

AGRICULTURA

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

STRÎNGEM RECOLTA ANULUI ACESTA — O PREGĂTIM PE CEA VIITOARE

Ing. Emil IONESCU

directorul Trustului I.A.S. Prahova

Condițiile pedoclimatice ale județului Prahova imprimă agriculturii o personalitate distinctă în care predominante sînt viticultura și pomicultura. Se înțelege că în zonele favorabile ne preocupăm în aceeași măsură și de celelalte culturi, cele cerealiere și, în mod special, de zootehnie.

Anul acesta, an care a ridicat probleme lucrătorilor de pe ogoare începînd din primăvară — caracterizată prin exces de umiditate — și pînă în vară și toamnă, care au fost deosebit de secetoase, a influențat puternic atît campaniile agricole cît și producțiile. În asemenea condiții, desfășurarea campaniei de toamnă cunoaște elemente deosebite, deficitul de apă afectînd pregnant producțiile culturilor recoltate în acest anotimp.

Intreprinderile agricole de stat prahovene au încheiat însămînțarea celor 4200 ha de culturi de toamnă la data de 10 octombrie, înscriindu-se astfel în indicațiile primite. Întreaga suprafață a fost fertilizată cu îngrășămintele fosfatice necesare și se fac eforturi pentru aprovizionarea și administrarea celor azotoase, pentru evoluția în condiții mai bune a noilor forțe ingineresti, pentru asigurarea unei mai bune stabilități a cadrelor tehnice în unitățile de producție.

lui cit și al furnizorilor noștri de îngrășăminte azotoase, pentru a primi în timp util cantitățile repartizate, în așa fel încît cota de pe luna decembrie să ajungă în unități pînă la 10 ale lunii.

Pentru a preîntîmpina bălțirile de apă din timpul iernii se execută, mecanic, brazde deschise care să ajute la evacuarea unui eventual exces de umiditate.

Principalele forțe sînt îndreptate în prezent pentru recoltarea ultimelor suprafețe de porumb pentru boabe, eliberarea terenului de coceni și executarea arăturilor de toamnă. În vederea încadrării în timp util și reafirmării unei relații optime între recoltat, eliberatul terenului și arături, forțele umane și mecanice au fost repartizate cu mult discernămint, imprimîndu-se ritmuri zilnice care se urmăresc și se analizează atît în ferme și întreprinderi cît și la nivelul trustului, intervenindu-se prompt în cazul unor abatere de la graficele stabilite. Cea mai mare suprafață de porumb de recoltat a fost la I.A.S. Albești, unde am îndreptat, de altfel, și forțe suplimentare: combinele „Gloria” care au înlocuit, fiecare cîte 9 tractoare (dacă am fi recoltat cu C.T.2.R.), nemaivorbind de eliminarea eforturilor pentru depănușat, încărcări și descărcări. Această metodă de recoltare ne-a

demonstrat eficiența sa, net superioară tuturor celor folosite anterior. Ea este însă strîns legată de capacitățile de depozitare și uscare în vrac, care sînt insuficiente.

Apreciem necesar ca alături de eforturile care se fac pentru îmbunătățirea tehnologiilor din cultura mare să se aibă în vedere și crearea bazei materiale pentru extinderea acestei metode, altfel, un număr mare de combine C-12 rămîn nefolosite pe timpul toamnei grevind, neeconomic, cheltuielile de pro-

ducție ale unităților și dînd aspectul unei supradotări. Totodată, prin folosirea combinei C-12, un număr însemnat de tractoare este folosit la efectuarea la timp a ogoarelor de toamnă și a fertilizărilor cu îngrășămintă organice. Toamna aceasta colectivele de muncă din ferme și întreprinderi administreză 27000 de tone de gunoi de grajd și 661 de tone de îngrășămintă chimice substanță activă, pentru cultura mare.

(Continuare în pagina a 4-a)



În pag. a 3-a:

- ACTUALITATEA PE OGOARE
- EVOLUȚIA CONDIȚIILOR AGROMETEOROLOGICE
- DIALOG CU CITITORII

SPECIALIȘTII — cadrele de nădejde ale agriculturii noastre

Convorbire cu tovarășul Gavril LUPȘA, directorul Direcției de personal, învățămînt și propagandă din M.A.I.A.A.

Zilele acestea, o nouă promoție de specialiști în agricultură își începe activitatea în producție. Prilej cît se poate de nimerit pentru o discuție cu tovarășul GAVRIL LUPȘA, director al Direcției de personal, învățămînt și propagandă din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, cu privire la măsurile ce se întreprind pentru o mai rapidă integrare în muncă a noilor forțe ingineresti, pentru asigurarea unei mai bune stabilități a cadrelor tehnice în unitățile de producție.

— Debutul în profesie, relevă interlocutorul, constituie în condițiile ordinii noastre socialiste un moment încărcat de emoții și răspunderi nu numai pentru cei aflați la porțile carierei aalese, ci și pentru colectivele de muncă în care noile cadre urmează să se integreze, pentru societate în ansamblul său. Asemenea momente trăiesc în aceste zile multe din colectivele de muncă ale unităților noastre, datorate prezentării la posturi a proșetilor absolvenți ai institutelor de învățămînt superior. În total, anul acesta,

facultățile de agronomie, horticultură, zootehnie, medicină veterinară, îmbunătățiri funciare, mecanică agricolă, economie agrară, industrie alimentară și de subingineri pentru îmbunătățiri funciare și cadastru au pus la dispoziția unităților agricole, de industrie alimentară și de gospodărire a apelor mai bine de 2300 de noi specialiști. Se înțelege ce spor considerabil înregistrează potențialul tehnic al acestor sectoare o dată cu primirea noilor forțe ingineresti. Problema care se pune cu cea mai mare acuitate este însă aceea de a se asigura integrarea cît mai responsabilă a acestor cadre în producție.

— Ce s-a făcut și ce urmează să se mai facă în această privință?

— Firește, măsuri în acest scop au fost luate încă înainte ca noua promoție să părăsească amfiteatrele facultăților. Se știe că în ultima vreme, la indicația conducerii de partid, a tovarășului Nicolae Ceaușescu personal, pregătirea teoretică și practică a studenților a fost așezată pe baze noi, în cadrul amplului și complexului proces de integrare a învățămîntului cu cercetarea și producția. Se poate aprecia

Convorbire consemnată de P. VOICULESCU

(Continuare în pag. a 9-a)

În întreaga țară s-a încheiat cu succes însămînțarea griului. Odată cu terminarea acestei lucrări, mecanizatorii și-au concentrat tot mai mult forțele spre efectuarea arăturilor. Importanța lucrării este cu atît mai mare cu cît toamna aceasta a fost săracă în precipitații.

Imaginea alăturată surprinde o secvență dintr-o zi obișnuită de lucru la I.A.S. Alexandria, județul Teleorman. Și în această unitate, mecanizatorii folosesc cu randament maxim timpul bun de lucru pentru executarea ogoarelor de toamnă. Întinsele suprafețe arate pînă acum constituie garanția unor recolte sporite în anul viitor.

Foto: D. CONSTANTINESCU

AGRICULTURA

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

SUMAR

- Răspundem cititorilor: **CE ȘTIM DESPRE TRITICALE?** (pag. 4)
- Asociațiile intercooperatiste în horticultură: **O INIȚIATIVĂ LAUDABILĂ ÎN JUDEȚUL OLT**; Recomandările Centralei vici și vinului: **LUCRĂRILE DE TOAMNĂ ÎN VILELE PE ROD** (pag. 5)
- În județul Bihor: **REZERVA NUMĂRUL UNU DE FURAJE — PAJIȘTILE NATURALE ȘI CULTIVATE**; La C.A.P. Codlea: **PREGĂTIRI TEMELNICE PENTRU IERNAREA ANIMALELOR**; **BĂLTATA ROMÂNEASCĂ ÎN STUDIUL CERCETĂTORILOR** (pag. 6)
- La complexul din inima Bărăganului: **VALOAREA INVESTIȚIILOR A FOST RECUPERATĂ!** (pag. 7)
- Pe Valea Mostiștelor: **HIDRO-AMELIORATORII DE LA CURCANI ȘI DOROBANȚU — ÎN FRUNTEA ÎNTRERERII**; Îndatorire de seamă a fiecărui specialist — folosirea rațională a îngrășămintelor: **FERTILIZAREA DIFERENȚIATĂ — ÎN ATENȚIA TUTUROR UNITĂȚILOR** (pag. 8)
- Etava '73: **PREZENȚA ROMÂNEȘTI DE PRESTIGIU** (pag. 9)
- Pagină specială: **„AGROEXPORT” — PE MERIDIANELE GLOBULUI** (pag. 10)
- La fabrica din Giurgiu: **BĂTĂLIE PENTRU MAI MULT ZAHĂR**; **REALIZĂRI ȘI DEZIDERATE PRIVIND LAPTELE DESTINAT INDUSTRIALIZĂRII** (pag. 11)
- **DOI ILUȘTRI ÎNAINȚAȘI AI ÎNVĂȚĂMINTULUI AGRONOMIC MOLDOVEAN** (pag. 12)
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE** (pag. 13)
- **CALEIDOSCOP** (pag. 14)
- **DOCUMENTAR EXTERN** (pag. 15)

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 **MANȚIȘ**; Dr. ing. Teodor **MARIAN**; Ing. Ioan **MOLDOVAN**, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Mircea **MOȚOC**, membru corespondent al Academiei R.S. României; 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 **SERBU**; Prof. dr. doc. Nicolae **ȘTEFAN**, membru titular al A.S.A.S.; Ing. Ion **TOMA**; Ing. Dumitru **UNGUREANU**; Prof. dr. Sergiu **VREJBA**.

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

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Scintei”.

Cronica săptămânii

Opinia publică din patria noastră a urmărit cu viu și deosebit interes cele două importante evenimente politice care au avut loc recent în nordul țării noastre: sărbătorirea împlinirii a 500 de ani de la prima atestare documentară a orașului Zalău și vizita de lucru a tovarășului Nicolae Ceaușescu în județul Cluj.

Marea sărbătoare populară de la Zalău, localitate ale cărei trecut și destin sînt indisolubil legate de lupta poporului român pentru libertate și progres social, de activitate entuziastă pentru edificarea socialismului, a constituit un cald omagiu adus istoriei poporului nostru.

Prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat, la festivitățile prilejuite de sărbătorirea semimileniului acestei așezări de pe meleagurile sălăjene, a conferit noi valențe acestui important eveniment, a prilejuit manifestarea profundului atașament față de politica internă și externă a partidului și statului nostru, față de conducătorul iubit al partidului, al poporului român. Simțămintele tuturor acestor locuitori s-au regăsit în versurile rostite de cea mai tinără generație: „Întreg Sălajul a ieșit la drum / Spre dragii oșpeții în întîmpinare / Nu vom uita nicicînd și nicidecum / Această tinerească sărbătoare / Cînd bucuria noastră e în toi / Și cronică Sălajului va scrie / Că Ceaușescu a fost printre noi / În toamna dolidora de bogăție /”.

Împlinirea a cinci secole de existență a orașului, sărbătoare la care a participat întregul nostru popor, a însemnat pentru cei ce trăiesc și muncesc pe aceste meleaguri — români, maghiari și de alte naționalități — o dată memorabilă, de referință în activitatea rodnică desfășurată pentru îndeplinirea cu succes a obiectivelor stabilite de Congresul al X-lea și Conferința Națională ale partidului.

Cuvintele scrise de secretarul general al partidului în cartea de onoare a orașului sintetizează drumul străbătut de la modesta așezare din perioada antebelică la orașul de astăzi, aflat într-o puternică dezvoltare și modernizare: „...În anii socialismului, ca urmare a politicii partidului de ridicare a viații economice și sociale înfloritoare a tuturor regiunilor țării, orașul Zalău a cunoscut o dezvoltare continuă, transformîndu-se într-un centru urban modern, care oferă locuitorilor săi condiții tot mai bune de muncă și de viață.

