIV-a etapă a diviziei A de fotbal s-a soldat cu o serie de... curiozități ce merită, credem, a fi notate.

S-au înscris numai 13 goluri (în nu mai puțin de 5 partide marcîndu-se cite un singur gol). La Timișoara (în meciul Politehnica — Rapid) și Ploiești (în partida Petrolul — F.C. Constanța) golul a apărut pe tabela „cu ceas” în același minut: 9! La Cluj, gazdele au părăsit terenul invins tocmai de către Jiul, care în acest sezon a făcut o figură șlearsă, La Craiova, Universitatea — care s-a distanțat în clasament la 5 puncte diferență față de F.C. Constanța — a jucat fără 5 titulari: Oblesnenco, Velea, Deselnicu, Balaci și Ștefănescu. Și totuși, a invins pe C.S.M. Reșița cu 2—1. Dar golurile au fost înscrise în ultimul sfert de oră.

S-au înregistrat și două debuturi remarcabile: Roșca în poarta Rapidului) care — cum am spus cei care l-au văzut la lucru — a apărut cu tot atîta talent ca și Răduceanu, dacă nu și mai bine, — și Spirea la Politehnica Iași (care a și contribuit la înscrierea unui gol). În afară de absențele de marcă ale U. Craiova, și în alte echipe au lipsit o serie de internaționali: Răducanu (Rapid), Pescaru și Adamache (Steagu Roșu), Radu Nunweiler (Dinamo) și Năstase și Iordănescu (Steaua).

În duelul dintre fostele campioane F.C. Argeș și U.T.A., desfășurat la Pitești, scorul a rămas alb. Cei cîștigași au fost, firește, arădanii, care au „ciupit” un punct extrem de prețios în deplasare.

Și, o ultimă curiozitate, dacă se poate numi așa: s-au înregistrat foarte puțini spectatori, cu excepția partidei de la Timișoara. O fi fost de vină timpul rece? În Capitală erau însă plus 10 grade, iar pe stadionul Dinamo doar... 2 000 de „microbiști”!

## ILIE NĂSTASE, VIRTUAL CÎȘTIGĂTOR AL MARELUI PREMIU „FILT”

Deși invins în finala Cupei Dewar, ce s-a desfășurat la Londra, campionul nostru de tenis Ilie Năstase a mai cucerit 30 de puncte, acumulînd un total de 610, în vreme ce următorul său, Olan-dezui Tom Okker, a rămas cu 468 de puncte. În acest mod, înaintea ultimei săptămîni de mari turnee la tenis, Năstase poate fi socotit virtual cîștigător al marelui premiu FILT. El nu mai poate fi ajuns nici de Okker, nici de australianul John Newcombe, care, invins în prima zi la Melbourne în Cupa Davis, de cehoslovacul Hrebec, a pierdut orice șansă de a recupera distanța. Ilie Năstase cîștigă astfel pentru a doua oară consecutiv trofeul marelui circuit mondial de turnee.

### CUM SE EXPLICĂ?

A început campionatul național de saș pe 1973. Deocamdată, trebuie notat că asistăm la cea mai puternică finală din ultimii ani, deoarece sînt prezenți nu mai puțin de 16 maestri, 3 maestri internaționali și un mare maestru, Florin Gheorghiu Decl, nici un debutant de data aceasta. Cu toată prezența prestigioasă a multor nume sonore — Gheorghiu, Ciocîltea, Partos, Ghișescu ș.a. — în sala Institutului de petrol, gaze și geologie, unde se desfășoară finala, n-am văzut duminică decît vreo 30—40 de spectatori. Cum se explică această prezență anemică a iubitorilor șahului, la o competiție unde în alți ani nu se putea găsi nici măcar un bilet în plus? Poate federația de specialitate să dea răspuns?