Sînt incredințat că sărbătorirea împlinirii a cinci secole de existență a orașului va constitui pentru toți oamenii muncii din Zalău — români, maghiari și de alte naționalități — un puternic imbold de a acționa și mai hotărît, înfrățiți în muncă, pentru continua dezvoltare economico-socială a orașului și înlăturarea tuturor sarcinilor ce le revin, aducîndu-și întreaga lor contribuție la traducerea în viață a programului partidului de făurire a societății socialiste multilaterale dezvoltate, de înflorire a României socialiste.

Cu această convingere, urez locuitorilor orașului Zalău noi și mari succese în activitatea viitoare, multă sănătate și fericire”.

Prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu la această sărbătoare a prilejuit și o rodnică întîlnire cu membrii comitetului județean de partid, cu edilii și locuitorii orașului, cu

muncitori din noile întreprinderi, ceea ce a conferit acestei vizite un pronunțat caracter de lucru. Amplu dialog, purtat la fața locului, nemijlocit, dintre conducătorul partidului și oamenii muncii din această localitate a dezvăluit noi și importante posibilități de dezvoltare a Zalăului, de transformare a lui într-un oraș mai modern, cu o viață economică, socială și culturală tot mai intensă, a dat un nou și puternic imbold oamenilor muncii din Zalău și din județul Sălaj pentru a înlăturarea sarcinilor ce le revin din programul general de dezvoltare a patriei socialiste, aducînd astfel o contribuție tot mai mare, alături de toți oamenii muncii din România, la înlăturarea hotărîrilor Congresului al X-lea al partidului.

Duminică, mii și mii de locuitori ai Clujului, străvechiul oraș de pe malurile Someșului — români, maghiari, germani și de alte naționalități — l-au întîmpinat pe tovarășul Nicolae Ceaușescu cu căldura inimilor, cu bucuria de a-l avea din nou în mijlocul lor pe secretarul general al partidului.

După vizitele de lucru deosebit de rodnice întreprinse în ultima vreme de tovarășul Nicolae Ceaușescu în județele Ialomița, Galați, Brăila, Mureș, Buzău, Prahova și Sălaj, secretarul general al partidului s-a întîlnit din nou, în cadrul unui fructuos dialog, cu muncitori, țărani, intelectuali, cu specialiști, activiști de partid și de stat din municipiul și județul Cluj.

Și de această dată, vizita a fost consacrată analizării directe, la fața locului, a realizărilor, a modului în care se îndeplinesc indicațiile date, hotărîrile Comitetului Central, precum și a neajunsurilor care trebuie înlăturate, spre a se asigura mersul hotărît înainte în toate domeniile construcției socialiste.

Secretarul general al partidului — împreună cu colectivele de muncă, cu miniștri și alte cadre de conducere din economie, cu activiști de partid și de stat, în întreprinderi și pe șantiere de construcții — a analizat modul în care se înlătură obiectivele stabilite de Congresul al X-lea al P.C.R. și Conferința Națională a partidului, a făcut recomandări pentru accelerarea dezvoltării și modernizării producției.

Concluziile valoroase, izvorite din acest fructuos dialog, la fața locului, a celor chemați să realizeze sarcinile concrete ce revin întreprinderilor respective, constituie un adevărat program de acțiune, cu profunde implicații în planul dezvoltării județului, pentru multiple domenii ale economiei naționale.

Comuniștii, toți oamenii muncii din județul Cluj, și-au exprimat hotărîrea de a acționa cu toate forțele pentru lichidarea lipsurilor, pentru a asigura mersul mai hotărît înainte al tuturor sectoarelor de activitate din Cluj — atât industriale cit și agricole, precum și în știință și învățămînt, în cultură — pentru a face să crească contribuția oamenilor muncii din județ la dezvoltarea generală a patriei noastre socialiste.

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

STATIUNEA EXPERIMENTALA VITICOLA PIETROASA: 80 DE ANI DE ACTIVITATE

Prima unitate de cercetare viticolă din țara noastră — Stațiunea experimentală Pietroasa, din județul Buzău — a împlinit, de curînd, 80 de ani de activitate. Solemnitatea închinată sărbătoririi acestei aniversări s-a desfășurat sîmbăta trecută. Cu acest prilej, stațiunii i-a fost conferit „Ordinul Muncii” clasa I pentru contribuția adusă la progresul științei și cercetării viticole românești. Prof. dr. docent Nicolae Giosan, membru al Consiliului de Stat, președintele Academiei de științe agricole și silvice, a înminat distincțiile — ordine și medalii — conferite prin Decret al Consiliului de Stat unui număr de 24 de cercetători, tehnicieni și salariați ai unității.

Tov. dr. ing. Ion Ceaușescu, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, a felicitat colectivul stațiunii.

În semn de recunoștință pentru condițiile create, colectivul stațiunii a adresat o telegramă Comitetului Central al partidului, tovarășului Nicolae Ceaușescu.

CONSFĂȚUIREA PE ȚARĂ A LUCRĂTORILOR DIN INDUSTRIA CĂRNII

În zilele de 26 și 27 octombrie a avut loc, la Galați, o Consfătuire pe țară a lucrătorilor din întreprinderile de industrializare a cărnii, la care au participat maiștri, ingineri șefi și ingineri tehnologi, directori tehnici, președinți ai comitetelor sindicatelor din întreprinderi, precum și invitați din partea Departamentului agriculturii de stat, Inspecției generale de stat pentru controlul calității produselor, reprezentanți ai unor uzine constructoare de utilaje pentru industria cărnii, ai organizațiilor comerciale etc.

Au fost dezbătute, pe larg, problemele privind diversificarea producției și calitatea preparatelor din carne, stabilindu-se măsuri de îmbunătățire substanțială a activității în aceste domenii.

Participanții au vizitat apoi o interesantă expoziție de preparate din carne prezentate de o serie de întreprinderi de industrializare a cărnii din diferite județe ale țării, expoziție care a relevat posibilitățile mari existente de satisfacere tot mai bună a exigențelor consumatorilor.

INSTRUCTAJE PRIVIND GENERALIZAREA CALCULĂRII PREȚULUI DE COST LA C.A.P.

În perioada 18-27 octombrie au avut loc instructaje organizate de M.A.I.A.A., conduse direct de către specialiști din minister, în patru centre — București, Bacău, Cluj și Timișoara — consacrate închiderii gestiunii anului 1973 la cooperativele agricole și asociațiile intercooperatiste și generalizării prețului de cost în toate cooperativele agricole, începînd cu 1 ianuarie 1974.

La instructaje au participat inspectorii contabili și șefii serviciilor financiar-contabile și îndrumare contabilă din cadrul Direcțiilor generale județene pentru agricultură, industria alimentară și ape.

În perioada 1-10 noiembrie vor avea loc, în cadrul fiecărui județ, instructaje similare cu contabilii șefi din cooperativele agricole și asociațiile intercooperatiste.

SEDINȚĂ DE LUCRU CU DIRECTORII CASELOR AGRONOMULUI

În zilele de 25 și 26 octombrie 1973, la Casa agronomului din comuna Sintimbru, județul Alba, s-a desfășurat o ședință de



lucru la care au participat directorii caselor agronomului din întreaga țară. Cu acest prilej, a fost discutat pe larg planul acțiunilor de propagandă agricolă pe anul 1974, dîndu-se îndrumări cu privire la măsurile ce trebuie luate în vederea extinderii noștilor tehnice, organizării consfătuirilor și schimburilor de experiență, îmbunătățirii perfecționării profesionale a cadrelor.

Analizîndu-se detaliat cum a fost înde-

plinit planul de tipăriți agricole realizate în cadrul județelor, s-au făcut, totodată, propuneri cu privire la sporirea numărului de lucrări necesare generalizării metodelor înaintate, atât la culturile vegetale, cit și în mecanizarea lucrărilor, creșterea animalelor etc.

Luni 29 octombrie, la București, directorilor caselor agronomului li s-a prezentat Cabinetul central de protecție a muncii organizat de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, dîndu-li-se îndrumări cu privire la inițierea unor cabinete similare pe plan județean.

În fotografie: un aspect de la Cabinetul central de protecție a muncii al M.A.I.A.A.

UN PREMIU INTERNATIONAL PENTRU O CARTE ROMÂNEASCĂ: „CRONICA COTNARILOR”

Apărut în Editura Științifică în 1971, volumul „Cronica Cotnarilor” a atras atenția unui for de specialitate: Oficiul internațional al vici și vinului. Un juriu de înaltă competență l-a propus spre premiere celei de a 53-a Adunări generale a organizației, ținută la Cordoba, în luna septembrie. Aceasta a acordat lucrării „Premiul O.I.V.”, clasa D (istorie, literatură). Evenimentul a fost adus la cunoștință conducerii M.A.I.A.A. de directorul O.I.V. — P. Mauron.

Autorii acestei atît de apreciate cronici a Cotnarilor — Gh. Ungureanu, Gh. Anghel și C. Botez — au toate motivele să fie mîndri.

O NOUA INSTITUTIE A INGINERILOR SI TEHNICIENILOR DIN JUDEȚUL SUCEAVA

De curînd, la Suceava a luat ființă „Casa tehnicii” — instituție prin care își va desfășura activitatea Comisia inginerilor și tehnicienilor de pe lângă Consiliul județean al sindicatelor. Noua instituție are în componența sa secții de agricultură, industrie alimentară, economie forestieră, transporturi, telecomunicații, mine și geologie, construcții de mașini și industrie ușoară. Aceste secții vor avea filiale pe lângă casele de cultură ale sindicatelor din Suceava și Cimpulung Moldovenesc.

„Casa tehnicii” își propune să contribuie la generalizarea experienței și inițiativelor valoroase, a noutăților apărute în diverse domenii de activitate. Programul-cadru și planul de acțiune cuprînd o serie de manifestări care se anunță deosebit de interesante, ca: simpozioane, consfătuiri, mese-rotunde, schimburi de experiență etc. (Octavian Zuss — tehnician)

actualitatea pe ogoare

• Eforturi susținute pentru recoltarea ultimelor produse! • Ritm intens în executarea ogoarelor de toamnă! • Atenție tratamentelor în livezi!

Buna organizare și vrednicia oamenilor — elemente la care s-au adăugat condițiile unei toamne blinde — au favorizat desfășurarea lucrărilor agricole în termenele considerate optime. Așa că, sfârșitul acestei luni coincide, de fapt, cu terminarea însămînțărilor de toamnă în toate județele țării. Se apropie de sfârșit, recoltarea porumbului, la această cultură fiind importantă acum urgentarea transportării producției la locurile de depozitare. S-a încheiat recoltatul soiei în 14 din cele 18 județe cultivate. Sfecla de zahăr mai trebuie strânsă de pe încă circa 30 000 ha, cu restanțe mai mari înscrinduse județele Dolj, Brăila, Ialomița, Mehedinți. O lucrare întârziată este cea de recoltare a orezului, cele mai mari rămăneri în urmă fiind în județele Bihor și Ialomița.

În primul plan al preocupărilor se înscriu acum arăturile de toamnă destinate însămînțărilor de primăvară. Până la 30 octombrie ele s-au efectuat pe circa 52% din suprafața planificată. Cu procente mai mari — de peste 60% — se înscriu județele Dimbovița, Gorj, Mehedinți, Vaslui, Cluj, Covasna, Suceava, Maramureș.

Agendă fito-sanitară. Tratamentele de iarnă în livezi trebuie să se afle acum în atenția pomicultorilor. Dr. ing. I. Popescu din M.A.I.A.A. face, în acest sens, câteva precizări.

Tratamentele de iarnă au ca scop principal combaterea păduchilor țestoși, dintre care, mai periculoși, sînt: păduchele din San-José, păduchele țestos al părului etc. Totodată, prin aceste tratamente sînt distruse aproape toate formele biologice sub care ierneaază diferiți dăunători (viermele merelor, gâr-gărița florilor de măr, diferite specii de păianjeni etc). În livezile unde nu se aplică tratamente sistematice de combatere a gândacului din San-José fructele rămîn mici, de calitate inferioară, nu sînt admise la export, iar pomii puternic infestați, în cele din urmă se usucă începînd de la vîrf. Pentru combaterea acestui dăunător, în zonele infestate este necesar să se aplice, la sămînțoase (măr, păr, gutui) două tratamente, la un interval de 30—35 zile unul de altul, iar la speciile de simbu-roase — prun, cais, piersic etc. — un tratament.

Pentru aplicarea tratamentelor de iarnă, laboratoarele și centrele de protecția plantelor dispun de un bogat sortiment de pesticide dintre care enumerăm:

Nitox 12—13 (D.N.A.) dinitro-anisol, care se folosește în concentrație de 4—4,5% (4—4,5 litri Nitox în 96—95,5 litri apă).

Oleocarbotox 12 — se folosește în concentrație de 2—2,5% (2—2,5 litri Oleocarbotox în 98—97,5 litri apă).

Soluția pregătită trebuie consumată imediat, știut fiind că după 2—3 ore își pierde o bună parte din proprietăți. Nici unul din cele două produse nu este compatibil cu alte pesticide, deci nu se vor folosi în amestec cu alte produse. Atît Nitoxul cit și Oleocarbotoxul permit executarea a două tratamente consecutive, cu respectarea pauzei de 30—35 zile, fără a provoca fenomene de fitotoxicitate sau oboseala pomilor tratați.

Centrele de protecția plantelor au asigurate și importante cantități de Creosan — produs pe bază de D.N.O.C. (dinitroortocresol) — 2 metil 4 — 6 dinitrofenol — sub formă de cristale galbene solubile în apă. Produsul a fost avizat pentru a fi folosit la tratarea pomilor în timpul repaosului vegetativ, în concentrație de 0,75—1,5%. De asemenea, la stropitul pomilor în această perioadă se pot folosi și produsele: Dibutox — în concentrație de 1,5%, Selebar (Polibar) în concentrație de 6% sau zeamă sulfocalcică de 28—30° Bé în concentrație de 20%; ul-

timate produse (Selebar și zeamă sulfocalcică) acționează și ca fungicide.

În plantațiile de sămînțoase (măr, păr, gutui), în care în timpul perioadei de vegetație s-au înregistrat atacuri puternice de rapăn, făinare, monilioză etc., pentru a preveni apariția explozivă a acestui complex de boli se recomandă executarea stropirilor din timpul repaosului vegetativ cu unul din produsele: zeamă bordeleză — în concentrate de 2—2,5%, oxicolorură de cupru 50 — în concentrație de 1%, zeamă sulfocalcică de 28—30° Bé — în concentrație de 20%, selebar 6%, sau Captan (Orthocid) 0,5%.

În livezile de piersic, pentru a preveni eventualele pierderi pe care le poate cauza boala cunoscută sub denumirea de băscărea frunzelor și deformarea fructelor se recomandă aplicarea următoarelor două tratamente: primul în toamnă cu zeamă bordeleză în concentrație de 2%; al doilea tratament se aplică primăvara înainte de declanșarea vegetației, cu Selebar 6%, oxicolorura de cupru 50 în concentrație de 1% sau zeamă sulfocalcică de 28—30° Bé, în concentrație de 20%.

Tratamentele de iarnă trebuie executate numai pe timp liniștit, cînd temperatura atmosferică se menține deasupra 0° C. și pomii nu sînt acoperiți cu zăpadă, chiciură sau gheață. Atunci cînd după tratament a intervenit ploaia, lucrarea se repetă.

Obligatoriu, înainte de aplicarea tratamentelor chimice se execută principalele lucrări de igienă culturală.

Unele din produsele recomandate a se folosi la tratamentele de iarnă sînt puternic toxice pentru om și animale cu sînge cald. De aceea este absolut obligatoriu ca înainte de începerea lucrului să se facă instruirea personalului care urmează să lucreze la stropit, iar în timpul manipulării și folosirii acestor produse să se respecte cu strictețe regulile de igienă și securitatea muncii.



Cooperatorii de la C.A.P. Slobozia Moara, județul Ilfov, dau atenție depozitării porumbului, folosind mijloace mecanice.

Evoluția condițiilor agrometeorologice

În contrast cu anul trecut, toamna în curs evoluează în condițiile unor precipitații reduse și frecvente perioade de insolatie puternică în sudul și estul țării. În cea mai mare parte a zonelor respective, solul prezintă încă un deficit puternic în stratul arabil, stînjînd într-o anumită măsură procesele de germinare și răsărire a culturilor de toamnă.

Pe mari suprafețe din Oltenia, Muntenia, Dobrogea și Moldova, rezerva de apă accesibilă plantelor a scăzut sub 70 mc/ha, pe adîncimea de 0—20 cm, atîngînd local chiar limitele coeficientului de ofilire (vezi harta).

În zonele vestice ale țării și în Transilvania, precipitațiile mai abundente și temperaturile mai scăzute din a doua jumătate a lunii octombrie au determinat un regim de umiditate în sol apropiat de cerințele culturilor de toamnă (140—250 mc/ha). Aceste condiții favorizează reluarea intensă a proceselor biologice în perioada actuală și în prima jumătate a lunii noiembrie, cînd regimul termic se va menține relativ ridicat.

În orele de amiază, valorile de temperatură în intervalul 1—16 noiembrie vor oscila între 8° și 16° în majoritatea zonelor agricole. Noaptea, temperaturile mi-

nime vor oscila între —5° și +7°, valorile cele mai scăzute semnalîndu-se în estul Transilvaniei și în nordul țării.

Precipitațiile vor fi, în general, slabe și nu vor determina schimbări esențiale ale umidității solului, în acest interval.

A doua jumătate a lunii noiembrie va fi mai umedă. Sînt de așteptat precipitații

atît sub formă de ploaie, cit și de lapoviță și ninsoare. Diferențele de temperatură dintre noapte și zi se vor reduce sensibil, îndeosebi datorită scăderii valorilor diurne care nici în orele de amiază nu vor depăși de regulă 8° —10°.

Temperaturile minime vor oscila între —4° și 8°.

În ansamblu, vremea va fi în general închisă și cu

insolație mult mai redusă decît în prima jumătate a lunii.

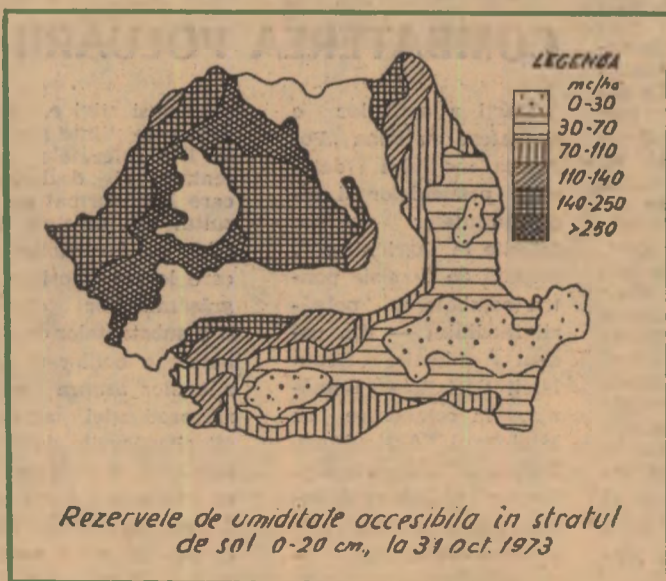
Totalul precipitațiilor lunare va fi apropiat de limitele normale, rezultînd îndeosebi din precipitațiile căzute după 15 noiembrie.

Schimbări esențiale în umiditatea solului se vor produce abia spre sfîrșitul lunii, cînd rezerva de apă accesibilă va depăși 150—200 mc/ha, în zonele sudice și estice ale țării. În celelalte zone, umiditatea solului va fi mai ridicată, atîngînd limite de 300—400 mc/ha.

Condițiile agrometeorologice specifice lunii noiembrie impun intensificarea la maximum a lucrărilor de sezon, îndeosebi a arăturilor de toamnă, în primele două săptămîni cînd timpul se va menține relativ prielnic activității pe ogoare.

Diferențierile puternice ale umidității solului de la o zonă la alta și chiar în cadrul aceluiași zone impun o atenție deosebită a specialiștilor pentru adaptarea tehnologiei de lucru la condițiile locale.

Ing. O. BERBECEL
șeful Sectorului
de agrometeorologie
a Institutului
de meteorologie
și hidrologie



DIALOG CU CITITORII

Chemarea tovarășului Nicolae Ceaulescu — adresată la sărbătorirea „Zilei recoltei”, de la Slobozia — de a se obține în 1974 producții record a trezit un larg ecou în rîndurile oamenilor muncii din agricultură, care și-au mobilizat toate forțele pentru ca fiecare lucrare din campania de toamnă să se facă nu numai la vremea potrivită, dar și în condiții agrotehnice superioare. Așa se face că scrisorile primite la redacție, în cursul lunii care s-a încheiat, au subliniat acest aspect hotărîtor pentru recolta viitoare. Multe din aceste scrisori au și văzut lumina tiparului, apărînd fie la rubrica „Pe scurt de la corespondenți”, fie la rubricile de specialitate.

Dorim ca această receptivitate de care au dat dovadă întotdeauna colaboratorii și corespondenții noștri față de indicațiile secretarului general al partidului să se manifeste și în perioada următoare, scriind-ne despre inițiativele oamenilor, despre metodele de lucru folosite. În această ordine de idei, am adresat rugămintea specialiștilor de la unitățile distinte cu „Ordinul Muncii” — clasa I, pentru obținerea de producții mari de grîu în anul 1973 (C.A.P. Gîrla Mare, județul Mehedinți, C.A.P. Comloșu Mic, județul Timiș, C.A.P. Ilba, județul Maramureș, I.A.S. Stelnica și Bordsani, ambele din județul Ialomița) de a ne împărtăși experiența dobîndită în acest an și preocupările lor pentru a asigura temelii trainice producției anului viitor. De asemenea, directorii caselor agronomului județene — așa cum s-a subliniat și la recenta ședință de lucru privind propaganda agricolă în perioada de iarnă — pot să antreneze pe toți specialiștii din unitățile agricole care au realizări deosebite să ne scrie la redacție, în cadrul „Concursului de articole despre cea mai bună experiență proprie în agricultură”.

Printre corespondenții activi ai revistei „Agricultura” se numără și prof. Andrei Bandurovski din Călimănești, județul Vilcea. Deși nu toate corespondențele sale au putut fi publicate — lucru lesne de înțeles pentru autor, care ne-a scris foarte mult în ultima vreme — iată ce gînduri ne transmite la redacție: „Eu nu o să mă dau în lături de a vă sprijini în continuare în munca cotidiană de informare și formare a opiniei publice”. Față de acest anagajament mărturisit cu sinceritate, tovarășe Bandurovski, noi vă mulțumim și, totodată, vă asigurăm de toată soliditatea din partea redacției.

În ultima vreme, între dr. med. vet. Constantin Smolinschi și revista noastră s-a desfășurat un permanent dialog, pe bază de întrebări și răspunsuri. Și nouă ne pare rău, tovarășe Smolinschi, că răspunsurile date la rubrica „Poșta redacției” nu v-au satisfăcut, dar așa ne-au fost comunicate din partea direcției de resort a M.A.I.A.A. Și tot de aici am fost informați asupra celorlalte probleme care vă interesează, anume că, acolo unde medicii veterinari de circumscripție răspund de organizarea producției zootehnice a cooperativelor agricole din raza lor de activitate, ei răspund și de construcțiile respective, care reprezintă — alături de furaje — un factor important în asigurarea producției animalelor și a sănătății acestora. Totodată, vă mulțumim pentru articolul „Observații privind medicația pneumopatiilor la tineretul bovin”.