AI. IANCU

# DOCUMENTAR EXTERN

Industria alimentară se ocupă de

## PREPARAREA RAPIDĂ A FRUCTELOR DESHIDRATATE

Intimplarea se află adesea la izvorul unor descoperiri importante. Acest adevăr este valabil și pentru fructele deshidratate. Astfel, vechii egipteni au descoperit că lăsând strugurii să se usuce la soare aceștia își pierdeau cea mai mare parte din umiditate și deveneau mai dulci. Tot ei au descoperit că fructele uscate la soare se păstrau deosebit de bine.

De-a lungul secolelor, principiile antice ale tehnicilor de deshidratare a fructelor în vederea conservării nu au evoluat prea mult, dar astăzi tehnologiile și mașini moderne vin în sprijinul preparării rapide a fructelor deshidratate la un nivel calitativ ridicat.

Industria fructelor deshidratate beneficiază acum de mașini automate pentru manipularea și cîntărirea precisă a produselor în vrac, de-a lungul operațiilor

de condiționare și tratare. Obiectivul acțiunii de deshidratare este acela de a obține o concentrație naturală de zahăr ridicată și o scădere a umidității.

Procedeele folosite de producători pot fi foarte diferite unele de altele, produsele finite pot avea un aspect similar, dar se pot comporta în chip diferit în timp ce se află pe transportoare sau bascule. Iată de ce, alegerea echipamentului trebuie să țină seamă de aceste considerente.

Procesul de deshidratare se poate afla în situația de a fi scurtat în țara de origine, din cauza timpului nefavorabil, care influențează conținutul în apă al fructelor. De asemenea, trebuie să se știe că fructele care au fost depozitate în fundul unei vase se pot comporta în mod diferit de cele transportate pe punte.

Pentru a accelera deshidratarea, producătorii supun adesea strugurii, după recoltare, unui tratament chimic care face ca membranele impermeabile să devină poroase. În acest fel, timpul necesar uscării la soare poate fi redus cu cinci sau șase zile, timp în care umiditatea coboară la aproximativ 10%.

Pentru a evita o nouă absorbție excesivă de umiditate în timpul înmagazinării, fructele deshidratate sînt tratate cu un ulei comestibil care etanșează membrana poroasă, astfel încît produsul finit se stabilizează la o umiditate de aproximativ 16%.

Deși fructele de import sînt în general „spălate”, ele se prezintă adesea la capătul călătoriei pe care o fac, sub forma unui bloc omogen. Aceasta nu reprezintă o problemă serioasă, cu condiția ca fructele să fie în stare bună. Se cere însă ca după spălare, ele să fie ambalate în maximum 30 de minute. De aceea, capacitățile de producție ale instalațiilor de spălare și de cîntărire trebuie să funcționeze sincronizat, altfel fructele se lipsesc din nou și nu mai pot fi tratate cu ajutorul mașinilor.

Vaporizarea fructelor cu ulei comestibil împiedică formarea unui depozit de zahăr pe basculele cu vibrații. Uleiul îndeplinește, de asemenea, un rol de lubrifiant, ușurează scurgerea fructelor

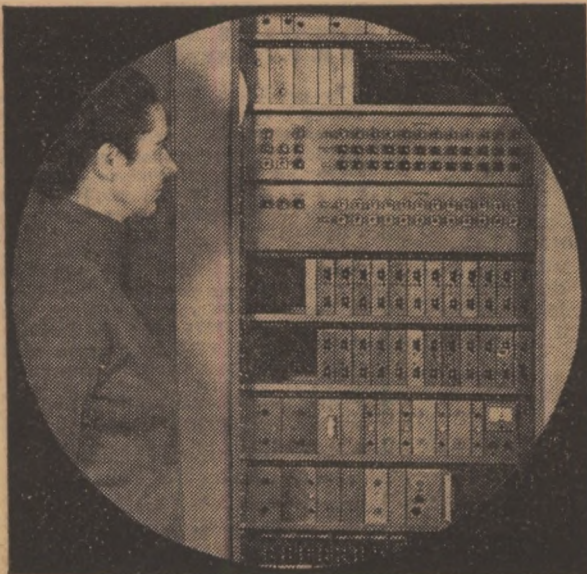
și le dă un aspect frumos, comercial.