În sfîrșit, ne vom mai referi la o scrisoare semnată de Vasile Pop, de la Centrul de protecție a plantelor Medias, județul Sibiu. Spicuim câteva rînduri: „Citesc cu multă atenție revista „Agricultura”, al cărui abonat sînt, găsind în paginile sale articole interesante privind activitatea din acest important sector al economiei naționale. Ca lucrător în agricultură, revista mă ajută foarte mult în practica productivă”. Firește, ne plac asemenea aprecieri asupra activității noastre, tovarășe Pop, dar și mai mult ne bucură faptul că v-ați hotărît să deveniți corespondentul nostru, trimițîndu-ne deocamdată o problemă rebusistă pe o temă de sezon. Vă mulțumim și așteptăm să ne mai scrieți.

Ing. Vasile CIAUȘU

În ultimii ani, în publicațiile de specialitate apar tot mai frecvent informații și note privind o nouă plantă de cultură: triticeale. Ce este acest triticeale, cum a fost obținut, cum arată, ce însușiri și ce perspective are?

Triticeale este un gen artificial, creat de om prin combinarea a două genuri: griul (Triticum) și secara (Secale). Numele și l-a căpătat din combinarea denumirilor științifice ale celor două plante.

Prima formă de triticeale a fost obținută în 1888 de către Rimpau, din încrucișarea griului comun cu secara, dar faptul nu a trezit un interes deosebit și lucrările ulterioare s-au desfășurat pe scară redusă iar progresul înregistrat a fost lent. După anul 1937, când s-a pus la punct un procedeu de dublare a numărului de cromozoni prin tratarea cu colchicină, lucrările de creare de noi forme de triticeale cunosc o înviore evidentă. Astfel, în anul 1938, Derjavin obține prima formă de triticeale din încrucișarea griului durum cu secara. Noua direcție se dovedește mai bună, formele de triticeale obținute prin încrucișarea griului durum cu secara fiind superioare celor obținute prin încrucișarea griului comun cu secara. Pe această direcție, mai ales după 1950, se dezvoltă lucrări de creare de triticeale în Spania, Ungaria, Canada, URSS, SUA. Din 1964 se desfășoară lucrări importante și în Mexic, în cadrul Centrului Internațional pentru Ameliorarea Porumbului și Griului (CIMMYT).

Prințul soi de triticeale a fost lansat în 1970 în Canada. Este soiul ROSNER, realizat de cercetătorii de la Universitatea statului Manitoba din Winnipeg. Soiul Rosner a fost obținut printr-o serie de încrucișări în care au intrat soiuri durum de primăvară, forme de griu persicum și turgidum și, bineînțeles, secara. Soiul Rosner a dat producții egale cu soiul de griu de primăvară Manitou, larg cultivat în Canada, cucerind în anul 1970 primele mii de hectare în cultura mare.

În ultimii ani a fost obținute linii noi, mai valoroase, în Mexic, în Ungaria, Spania, URSS și SUA, dintre care unele (Fastgrow, Graze-Grain) par să fie interesante pentru cultura mare.

La noi în țară, prima formă de triticeale a fost obținută de dr. ing. Al. Prிடcencu, în 1939, prin încrucișarea griului comun cu secara. În prezent se desfășoară lucrări în vederea obținerii de forme noi, moderne, cu paiul scurt și productive, pe baza încrucișărilor între griul durum cu secara.

Cum arată noua plantă? Ca înfățișare generală, Triticeale are aspect intermediar în comparație cu griul și secara. Plantele sînt viguroase, frunzele late, mari, spicul foarte mare, bobul

obținerii unei cereale cu un potențial de producție foarte mare și care poate contribui la sporirea și diversificarea producției agricole în numeroase zone ale globului pămîntesc.

Compoziția chimică a boabelor de triticeale, deși variază destul de mult de la o formă la alta, în general este intermediară între griu și secară. Se înțelnesc forme cu bobul bogat în proteine și cu conținut ridicat de lizină, acid aminic esențial foarte important în alimentația animalelor. În experiențe efec-

În legătură cu folosirea boabelor de triticeale trebuie spus însă că au apărut unele dificultăți. S-au observat fenomene de toxicitate la animalele de laborator hrănite cu triticeale. Intoxicațiile au fost puse pe seama prezenței scleroților de cornul secarei, a infectării boabelor de către unele ciuperci sau a prezenței în bob a unor compuși toxici înțelniți și la secară.

Făcînd bilanțul lucrărilor de realizare a noii plante, la activ putem trece: îmbogățirea sortimentului de cereale; posibilitatea diversificării sortimentului de concentrate pentru hrana animalelor; crearea unei plante potrivite pentru borceaguri de toamnă; o posibilă utilizare în hrana oamenilor; o cereală cu posibile „aplicații” industriale la fabricarea alcoolului, amidonului etc; o cultură care ar putea valorifica zone unde alte cereale nu reușesc.

La „pasiv” s-ar putea înscrie o capacitate de producție încă nesatisfăcătoare datorită rezistenței nu întotdeauna corespunzătoare la cădere, sterilității parțiale a spicului, umplerii defectuoase a bobului. Se adaugă la acestea cazurile de toxicitate apărute atunci cînd boabele au fost utilizate în hrana animalelor.

Va răzbate noua cereală greutatea începutului? Va trece triticeale de la cele cîteva mii de hectare cucerite, la sute de mii de hectare sau milioane de hectare? Va deveni triticeale o plantă indispensabilă omului așa cum în ultimele secole au devenit cartoful, sfecla de zahăr, floarea-soarelui? Răspunsul la aceste întrebări este legat în primul rînd de progresele ce se vor realiza în următorii ani în ameliorarea acestei plante create de om. În măsura în care se va reuși să se înlătore toate sau majoritatea neajunsurilor pe care le manifestă în prezent formele de triticeale, noua cereală se va putea înscrie în circuitul economic al unor zone mari, aducînd o contribuție la sporirea producției agricole și constituind un îmbold pentru crearea de noi specii și forme artificiale.

Ing. N. EUSTATIU
I.C.C.P.T.-Fundulea

RĂSPUNDEM CITITORILOR:

Ce știm despre TRITICALE?

mare, însă de multe ori zbîrcit. Primele forme de triticeale erau foarte înalte, cu spicul lung însă subțire, cu fertilitate redusă a spiculețului și cu boabe foarte șistave. Treptat, prin lucrări de ameliorare, au fost corectate majoritatea defectelor pe care triticeale le prezenta din punctul de vedere al introducerii în cultură ca plantă de la care se așteaptă un bun randament economic. Cele mai recente forme de triticeale au paiul scurt, sînt rezistente la cădere, au creșterea foarte viguroasă, spic impresionant de mare, de multe ori manifestînd un excepțional potențial de producție. Unele dintre forme se disting printr-o bună fertilitate a spicului, prin boabe mari, lungi, în majoritatea cazurilor bine umplute. Prin lucrările de ameliorare efectuate pînă în prezent se demonstrează că principalele defecte ale formelor mai vechi de triticeale (paiul înalt și nerezistent la cădere, spiculețe sterile, boabe șistave) pot fi corectate, întrevăzîndu-se posibilitatea

tuate pe animale de laborator s-a constatat că proteina unor forme de triticeale este cel puțin la fel de valoroasă ca aceea din porumbul de tip „Opaque”, formă bogată în lizină. Unele forme de triticeale au fost superioare din acest punct de vedere chiar caseinei.

S-a încercat să se utilizeze triticeale și în hrana omului, preparîndu-se pline din soiul canadian Rosner. Piinea este puțin crescută și neaspectuoasă, dar este gustoasă. În U. R. S. S., la Institutul de cercetări agricole din Harkov, s-au obținut unele forme de triticeale din care s-a putut prepara pline de calitate apropiată de aceea obținută din făina de griu provenită de la soiul Mironovskaia 808, soi cunoscut prin excelența sa calitată.

O altă direcție de utilizare ar putea fi la fabricarea alcoolului. În măsura în care se vor obține forme foarte productive, triticeale va deveni competitiv cu celelalte cereale.

STRÎNGEM RECOLTA ANULUI ACESTA — O PREGĂTIM PE CEA VIITOARE

(Urmare din pag. 1)

Cantitățile sînt superioare anilor anteriori, îndeosebi în ce privește îngrășămintele organice.

Un capitol aparte al preocupărilor noastre îl ocupă, în condițiile din acest an, asigurarea unor cantități suplimentare de furaje de volum, folosind la maximum toate resursele. Astfel, față de cantitatea de 27 000 de tone prevăzută prin balanța inițiată de furaje se adaugă alte 7 000 tone de suculete rezultate din însilozarea cocenilor, sfeclei furajere și tăteților de sfeclă de zahăr. Utilizarea rațională a furajelor din stoc este susținută și prin organizarea pășunatului pe porumbiști, pentru cele 3 500 de taurine și 7 500 de ovine, care constituie efectivul fermelor de cîmp.

În sectoarele viticol și pomicol, care ocupă o suprafață de peste 7 000 de hectare, eforturile sînt îndreptate către asigurarea tuturor condițiilor de îndeplinire a indicatorilor de plan pe anul viitor. O mențiune aparte o merită sectorul viticol, unde depășirea producției planificate cu peste 5 000 tone de struguri ne obligă să gîndim de pe acum la obținerea, și în viitor a unor rezultate constante. În acest scop, se transportă 19 000 de tone de gunoi de grajd și se administrează 570 de tone de îngrășămintă chimică substanță activă.

La pomi, paralel cu aratul se pregătesc utilajele pentru executarea primului stropit de iarnă, înaintea înghețului care se anunță în acest an mai timpuriu.

Seceta excesivă care îngreunează arăturile — lucrări de mare volum — temperatura scăzută ne-au împus luarea unor măsuri privind desfășurarea lor și, în mod deosebit, privind asigurarea condițiilor de viață ale mecanizatorilor. Sub acest aspect, întreprinderile au trecut la concentrarea agregatelor mecanice, fapt care a permis o mai atentă supraveghere și îndrumare din partea specialiștilor și i-a obligat pe aceștia din urmă ca, trăind efectiv situațiile din teren, să găsească soluționarea operativă a unor probleme, chiar de detaliu. Prezența specialiștilor în mijlocul mecanizatorilor a însemnat și rezolvarea unor condiții de muncă și

de viață mai bune — hrană caldă direct în cîmp, îmbrăcăminte călduroasă, dormitoare igienice și bine încălzite.

Condițiile climatice au influențat și activitatea din sectorul zootehnic. Deși producția de lapte și sporurile în greutate sînt net superioare anilor trecuți, nivelul atins de unele întreprinderi, ca I.A.S. Albești și I.A.S. Băicoi, este nesatisfăcător față de prevederile planului. Aceasta se datorește unei defectuoase pregătiri a bazei furajere și a celorlalte condiții, încă din anul 1972. Este regretabil că învățămintele trase nu s-au regăsit, în totalitate, în măsurile concrete luate în toamna anului trecut. Situația reală ne-a împus acum soluționarea într-un ritm mai rapid a unor probleme vizînd pregătirea de iarnă a adăposturilor și punerea în funcțiune a tuturor bucățiilor furajere. Acest lucru ne va permite valorificarea superioară a furajelor de volum, operație absolut necesară în condițiile în care se impune reducerea consumului de concentrate în hrana animalelor. În prezent, toate animalele trec în stabulație pe regim de furajare de iarnă, iar prepararea hranei este o activitate de tip industrial, care susține din plin eforturile acestui sector.

Toate eforturile noastre sînt orientate către realizarea indicatorilor economici prevăzuți pentru anul 1973. În cadrul întreprinderilor agricole de stat din județul Prahova întîlnim două situații, în funcție de profilul lor și de efectul negativ al condițiilor de climă suportate. Astfel, întreprinderile cu caracter agrozootehnic, la care se întrevăd rezultate economice sub prevederi, s-au angajat în acțiuni concrete de îmbunătățire a situației prin limitarea cheltuielilor la strictul necesar, reducerea consumului de materiale și identificarea unor surse suplimentare de venituri prin prestarea de servicii. Rezultatele economice ale trustului sînt influențate de activitatea pozitivă a întreprinderilor viticole care s-au angajat și ele în același efort comun de economii și venituri suplimentare. Astfel înțelegem să răspundem chemării partidului de a realiza și chiar depăși prevederile planului cincinal.



În budanele centrului de vinificație Insurăței- Brălla, rodul dulce al podgoriilor fierbe sub atenta supraveghere a specialiștilor.

DEZBATERE PRIVIND COMBATEREA POLUĂRII MEDIULUI

Martii a avut loc o dezbatere cu tema „Poluarea mediului datorită pesticidelor și îngrășămintelor chimice folosite în agricultură”, inițiată de Comisia pentru combaterea poluării mediului — din cadrul Academiei Republicii Socialiste România, în colaborare cu Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, Ministerul Industriei Chimice, Ministerul Sănătății, Academia de Științe a-

agricole și silvice, Academia de Științe medicale. Din referatele prezentate și dezbaterile care le-au urmat au rezultat atât efectele deosebit de favorabile pe care le are folosirea îngrășămintelor chimice și a substanțelor de combatere a bolilor și dăunătorilor asupra sporirii producției agricole, cît și măsurile de ordin tehnic și științifice ce se impun a fi luate pentru evitarea poluării mediului. În acest sens, a fost aprobat un plan de

acțiuni care prevede printre altele următoarele: obținerea unor pesticide cu un grad redus de toxicitate, a unor sortimente de îngrășămintă care să corespundă condițiilor pedoclimatice din țara noastră, asigurarea de utilaje care să permită administrarea acestor produse în condiții optime, intensificarea controlului asupra utilizării îngrășămintelor și a insectofungicidelor, dezvoltarea cercetărilor în acest domeniu.

ASOCIAȚIILE INTERCOOPERATISTE ÎN HORTICULTURĂ

O inițiativă laudabilă în județul Olt

În ultimii ani, legumicultura s-a înscris, în județul Olt, într-un proces de continuă dezvoltare. Suprafețele destinate culturii legumelor au sporit de la un an la altul. S-au îmbunătățit simțitor amplasamentele acestor culturi, legumelor afectându-li-se, cu prioritate, terenuri dintre cele mai fertile; au fost utilizate tehnologii moderne, caracterizate printr-un accentuat grad de mecanizare a lucrărilor. Au fost introduse soiuri și hibrizi valoroși, de o mai mare productivitate. O atenție sporită s-a acordat irigațiilor.

Prin înființarea întreprinderii județene de legume și fructe, unitate specializată, s-a creat cadrul organizatoric necesar pentru asigurarea producției cu valorificarea.

S-au făcut, de asemenea, pași importanți către concentrarea și specializarea producției de legume. Astfel, în acest an, din cele peste 8 600 ha cultivate cu legume în sectorul cooperatist, aproape 7 000 ha au fost integrate în 62 de ferme specializate, conduse de specialiști și tehnicieni cu experiență.

Cu toate acestea, rezultatele obținute, deși în creștere față de anii precedenți nu au fost în măsură să satisfacă, în condiții optime, nevoile de consum ale județului, ale întreprinderilor prelucrătoare și ale exportului. Producțiile medii la hectar sînt încă nesatisfăcătoare în raport cu condițiile foarte bune pe care le oferă atât pămîntul cît și baza tehnico-materială. Productivitatea muncii în sectorul legumicol este acum relativ scăzută ca urmare a cultivării de legume încă într-un număr mare de unități. Aceasta pe lângă faptul că a îngreuiat îndrumarea corespunzătoare a fiecărei unități, a dus, totodată, la menținerea unui număr prea mare de culturi în fiecare fermă legumicolă, la dispersarea mijloacelor mecanice, a generat greutatea în valorificare. Din aceeași cauză, a dispersării producției, cadrele de conducere și specialiștii, angrenați în prea numeroase preocupări legate de alte culturi, nu au simțit din plin răspunderea ce le revine pentru îndeplinirea sarcinilor de plan în acest domeniu.

Analizînd situația din prezent și perspectivele legumiculturii în județul Olt, în lumina sarcinilor trasate acestui sector de documentele de partid, Direcția agricolă județeană, din inițiativa și sub îndrumarea Comitetului județean al P.C.R., a luat de curînd noi măsuri care să favorizeze o și mai rapidă sporire a recoltelor de legume, avînd ca elemente directoare principiile concentrării, specializării și intensificării producției. În acest sens, un mare număr de cooperative agricole de producție au hotărît să-și unească eforturile prin crearea de asociații intercooperatiste cu profil legumicol.

Despre avantajele noilor forme de organizare a producției de legume, ing. Vasile Ciucu, director general al Direcției generale județene Olt pentru agricultură, industrie alimentară și ape, ne-a declarat:

— În ultimii ani, am acumulat o experiență bună, pe care cele 8 asocia-

ții intercooperatiste înființate în această toamnă o vor putea prelua din mers. Concentrarea într-o singură unitate economică a unor suprafețe de 850—1 200 ha destinate legumiculturii va favoriza zonarea producției, fiecare asociație abordînd acele culturi pentru care condițiile pedoclimatice specifice prezintă favorabilitate maximă. Conducerea asociațiilor, specialiștii ce vor lucra aici, vor putea în mai mare măsură să perfecționeze continuu tehnologiile de lucru și să se aplice rotațiile cele mai corespunzătoare. Pe de altă parte, asociațiile intercooperatiste vor putea fi sprijinite mai bine cu mijloacele mecanice necesare, va crește responsabilitatea specialiștilor și cadrelor de conducere pentru rezultatele obținute și astfel va spori eficiența economică a culturilor de legume.

În consens unanim în ce privește avantajele noii forme organizatorice sînt și opiniile specialiștilor ce au fost desemnați să lucreze în asociațiile intercooperatiste.

— În cooperativa agricolă la care am lucrat pînă acum, ne spune ing. Dumitru Toporîște, directorul Asociației intercooperatiste Vlădila, am întîmpinat greutatea în ceea ce privește mijloacele mecanice. Cînd aveam nevoie, să zicem, de un tractor pentru cîmpul de legume, acesta era plecat la altă lucrare, care probabil nu-i reclama necesitatea tot așa de stringent. Acum, concentrarea utilajelor într-o singură secție de mecanizare, care să deservească una sau două ferme legumicole, va permite un mai înalt grad de mecanizare a lucrărilor. Hotărîtor mi se pare ca aceste secții ale S.M.A. să fie dotate corespun-

zător, cu toate utilajele de care are nevoie.

— Este, de asemenea, important, după părerea mea — ne-a declarat ing. Floarea Liciu, directorul asociației intercooperatiste Corabia — că în actuala formă de organizare vom putea forma și permanentiza, într-o perioadă scurtă, un mare număr de muncitori legumicoli, specializați, cu experiență, factor esențial în aplicarea corectă a unor tehnologii moderne de producție. Pe de altă parte, consider că această forță de muncă va putea fi utilizată pe o perioadă mai lungă de timp, prin folosirea acestora și lucrătorii și la acțiunile de semi-industrializare.

Am surprins, în cele relatate, numai cîteva din avantajele pe care le implică organizarea de asociații intercooperatiste cu profil legumicol. Desigur, mai sînt și altele ca, de exemplu, posibilitățile sporite de urmărire a cheltuielilor de producție prin existența unui compartiment financiar contabil la fiecare asociație, sau faptul că se va putea asigura în fiecare fermă o organizare interioară optimă etc.

Toate acestea sînt argumente care demonstrează limpede avantajele concentrării, specializării și intensificării producției, pledează pentru ca forma de organizare în asociații intercooperatiste legumicole să fie extinsă și în alte județe ale țării. În felul acesta se va putea asigura îndeplinirea în condiții optime a sarcinilor majore puse în fața legumiculturii de documentele de partid și de stat, se vor putea satisface, la nivelul cerințelor actuale, nevoile de legume ale pieței interne, ale industriei noastre prelucrătoare, aflată în plină dezvoltare și ale exportului.

G. OSTROVEANU



Pentru mai buna aprovizionare a populației, cantități tot mai mari de zarzavaturi pornesc spre piețe. În fotografie: aspect de la recoltatul verzei la C.A.P. Aradul Nou.

„LIVEZILE DÎMBOVIȚEI”

Renumită pentru producția de mere, Valea Dîmboviței constituie unul dintre cele mai importante bazine pomicole ale țării. Condițiile pedoclimatice pe care le oferă această zonă sînt deosebit de favorabile pomiculturii. Tocmai de aceea, în ultimii ani, aici au fost luate noi măsuri pentru redresarea stării patrimoniului pomicol, pentru creșterea cantitativă și calitativă a rodului livezilor. În vederea accelerării procesului de concentrare, specializare și intensificare a producției, numeroase cooperative agricole au trecut sub îndrumarea comitetului județean de partid, la organizarea de asociații intercooperatiste cu profil pomicol. De curînd, s-au constituit două asemenea asociații: Livezile Dîmboviței și Hulubești. Noua formă organizatorică va determina o mai rațională utilizare a bazei tehnico-materiale și a resurselor financiare existente, va spori gradul de preocupare pentru îndeplinirea sarcinilor de plan prin întărirea răspunderii fiecărui lucrător, va contribui, prin stimularea materială, la permanentizarea și specializarea muncitorilor.

Din discuțiile purtate la ședința de constituire a asociației intercooperatiste Livezile Dîmboviței, de către imputerniciții adunărilor generale ale C.A.P. care fac parte din asociație (Mănești, Dragomirești, Ungureni, Lucieni și Colanu) s-a desprins pregnant hotărîrea de a ridica producția la nivelul celei realizate de Stațiunea experimentală Voinești. Din cele 870 ha cu livezi intensive de măr ale asociației intercooperatiste, 524 ha sînt deja pe rod. Pînă acum, producțiile obținute pe aceste suprafețe erau de 5 000—15 000 kg/ha. Or, producțiile Stațiunii experimentale Voinești, care se găsește în apropiere, cu aceleași condiții, au fost duble! Din analiza planșărilor existente a rezultat că, în 1973 se vor putea obține și în asociațiile intercooperatiste producții medii de 20 000 kg/ha mere, care să aducă beneficii de 20 000—25 000 lei/ha. S-au stabilit în acest scop ca măsuri de importanță majoră: terminarea instalării mijloacelor de susținere, amenajarea drumurilor, executarea lucrărilor de întreținere, a tăierilor, fertilizarea, aplicarea tratamentelor etc.

În cadrul asociației s-a organizat o secție specializată pentru mecanizare și un centru dotat cu aparatură necesară pentru aplicarea tratamentelor. La toate fermele au fost încadrați specialiști, cîte un tehnician pentru fiecare 5 ha și un muncitor permanent la 50 ha de livadă. Pentru a asigura o permanentă colaborare cu stațiunea experimentală Voinești, șefii de fermă ai asociațiilor au fost cooptați în consiliul de conducere al stațiunii. De asemenea, cooperativele asociate s-au angajat să dea un sprijin direct și permanent pentru buna desfășurare a procesului de producție, astfel ca asociația pomicolă Livezile Dîmboviței să obțină, chiar din primul an, rezultate foarte bune.

Ing. E. LEMNARU

Centrala pentru legume și fructe

Recomandările Centralei viei și vinului

LUCRĂRI DE TOAMNĂ ÎN VIILE PE ROD

Rodul viilor este, practic, strîns. Au intrat în actualitate lucrările destinate asigurării producției anului viitor. În legătură cu acestea, ing. GIL BERNAZ, de la Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație Valea Călugărească, face o serie de precizări.