Există astăzi mașini care extrag corpurile străine, simburii, semințele din fructe în vrac. Acestea sînt spălate cu apă rece, apoi uscate și dirijate spre instalațiile de cîntărire automată și însăcuire. Randalamentul unor asemenea mașini este de aproximativ 800 de kg de fructe pe oră.

Nu de mult s-a semnalat punerea la punct a unei benzi automate pentru tratarea completă a fructelor. Aceasta include unități de spălare, transport, cîntărire, control cantitativ și însăcuire. Această unitate integrată conține și un transportor prevăzut cu prea-plin care reglează acumulările excesive ce se produc din cauza eventualelor opriri ale dispozitivelor de însăcuire.

În unitatea integrată amintită, dispozitivul de alimentare cu patru benzi se găsește imediat deasupra echipamentului de cîntărire. El alimentează fiecare cîntar cu un curent continuu de fructe. În acest timp, dispozitivele de alimentare sînt controlate de întrerupătoare de nivel situate îndărătul unităților de cîntărire.

Trebuie semnalat, de asemenea, faptul că instalațiile integrate de preparare a fructelor deshidratate conțin și dispozitive subsidiare ca, de pildă, cele destinate umplerii și ștanțării sacilor, aceștia fiind confecționați pe loc pornind de la un rulo de hirtie sau de material plastic. După ce sacul este format, umplut, ștanțat și tăiat, el este evacuat către un plan inclinat, unde toți sacii se aliniază pentru a fi supuși unui nou control al greutateii.



## GRW - AUTOMATIZAREA ÎN SERĂ

La uzinele VEB GRW Teltow a fost construită, pentru complexele de sere de mare capacitate, o stație automată de cultivare.

Creșterea optimă, încălzirea, aerisirea, umiditatea aerului, conținutul în bioxid de carbon, precum și instalația de ploaie artificială, toate sînt controlate prin această stație automată.

O productivitate sporită, un consum redus de energie și de forță de muncă, cheltuieli reduse de întreținere, toate duc la amortizarea rapidă a instalației.

INFORMAȚII SE POT OBTINE

DE LA SPECIALIȘTII NOȘTRI

Ambasada R.D.G. din România.

Secția comercială

Biroul tehnic comercial

Electrotehnica export-import

Calea Dorobanților nr. 14

Sectorul I București

*Elektrotechnik*

**EXPORT-IMPORT**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK-DDR 102 BERLIN - ALEXANDERPLATZ HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

VEB  
Geräte-und Regler-Werke Teltow  
Zentraler - Anlagenbau der BMSR-Technik



# AGRICULTURA PE GLOB

## La „Fabrica de produs vaci gestante“ din Zingst-Darss

Cînd am ieșit din marele port Rostok, deși peste noapte se lăsase frigul pătrunzător al toamnei, soarele zvirlea cu borangic peste drumuri și cîmpuri, incit se încălzise ca într-o zi de august. Uneori, privite pe hartă, distanțele ne înșală. Credeam că pînă la gospodăria agricolă de stat Zingst-Darss nu va fi nevoie decît de un ceas de drum. Dar am ajuns abia peste trei ore.

Admirînd de departe construcțiile moderne ale gospodăriei de stat pe care aveam s-o vizităm, ne gîndeam la schimbările petrecute în agricultura R.D. Germane. În ultimele două decenii, produsul brut în acest important sector economic aproape s-a triplat, producția realizată de carne a crescut de 4,4 ori, cea de lapte de 3,5 ori, de ouă de 11,2 ori. Notasem din capul locului că gospodăriile agricole de stat — azi în număr de peste 500 — ca și 367 de alte întreprinderi agricole socialiste, constituie exemplul concludent al modului cum este modernizată și dezvoltată agricultura, aceste unități fiind dotate cu cele mai noi mașini și utilaje, aplicînd cele mai înalte tehnologii.