Recoltarea coardelor altoi. Lucrarea trebuie efectuată numai în parcelele verificate în vară și avizate de aprobatorii de stat. Operația de recoltare se execută imediat după căderea frunzelor și nu trebuie să dureze mai mult de 2 săptămîni, intrucît în această perioadă în țesăturile coardelor se găsesc acumulate cantități maxime de substanțe plastice. Este bine ca lucrarea să fie încredințată unei echipe de muncitori calificați, instruiți în prealabil referitor la marcajele efectuate asupra butucilor. Pentru a se evita deprecierea materialului, coardele recoltate vor fi insilozate în cursul aceluiași zile.

În unitățile care nu au sarcini de recoltare a coardelor altoi, se va executa obișnuita tăiere de uzură.

Recoltele mari obținute în acest an potînd afecta maturarea corespunzătoare a coardelor împun acordarea unei atenții deosebite măsurilor de fertilizare a solului. Planul de fertilizare pe unitate va fi întocmit diferențiat pe parcele, în funcție de cantitatea elementelor nutritive existente în sol (stabilită pe baza cartării agrochimice), a producției de struguri obținută în acest an și a recoltei planificate pentru anul viitor. Vor fi administrate îngrășăminte organice în doze de 40—60 t/ha gunoi de grajd sau,

în lipsa acestuia, composturi din gunoi și tescovină. Dintre îngrășămintele chimice, vor fi administrate superfosfatul și sarea potasică în doze care să asigure cel puțin 120 kg/ha P₂O₅ și 240 kg/ha K₂O — pentru soiurile de mare productivitate și, respectiv, 80 kg/ha P₂O₅ și 160 kg/ha K₂O — pentru soiurile de calitate.

Alte îngrășămintele organice cît și cele minerale cu fosfor și potasiu vor fi încorporate cît mai adînc în sol, cu ocazia arăturii de toamnă, executată la cel puțin 20—22 cm. Este preferabil ca îngrășămintele minerale să fie administrate cu ajutorul subsolierului, la adîncimea de 30—35 cm.

Grija pentru protejerea împotriva gerurilor din timpul iernii a butucilor debilitați de producțiile ridicate impune îngroparea atentă a viilor, în zonele de cultură protejată. Rigorile iernii destul de grele anunțată de meteorologii avizează la aplicarea cu multă grijă a mușuroitului, în viile situate în zona culturii neprotejate a viței de vie.

Redesfundatul parțial trebuie aplicat în viile pe rod intrate în declin, atunci cînd tasarea solului este deosebit de puternică. Lucrarea se efectuează în perioada de repaus a viței de vie, prin mobilizarea solului pe mijlocul intervalului la adîncimea de 40—60 cm cu ajutorul unui subsolier. Dacă operația se execută prin desfundare, de o parte și cealaltă a rîndurilor de butuci se lasă nedesfundată cîte o bandă lată de 30—50 cm. În funcție de starea plantației, redesfundatul parțial se execută eșalonat, în decurs de 2—3 ani. După durata lucrării, ea se va efectua

din 2 în 2 sau din 3 în 3 intervale. Pe solurile sărace, se recomandă ca, o dată cu redesfundatul, să se aplice doze masive de gunoi de grajd (30—50 t/ha), împărțite în mod egal pe cele 2—3 etape. În plantațiile clasice supuse modernizării în primăvara acestui an, se va proceda la defrișarea rîndurilor intermediare (conduse în forme joase), cărora li s-a lăsat o sarcină de rod maximă, de epulzare.

După efectuarea lucrărilor enumerate mai sus este bine să se înceapă instalarea spalierului în viile tinere aflate în anul al II-lea de la plantare.

Inventarierea gurilor și aprecierea potențialului de producție al viilor la intrarea în iarnă, în funcție de numărul de coarde existente pe butuc, vigoarea și gradul lor de maturare, oferă specialiștilor date prețioase pentru elaborarea diferențiată, pe soiuri și parcele, a planului de producție pentru anul viitor.

În vederea înființării noilor plantații viticole va fi intensificată campania de desfundat, operația trebuind terminată înainte de înghețarea solului. Cu ocazia desfundatului trebuie executată și fertilizarea de bază cu circa 40—60 t/ha gunoi de grajd și 800 kg/ha îngrășămintele minerale cu fosfor și potasiu.

In județul Bihor

REZERVA NUMĂRUL UNU DE FURAJE — PAJIȘTILE NATURALE ȘI CULTIVATE

Dintr-o discuție purtată recent cu **ing. Nicolae Cucu**, director general adjunct cu zootehnia la D.G.A.I.A.A. — Bihor, în legătură cu problemele tot mai acute ale asigurării necesarului de furaje în condițiile creșterii continue a efectivelor de animale, am reținut că singura cale de ieșire din impas o constituie sporirea simțitoare a producției pe unitatea de suprafață. „Pe această linie, ne spunea interlocutorul, rezerva noastră numărul unu o constituie pașiștile, resursă naturală cu un potențial remarcabil în județul Bihor; dispunem de peste 100 000 de ha de pașiști, din care mare parte în zona colinară și alpină. În prezent, de pe întreaga suprafață obținem o producție medie de 4 000 kg de masă verde la hectar, un nivel destul de scăzut, influențat de slaba productivitate a pașiștilor naturale din zona montană, situate pe terenuri erodate, greu accesibile, care necesită ample lucrări de amenajare. Eforturile materiale și umane făcute pentru valorificarea acestor terenuri sînt răsplătite prin producțiile mari ce se obțin — de patru — cinci ori și chiar de zece ori mai mari decît media actuală. Acordăm o deosebită atenție extinderii suprafețelor de pașiști amenajate”.

Iată, deci, o cale certă de echilibrare, în viitor, a balanței furajere.

Dar cum se acționează pentru realizarea obiectivelor propuse? Răspunsul aveam să-l primim de la cei chemați să transpună în fapt măsurile preconizate, specialiștii întreprinderii de ameliorare și exploatare a pașiștilor.

De la început trebuie arătat că întreprinderea administrează 38 500 hectare de pașiști. Producția medie obținută în anul acesta de pe întreaga suprafață este de 16 000 kg de masă verde la hectar, pe pășunile regenerare media ajungînd la 24 000 kg la hectar, iar pe unele parcele cum sînt cele de la Biharia, Ucuriș, Bunțești, Drăgănești chiar la 43 000 kg de masă verde la hectar. Asemenea producții ridicate pledează convingător pentru continuarea acțiunii de valorificare superioară a pașiștilor. De altfel, în 1974 alte aproape 2 000 hectare de pașiști vor intra în circuitul economic. Este vorba de pașiști noi pentru a căror amenajare s-au efectuat lucrări de investiții însumînd 2,8 milioane de lei. O altă realizare remarcabilă a întreprinderii bihorene o constituie asigurarea integrală a necesarului de semințe pentru nevoi proprii și chiar a unui excedent pentru circa 2 000 de hectare.

Tehnicianul **Gheorghe Berindea**, șeful Cantonului pastoral Oradea, ne-a însoțit prin cîteva dintre cele mai re-

prezentative pașiști înființate anul acesta.

În pașiștea de la Tinca, iarba însămințată în luna august răsărise. Cu greu se mai putea recunoaște că pe cele 347 de hectare se efectuaseră lucrări de defrișare, tarlalizare și regenerare pe cale chimică.

O realizare de seamă, mîndria specialiștilor întreprinderii, ne-o înfățișează pășunea de pe Rîpa. Întinse pe firul mai multor văi și în clinurile dealurilor înconjurătoare, parcele geometrice tarlalizate au schimbat complet geografia unor locuri unde, altădată, nu se producea nimic. Ansamblul lucrărilor făcute pe cele 280 de hectare oferă un tablou convingător al eforturilor depuse: defrișări, lucrări în complex pentru combaterea eroziunii solului prin cleionaje, nivelări și gîrdulețe de coastă, regenerări, supraînsămîntări, aplicarea de amendamente, tarlalizări. Covorul verde al ierbii ce acoperea

pășunea constituie, poate, cel mai autorizat control de calitate și cadrul de referință al viitoarelor producții.

Tot nouă este și pașiștea de la Belfir. Aici, pe 294 de hectare de teren neproductiv, s-au făcut lucrări de nivelare, regenerare, tarlalizare și de asigurare cu apă pe conductă. Fiind unul din obiectivele terminate în prima jumătate a anului, de pe unele parcele s-au obținut și primele recolte, edificatoare prin nivelul lor: 22 000 kg de masă verde, obținută în 3 cicluri.

Privite în ansamblu, toate obiectivele vizitate poartă girul lucrărilor de calitate, al gradului înalt de responsabilitate și competență al celor care le-au efectuat.

În județul Bihor „rezerva numărul unu”, rezerva viitorului, se prefigurează de pe acum prin tot ce se face pentru sporirea rodniciei pămîntului.

M. PANDURU



La Complexul intercooperatist pentru creșterea vacilor-Focșani, județul Vrancea, activitate febrilă la însilozarea furajelor.

Cooperatorii din Codlea se numără printre cei mai deștoinici crescători de animale din județul Brașov. Rezultatele obținute an de an, îndeosebi pe linia creșterii efectivelor de vaci și a producției de lapte, confirmă acest lucru. În prezent, ferma zootehnică totalizează peste 1 500 de taurine, din care 800 de vaci și juninci. Producția de lapte pe vacă furajată în primele 9 luni ale anului a ajuns la 1 900 de litri, din care peste 1 800 litri de lapte marfă. Din cei 1,4 milioane litri de lapte, cît reprezintă angajamentul contractual în acest an, 1,1 milioane au și fost livrați statului. Șeful fermei, **Alexandru Ioan**, ne-a afirmat cu mîndrie că planul la livrări de lapte va fi realizat în mai puțin de 11 luni. „Reorganizîndu-ne activitatea într-un chip nou — ne-a precizat interlocutorul — cooperatorii din Codlea, împreună cu cei din comuna vecină Vulcan, ne-am constituit într-o asociație intercooperatistă de creștere și exploatare a animalelor, asumîndu-ne sarcini sporite în dezvoltarea creșterii animalelor și, mai ales, în sporirea producției de lapte. Aș dori să subliniez că aprecierile făcute de tovarășul Nicolae Ceaușescu, cu prilejul vizitării cooperativei noastre, indicațiile date, constituie pentru noi puternice imbolduri în activitatea

La C. A. P. Codlea

PREGĂTIRI TEMEINICE PENTRU IERNAREA ANIMALELOR

de zi cu zi. Depunem eforturi susținute pentru a ne perfecționa continuu metodele de muncă; extindem în mod sistematic mecanizarea și automatizarea în grajduri. În prezent, simțem mobilizați pentru terminarea pregătirilor necesare iernării în bune condiții a tuturor animalelor”.

Împreună cu șeful de fermă **Alexandru Ioan** și cu **Badea Vătășoiu**, șeful fermei furajere, am făcut o „recepție” a lucrărilor efectuate pînă acum. Vacile, tineretul taurin se găseau încă în taberele de vară; dar cooperatorii din Codlea au luat măsuri din timp ca atunci cînd animalele vor reveni la grajduri totul să fie în perfectă ordine.

Zidarii și dulgherii au înlocuit țiglele sparte și pe cele care lipseau de pe acoperișuri, au reparat ușile, gea-

murile, ieslele, aleile de serviciu; s-a trecut apoi la vîruire și dezinfecție generală; toate cele 12 grajduri existente au fost vîruite complet la interior și exterior; s-a efectuat revizia și repararea liniilor de vagoneti, a vagonetelor, a adaptoarelor automate, a instalațiilor electrice; bucătăriile furajere au fost puse la punct, reparîndu-se utilajele existente și procurîndu-se altele noi; s-au făcut amenajări la lăptării și la punctele sanitar-veterinare; s-au luat măsuri pentru intensificarea lucrărilor de construcții la un grajd nou, astfel ca el să fie gata în următoarele 4-5 săptămîni.

Cît privește asigurarea bazei furajere, se poate afirma că, la Codlea, s-au obținut rezultate foarte bune. Cooperatorii au folosit și folosesc toate resur-

sele existente. Așa, de pildă, în primele luni ale verii, constatîndu-se că pe pășuni exista o abundență de masă verde care depășea cu mult necesarul animalelor scoase în tabere, s-a trecut la cosirea surplusului de ierburi, realizîndu-se peste 15 vagoane de fin de bună calitate; de pe terenurile cultivate cu trifoi și lucernă s-au realizat peste 60 de vagoane de fin vitaminos; 76 de vagoane de finuri s-au realizat și de pe fînețele naturale; întreaga cantitate de nutrețuri fibroase a fost adăpostită în finare, așa că pierderile sînt excluse. O atenție deosebită s-a acordat asigurării unor cantități sporite de nutrețuri suculente, însilozîndu-se pînă acum 425 de vagoane de trifoliene în amestec cu diferite ierburi, porumb, sfeclă furajeră etc. În prezent s-a început recoltarea și însilozarea gușilor furajere, de pe cele 35 de hectare cultivate, producția ridicîndu-se la peste 6 vagoane la hectar; se vor realiza și importante cantități de colete și tăieței de sfeclă de zahăr, morcovi furajeri etc. În general, se urmărește asigurarea, nu numai a necesarului, ci și a unui surplus de furaje. De fapt, așa s-a procedat la Codlea în ultimii 10-15 ani.

I. BRĂGHES

Bălțata românească în studiul cercetătorilor

Printre lucrările științifice urmărite cu viu interes în cadrul simpozionului care a precedat Expoziția de la Tîrgu Mureș, închinată rasei Bălțata românească s-au numărat și cele prezentate de colectivele de cadre didactice formate din **prof. dr. doc. E. Negrușiu**, **conf. A. Petre**, **conf. I. Pop** de la Institutul agronomic „Dr. Petru Groza” din Cluj, în colaborare cu specialiștii din județul Mureș. Aceste lucrări au avut ca subiecte: „**Variația și relațiile genetice și fenotipice ale principalelor însușiri cantitative la populația de taurine Bălțată românească din Transilvania**”, „**Rezultate privind încrușarea între rasele Bălțată românească și Bălțată austriacă**”, „**Obiective, criterii și rezultate în nominalizarea nucleului de vaci mame de tauri în zona Mureș**” și „**Rezultate privind acțiunea de preselecție a unor nuclee de taurine din rasa Bălțată românească în Transilvania**”.

Au fost prezentate rezultatele cercetărilor efectuate timp de 5 ani pe un număr de 5 451 vaci la lactația I și II din rasa Bălțată românească din Transilvania privind variabilitatea totală, componentele varianței și covarianței

și indicii de heritabilitate, coeficienții de corelație fenotipică și genetică pentru cele mai importante 16 însușiri de producție, ale formatului corporal și ale ugerului. S-a ajuns la concluzia că populația de taurine Bălțată românească prezintă rezerve reale ale variabilității, cu posibilități majore de ameliorare prin selecție pentru producția de lapte și formatul corporal și limitate pentru simetria morfologică a ugerului. În urma interpretării valorilor heritabilității pe grupe de însușiri a rezultat că, producția cantitativă de lapte are un grad slab și mijlociu de transmitere ereditară, procentul și cantitatea totală de grăsime comportîndu-se ca însușiri cu transmitere ereditară mijlocie și puternică. Toate însușirile care redau formatul corporal au valori ridicate ale heritabilității, existînd posibilitatea relativ ușoară de selecție a tipurilor morfoproductive convenabile.

În urma cercetărilor întreprinse asupra metişilor rezultați din încrușarea taurilor din rasa Bălțată austriacă cu vaci din rasa Bălțată românească, comparativ cu populațiile în

rasă curată crescute în condițiile zonei Mureș, s-a evidențiat, pe de o parte, precocitatea rasei Bălțată austriacă și, pe de altă parte, lipsa diferențelor pozitive între populația de metiși și rasa Bălțată românească. După lactația a II-a, rasa Bălțată românească realizează nivele productive asemănătoare cu populația Bălțată austriacă. Se resimte influența negativă a reproducătorilor din rasa Bălțată austriacă folosiți la încrușări în privința dimensiunilor care determină carcasa mare și mijlocie, cu excepția perimetrului toracic pe care îl influențează pozitiv.

De aceea, se recomandă limitarea încrușărilor cu rasa Bălțată austriacă, folosirea reproducătorilor masculi din această rasă fiind indicată pentru eventuale infuzii în vederea îmbunătățirii precocității producției de lapte și dimensiunilor trenului anterior.

Alte cercetări efectuate pe un număr de 4 030 de vaci din populația activă din zona Mureș scot în evidență posibilitățile de asigurare a unei intensități și diferențe de selecție mult superioare prevederilor din programul de ameliorare al rasei Bălțată românească. Luînd în considerare cerințele minime ale criteriilor principale și secundare, stabilite pe baza variabilității existente în populație, în vederea nominalizării efectivului vaci mame de tauri, se ajunge la o intensitate de selecție de 5% din populația activă cu perspectiva imediată de completare a pînă la 7,5%. Cerințele minime prestabilite pornesc de la cantitatea de gră-

sime de 124 kg la lactația I, 146 kg la lactația a II-a și 170 kg la a III-a.

Nucleul vaci mame de tauri selectat pe principiile menționate realizează diferențe de selecție de +820,68 kg de lapte, respectiv 26,40 kg de grăsime față de populația activă. Se evidențiază diferența de selecție pozitivă pentru toate dimensiunile corporale și diferența substanțială (+86 kg) în privința masei vii. Valori mai bune decît ale populației active se înregistrează și pentru simetria morfologică și funcțională a ugerului. De aceea se impune necesitatea folosirii materialului seminal provenit de la cei mai buni reproducători masculi din țară sau din străinătate pentru realizarea celei de-a doua verigi a programului de ameliorare.

Pornind de la structura pe lactații a vacilor mame de tauri și populația acestora din efectivul supus controlului producției, programul de ameliorare a taurinelor ajunge la determinarea cerințelor minime privind criteriul principal de selecție. Prin cercetările efectuate pe o populație activă de 8 792 vaci din județele Alba, Bihor și Bistrița-Năsăud s-a ajuns la concluzia că cerințele prevăzute în program sînt mult prea reduse ținînd cont de necesarul numeric al vacilor mame de tauri, de variația însușirii în populația activă și de necesitatea măririi intensității de selecție la formele materne în stadiul incipient al aplicării programului de ameliorare la rasa Bălțată românească.

Reluăm titlul unui articol publicat cu șase ani în urmă, când revista „Agricoltura” consemna intrarea în funcțiune a primelor capacități de producție ale întreprinderii agricole de stat Căzânești, pentru creșterea și îngrășarea porcilor. Ne aflăm în perioada în care, în sectorul de stat al agriculturii, se declanșase o vastă acțiune de concentrare, profilare și specializare a producției, când pe harta țării apăreau unități dotate cu construcții moderne, când se așezau temeliele uzinelor vii de carne și ouă, când metodelor clasice, gospodărești, de creștere și exploatare a animalelor li se alăturau fluxurile tehnologice industriale.

Frate bun cu complexe de la Oltenița, Caracal, Modelu, Băilești și Brăila, și la fel ca și acestea, complexul de la Căzânești avea misiunea să desfășoare o activitate de pionierat într-un domeniu în care chiar și recomandările celor mai autorizați specialiști nu purtau girul verificării practice.

Iată deci că în toți acești șase ani, care s-au scurs de atunci și pînă astăzi, a fost necesar ca, odată cu eforturile depuse pentru realizarea și depășirea parametrilor proiectați, a planurilor anuale de producție, să se efectueze și o serie de corectări și îmbunătățiri de soluții, atât pe diferite trepte ale fluxului tehnologic, cât și în privința construcțiilor și funcționalității lor. În asemenea condiții, considerăm că nu exagerăm cu nimic când afirmăm că, și la Căzânești, la fel ca și la celelalte complexe și combinate industriale zootehnice din țară, toată această perioadă a însemnat o muncă încordată în care activitatea concretă pentru realizarea producției a fost dublată de o autentică activitate experimentală de cercetare, de tatonare. În asemenea condiții s-au pregătit, s-au format și s-au calificat „din mers” numeroase cadre de specialiști și muncitori din industria zootehnică, sector avansat al agriculturii noastre socialiste.

O vizită recentă la Căzânești ne-a dat prilejul să facem un scurt bilanț al rezultatelor obținute de la înființarea unității și pînă în prezent. Și, cum indicatorul cel mai sintetic al întregii activități îl constituie rezultatele economice, să începem cu acestea. În urma beneficiilor realizate în perioada 1966—1972, la care se adaugă și amortismentele anuale, la „complexul din inima Bărăganului”, valoarea investițiilor a fost recuperată în întregime. Este o realizare cu care se pot mândri atât lucrătorii complexului, cât și toți cei care, într-o măsură mai mică sau mai mare, au contribuit la proiectarea și materializarea acestui obiectiv — unul din pionierii zootehnicii industriale românești.

În toți acești ani, Complexul de la Căzânești a livrat pieței peste 75 000 de tone de carne, depășindu-se prevederile anuale înscrise în studiul tehnico-economic. Realizarea pînă la 1 octombrie a.c. a unei cantități de 9 200 de tone de carne marfă, baza materială existentă, ne face să credem că și în acest an, planul total de carne marfă va fi îndeplinit și chiar depășit. Rezultatele sînt și mai edificatoare dacă le comparăm cu cele obținute în 1964 de vechea îngrășătorie. De la 2,8 milioane de lei

pierderi, la beneficii anuale peste plan, de la un loc din plutonul codașilor, la titlul de întreprindere fruntașă pe ramură (obținut în anul 1970), la care se adaugă creșterea de peste șase ori a productivității muncii, iată numai cîteva din treptele urcate în acești ani de colectivul de la Căzânești.

Într-o discuție purtată cu ing. Onoriu Iacomi, directorul întreprinderii, l-am rugat să marcheze cîteva etape din scurta dar bogata istorie a unității pe care o conduce de la înființare.

— Fără îndoială, ne mărturisește nu fără emoție interlocutorul, începutul greu de uitat în orice împrejurare; el este legat de anul 1964, când s-au turnat primele betoane, primele temelii.

vizitelor făcute în unitatea noastră de către tovarășul Nicolae Ceaușescu. Și în 1968 și în 1969 și 1971, sfaturile, indicațiile pe care le-a dat, cu clarviziunea-i cunoscută, conducătorul partidului și statului nostru au însemnat pentru noi mai mult decît pot să exprim în cuvinte. Ca să rezum numai cîteva din discuțiile purtate, din învățămintele trase, pot afirma cu convingere că acestea au avut îniriuri esențiale asupra perspectivelor dezvoltării producției de carne de porc în sistem industrial în țara noastră, asupra utilizării mai rașionale a spațiilor construite pentru creșterea capacităților de producție și reducerii costurilor la investiții a noilor complexe, asupra intensificării

cu materializarea unor astfel de eforturi. O comisie de specialiști verifica modul de funcționare și randamentul unei instalații de climatizare și ventilație în adăposturile de tineret, concepută și realizată aici, la Căzânești. De altfel, beneficiile mari obținute an de an au permis — prin fondurile de consolidare — dezvoltarea permanentă a acțiunilor de modernizare. Întreprinderea dispune de un puternic sector de construcții, care execută lucrări și la terți.

Înainte de a încheia discuția, l-am întrebat pe interlocutor care sînt, după părerea sa, principalele rezerve de creștere, pe mai departe, a eficienței economice.