În culoarul clădirii administrative a întreprinderii de stat Zingst-Darss atrag atenția două aviziere pline cu grafice de producție, pe care se poate urmări cu ușurință, în fiecare săptămîină și lunar, în ce măsură planul de producție este îndeplinit și depășit.

Inginera *Dorothea von Saucken*, cu care stălm de vorbă și care răspunde, în primul rînd, de problemele de documentare a unității, ne relatează că pe lîngă trei secții agricole, gospodăria dispune și de o secție de construcții, de alta pentru reparația mașinilor, alta de transporturi, în sfîrșit de una administrativă.

— Ceea ce merita reținut, subliniază interlocutoarea, este faptul că cea mai mare parte a terenurilor preluate de gospodăria noastră nu au fost arabile. Pe ele creșteau în voie stuful și păpușul. A fost nevoie de o uriasă muncă de pionerat. Stufărișurile au fost arse, pămînturile desțelenite. Apoi, fiecare parcelă a fost amănunțit analizată de către inginerul chimist Peter Göhlicher, prin probe de sol în laboratorul unității, pentru a se stabili ce anume îngrășăminte chimice trebuie folosite, în scopul fertilizării suprafețelor respective.

Aflăm că, treptat, gospodăria de stat din Zingst-Darss a fost profilată pe creșterea vițelurilor preluate la vîrsta de 8—10 zile și livrate cînd împlinesc doi ani.

— De cîte hectare dispune în prezent gospodăria?

— Peste 4 500. Unele sînt pășuni. Dar pe o mare suprafață sînt cultivate plante pentru furaj, în primul rînd grîu, în amestec cu ierburi (*Dactylis glomerata*). La cîte 3—4 ani, terenurile se ară și se însămîntează, prin rotație. În toamna acestui an, de exemplu, s-au semănat cu amestecul respectiv 300 de hectare.

— Ce ne puteți spune despre mecanizarea lucrărilor?

— Folosim cîte două tractoare pentru 100 de hectare de teren. Firește, tractoarele sînt întrebuintate la lucrările de producere a furajelor numai o parte din an. În rest, ele execută transporturi, iar parte la lucrări de insilozare a furajelor etc.

— Și cîte „coase“ obțineți anual?

— Pe unele terenuri bune, cîte trei și

## NOTE DE CĂLĂTORIE DIN R. D. GERMANĂ

chiar patru; în general, producția de ierburi este ridicată.

Umblăm de citeva ceasuri. Ne oprim la sistemul de irigații care, folosind apa din lacul Baden (ușor sărat, dar utilizabilă într-atît incît se consumă și de către vite) ajută hotărîtor producția de furaje, creșterii și dezvoltării plantelor, conform prevederilor. Zăbovim și la unele grajduri unde cresc vițelurile, exemplare provenite din încrucisări între trei rase.

Dacă am avea răgazul să cuprindem toate grajdurile gospodăriei, am putea număra nu mai puțin de 16 000 de animale. Unii îngrijitori se ocupă de pregătirea laptelui praf adus de la o fabrică de lactate din Ribnitz-Damgarten, servit vițelurilor „la găleată“. Pînă la șase luni ele primesc cîte șase litri de lapte, zilnic, în care se introduce o pudră vitaminosă formată dintr-un amestec de „Kälmil“ și „Kälpan“. De la 14 săptămîni, laptele este redus pînă se ajunge la un litru pe zi, sporindu-se, în schimb,



La întreprinderea agricolă de stat Zingst-Darss, recoltarea, strînsul și transportul furajelor, se execută cu mașini de înaltă productivitate.

„porția“ de furaje, numite aici „Pellets“.

Dar iată și alte amănunțe interesante desprinse din viața vițelurilor adăpostite în grajdurile situate la Zingst-Darss și Fischland. În scopul ocrotirii sănătății animalelor și prevenirii imbolnăvirilor, există un serviciu veterinar, condus de medicul *Roland Sluka*, ajutat de patru tehnicieni. Vițelurile sînt examinate zilnic minuțios. Fiecare are boxa ei pentru... odihnă. În rest, li se repartizează „coridoare“ pentru cîte 150 de capete. Atît în curtea grajdurilor, cît și în interioare domnește curățenia.

— Cîte vițele ați cumpărat în acest an? — O întrebăm pe ingineră *Dorothea von Saucken*.

— 8 600. Și am vindut unor unități, cum sînt *Milchviehhaule* Stabelow, *Hohen Luckow*, *Satow* etc., peste 6 300. În 1974 ne-am propus să vindem 7 500 de vițele. Toate vițelurile, în momentul vînzării, sînt gestante. Specialiștii noștri execută însămîntările artificiale cu material biologic provenit din alte unități, anume profilate în acest scop.

Ne interesăm, firește, și de condițiile de muncă și de trai ale celor 700 de lucrători ai unității. În ultimii ani, au fost ridicate grupuri sociale cu numeroase apartamente pentru cei căsătoriți sau nefamiliaști. La fiecare secție există cîte o cantină. La centrul gospodăriei, în cadrul clubului, inestrat cu mese de șah și jocuri distractive, funcționează o bibliotecă dotată cu cărți tehnice și beletristice. Prin grija comitetului sindicatului și cu sprijinul conducerii, s-au asigurat un autocar și un vapor pentru excursii în frumoasele împrejurimi ale țărmului Mării Baltice — la Rostock, *Warnemunde*, *Wismar*, *Bad Doberau* și alte localități balneare.

La reîntoarcerea de la grajdurile din *Zingst*, în biroul ingineriei *Dorothea von Saucken*, începuse să „tăcăne“ un teleximprimator care transmite informații la zi, de la celelalte secții, asupra bilanțului din ziua precedentă. Pentru performanțele obținute în ultimii ani, această crescătorie a fost distinsă cu numeroase diplome pe care le admirăm acum înrămate, pe peretii biroului.

AI. RAICU

## ORIZONTURI

SEDINȚA COMISIEI PERMANENTE C.A.E.R. PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

La Ulan Bator a avut loc ședința Comisiei permanente a C.A.E.R. pentru industria alimentară, în cadrul căreia au fost examinate probleme ale coordonării în legătură cu adîncirea și perfecționarea colaborării în acest domeniu.

La lucrările ședinței au participat reprezentanții ai Bulgariei, Cehoslovaciei, Cubei, R.D. Germane, Mongoliei, Poloniei, României, Ungariei și Uniunii Sovietice.

„ESCADRILELE VERZI“ ALE R. D. GERMANE

În cursul acestui an, pilotii aviației agricole din R. D. Germană au efectuat peste 56 000 de ore de zbor, dovăduindu-se de un real folos pentru agricultorii țării.

„Escadrilele verzi“ ale acestei ramuri a aviației utilizate, dispunînd de 115 aparate, au împrăștiat îngrășăminte chimice și substanțe de combatere a dăunătorilor pe suprafețe însumînd 2,5 milioane hectare și au efectuat, totodată, însămîntarea din aer a unor terenuri totalizînd 43 000 hectare.

Planurile pe anul viitor ale aviației agricole din R. D. Germană prevăd o sporire cu 20 la sută a volumului diferitelor sale activități.

DESCOPERIREA UNOR REZERVE DE APĂ SUBTERANĂ ÎN R. P. CHINEZĂ

În provincia Honan, aflată în partea centrală a R. P. Chineze și caracterizată printr-un relief montan cu numeroase zone secetoase, au fost întreprinse, în ultimii ani, multe studii geologice, în scopul descoperirii rezervelor de apă subterană necesare dezvoltării regiunii. Cercetările efectuate de peste 100 de echipe de geologi s-au soldat cu rezultate pozitive și, în perioada care s-a scurs din iarna anului 1974, aici au fost instalate peste 6 000 de pompe care extrag din adîncuri importante cantități de apă folosite în producția agricolă și pentru satisfacerea necesităților curente ale populației.

SCUMPIREA FOSFATILOR MAROCANI

Oficiul marocan pentru problemele industriei fosfatilor, organism de stat, a anunțat oficial că prețurile de export la respectivul produs aplicabile de la 1 Ianuarie 1974 vor fi triple față de nivelul celor din 1973. Conducerea oficiului a precizat că această majorare, corespunde normalizării prețurilor în contextul rîetei internaționale.

După cum relatează agenția *France Presse*, totalul producției marocane de fosfați pe anul 1973 va fi de peste 16 milioane tone, cantitate din care circa 90 la sută va reveni exportului. Se apreciază că producția de fosfați a Marocului pe anul 1974 va depăși 18 milioane tone.

ELECTRIFICAREA SATELOR DIN BANGLADESH

Peste 10 000 de sate și toate zonele centrale din Bangladesh vor fi electrificate, potrivit ministerului energiei din această țară, în decursul primului plan cincinal de dezvoltare a economiei naționale 1973—1978.

REGLEMENTAREA „CONFLICTULUI CODULUI“

Parlamentul Islandei (*Althingur*) a aprobat marți, cu 54 de voturi pentru și 6 contra, acordul interimar convenit la jumătatea lunii octombrie a.c. între primii miniștri ai Islandei și Angliei cu privire la reglementarea așa-numitului „conflict al codului“ dintre cele două țări. Aprobarea de către Parlamentul islandez a acordului a avut loc după o dezbateri apreciată de observatorii de presă ca fiind dintre cele mai îndelungate și controversate din istoria dezbaterilor parlamentare ale insulei.

## INTERVENȚIA REPREZENTANTULUI ROMÂN LA CONFERINȚA BIENALĂ F.A.O.

Așa cum am mai anunțat, la Roma, se desfășoară lucrările Conferinței bienale a F.A.O. (Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură). În cadrul dezbaterilor, majoritatea vorbitorilor s-au referit, în special, la propunerile privind armonizarea pozițiilor în politica agricolă internațională, la planul mondial de securitate alimentară minimală, la organizarea unei conferințe alimentare mondiale.

În intervenția sa, șeful delegației române, *Angelo Miculescu*, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor, a arătat că, în contextul internațional actual, favorabil colaborării, România, țară socialistă în curs de dezvoltare, acordă o importanță deosebită reducerii decalajelor economice, tehnico-ști-

ințifice și culturale existente în prezent în lume.

Pronunțîndu-se consecvent pentru dezvoltarea relațiilor sale cu toate statele lumii, România consideră că un rol important trebuie să-l joace intensificarea cooperării pe plan internațional în domeniul agriculturii și industriei alimentare, cu preocuparea de a acorda un sprijin real țărilor în curs de dezvoltare, pe multiple planuri, cum ar fi transferul de metode și tehnologii moderne, asistență tehnică, finanțarea avantajoasă, formarea de cadre etc. România apreciază utilitatea cooperării cu țările cu agricultură avansată, înțelegînd să beneficieze de avantajele ce decurg din experiența și nivelul tehnic ridicat al acestora. În același timp —

a arătat vorbitorul — țara noastră a promovat cu consecvență dezvoltarea cooperării în domeniul agriculturii și industriei alimentare cu alte țări în curs de dezvoltare. Vizitele șefului statului român, președintele *Nicolae Ceaușescu*, într-o serie de țări din Africa, Asia și America Latină, acordurile și înțelegerile încheiate sînt dovezi elocvente ale politicii duse de țara noastră în acest sens.

★

Conducătorul delegației române la cea de-a 17-a Conferință a F.A.O., *Angelo Miculescu*, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor, s-a întîlnit cu ministrul agriculturii al Italiei, *Mario Ferrari Aggradi*. Au fost abordate, cu acest prilej, probleme ale intensificării colaborării reciproc avantajoase dintre cele două țări în domeniul agriculturii. La sediul F.A.O. din capitala Italiei, ministrul român a avut o întîlnire cu *Addeke Boerma*, directorul general al acestei organizații, și *G. Bildesheim*, reprezentantul regional F.A.O. pentru Europa.