— Una și poate cea mai importantă ar fi constanța aprovizionării cu materii prime a fabricilor de nutrețuri combinate, aceasta determinînd, direct, constanța receptorilor de fabricație. Experiența ne-a demonstrat practic influența covârșitoare pe care o are hrana asupra rezultatelor generale obținute. O altă rezervă importantă o constituie ameliorarea permanentă a materialului biologic supus îngrășării, în special pe linia reducerii consumului specific, creșterii puterii de asimilare, a sporului mediu zilnic și a procentului de carne în carcasă. Închipuiți-vă ce consecințe pozitive sau negative poate avea creșterea sau scăderea sporului mediu zilnic cu cantități de nivelul gramelor, în condițiile în care, anual, realizăm circa 16,5 milioane de zile furajate, la sectorul de îngrășare și circa 8,7 milioane de zile la tineret.

Într-adevăr, producții și valori estimate în zeci de mii de tone, în zeci și sute de milioane de lei. Producții și valori care, la rîndul lor, evidențiază convingător, priceperea, dăruirea, spiritul de răspundere ale colectivului de muncitori și ingineri de la „Complexul din inima Bărăganului”.

Ing. Lucian ROȘCA

La Complexul din inima Bărăganului

VALOAREA INVESTIȚIILOR A FOST RECUPERATĂ!

Au urmat, apoi, anii 1966, cînd am livrat primele „sarje” de carne produsă pe bandă industrială și 1968 cînd complexul, intrînd în funcțiune la întreaga capacitate, a livrat cu 1 281 tone de carne mai mult față de sarcinile stabilite în studiul tehnico-economic inițial. Mult însă deasupra acestor date care, de fapt, reprezintă etape funcționale, în inimile noastre, ale tuturor celor care lucrăm la Căzânești, au rămas amintirile, învățămintele desprinse cu ocazia

activității de selecție și ameliorare în vederea obținerii unui material biologic de mare productivitate. Nu numai la Căzânești, dar și la celelalte unități cu același profil din țară, acestor indicații le-au urmat măsuri cu efecte concrete în producție.

Discuția purtată, în continuare, cu ing. Iacomi a evidențiat obiectivele asupra cărora își îndreaptă atenția și eforturile colectivul pe care îl conduce. Prezența noastră coincidea, de fapt,

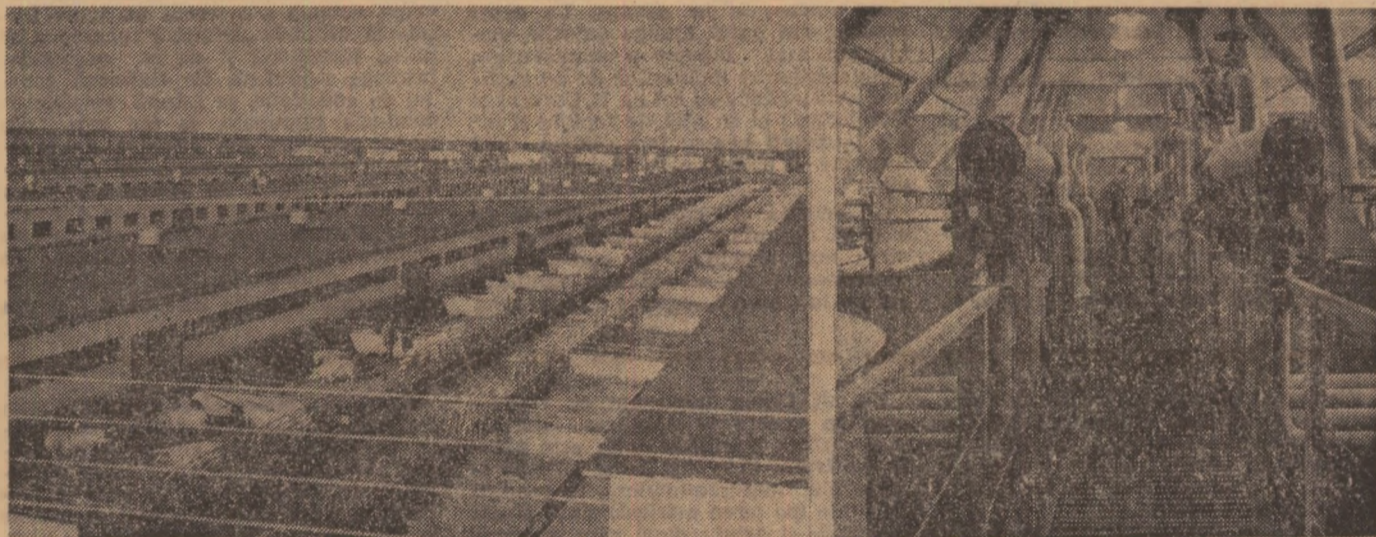


Foto stînga : vedere generală a halelor de creștere și îngrășare a porcilor. Foto dreapta : din uriașele bucătării în care furajele sînt urcate pînă la o înălțime de 26 m, printr-un întreg sistem de conducte, buncare, cîntare automate și cazane de mare capacitate, hrana ajunge în stare semilichidă în jgheburile din adăposturi.

I.C.V.B. „Pasteur” recomandă:

DIAGNOSTICUL MASTITELOR SUBCLINICE LA VACI PRIN FOLOSIREA UNUI TEST RAPID

Sub denumirea de mastite, se cunosc unele afecțiuni ale glandei mamare produse de specii de stafilococi, streptococi, colibacili etc., fungi levuriformi și chiar anumite virusuri. Boala este foarte răspîndită, afectează toate rasele de vaci, dar mai frecvent animalele cu producție mare de lapte. De aceea, mastitele la vaci constituie o problemă de mare importanță pentru fermele zootehnice.

Diagnosticul mastitelor clinice este ușor de precizat deoarece apar modificări patologice evidente ale glandei mamare și ale secreției de lapte, în timp ce la cazurile subclinice glanda mamară și secreția de lapte rămîn aparent normale.

În formele subclinice, producția de lapte scade între 10—20% iar glanda mamară reprezintă o sursă de răspîndire a infecției.

Pentru diagnosticul cazurilor subcli-

nice, colectivul de cercetători format din L. MICHAÏLOV, C. UNGUREANU, A. IORDACHE și N. CONTORA de la „ICVR”-Pasteur, a experimentat un test rapid de grajd pe care îl propune pentru aplicare în condiții de teren.

Soluția-test românească, care a fost denumită R. Mastitest, a fost preparată după principiul testului californian (California Mastitis Test) din substanțe indigene standardizate. Acest reactiv este colorat în albastru-violet pentru a evidenția mai bine reacția. Soluția R. Mastitest trebuie păstrată la rece; sub temperatura de +4°C formează un precipitat alb, care se poate redizolva prin introducerea flaconului într-un vas cu apă caldă.

Reacția se bazează pe formarea unui complex între proteina din celulele prezente în lapte și agentul tensioactiv care intră în compoziția soluției-test. Laptele care conține peste 500.000 ce-

lule/ml este socotit ca provenind de la vaci cu afecțiuni ale glandei mamare. Aceste probe de lapte în contact cu soluția — test își schimbă consistența în funcție de cantitatea de complex format.

Testul se efectuează direct la grajd, într-o placă de material plastic alb, prevăzută cu 4 compartimente circulare corespunzător celor 4 sferturi, în care se recoltează aproximativ cîte 2 ml lapte peste care se adaugă cantități egale de soluție-test. Amestecul se omo-

citologic, pe un număr de 1575 probe individuale de lapte. S-a constatat o concordanță între reacțiile la R-Mastitest și examenul citologic de 60% pentru reacțiile dubioase, de 82,6% și respectiv 97,0% pentru cele pozitive și intens pozitive și de 100% pentru cele negative. Din probele pozitive și intens pozitive la cele 2 teste, în general la examenul bacteriologic, s-a izolat o floră specifică.

R-Mastitestul față de testul „Albrom” depistează cu aproximativ 10% mai multe vaci cu afecțiuni subclinice ale

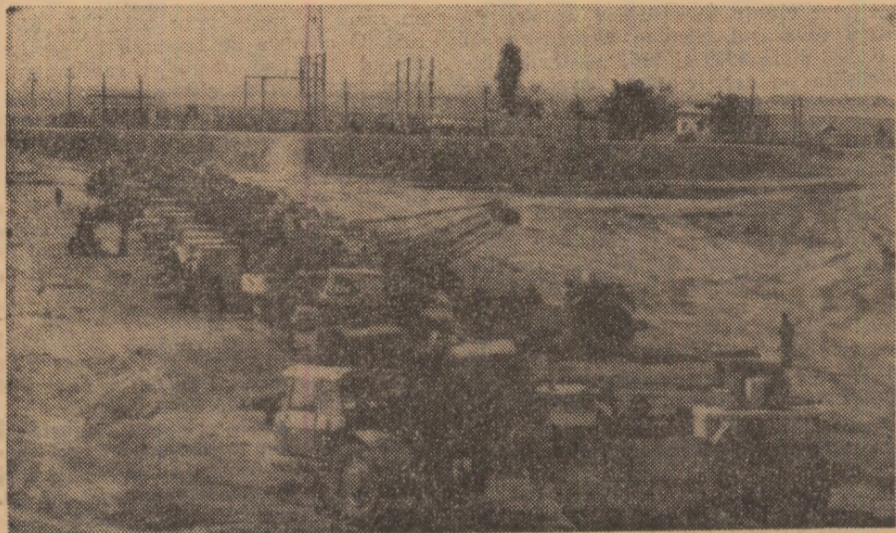
negativ (—) = amestecul rămîne omogen și fluid
dubios (±) = în amestec apar filamente și flocoane
pozitiv (+) = amestecul devine ușor consistent și cu flocoane, fluiditate scăzută.
intens pozitiv (++) = amestecul devine foarte consistent, cu aspect de gel, care nu se scurge prin înclinare.

genizează și după 1—2 minute se notează rezultatele.

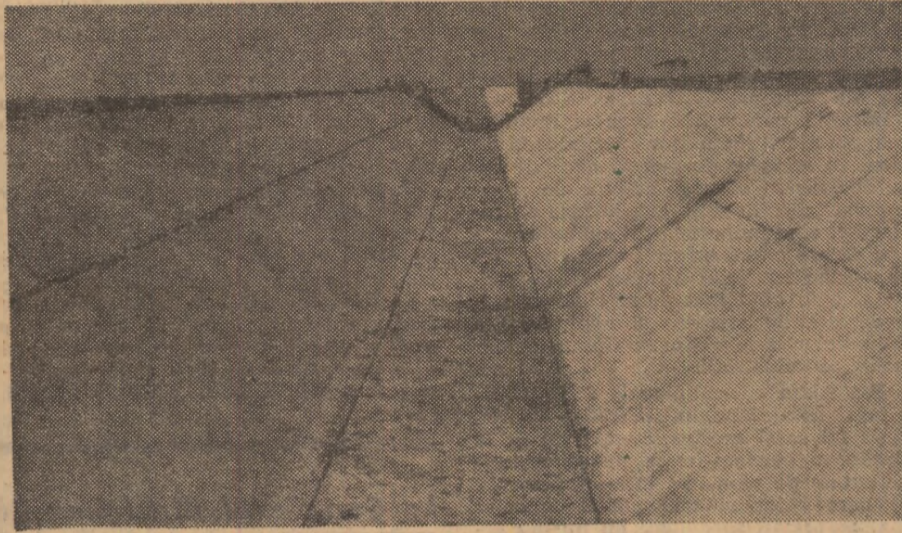
Testul nu se poate aplica în primele 2 săptămîni după fătare și la sfîrșitul perioadei de lactație, deoarece dă reacții neconcludente.

Valoarea testului a fost cercetată într-o perioadă de 3 ani, pe 2823 de vaci în lactație și, comparativ cu examenul

glandei mamare. Produsul va fi pus în curînd la dispoziția unităților de creștere a taurinelor. Utilizarea R-Mastitestului pe scară largă va da posibilitate organelor sanitar-veterinare să cunoască situația reală a răspîndirii mastitelor subclinice, fapt care va permite luarea unui complex de măsuri pentru prevenirea și combaterea lor.



Imagine recentă de pe șantierul Dorobanțu, din sistemul Mostiștea. Utilaje moderne — autoscrepe și instalații de ridicat — se pregătesc să ia cu asalt noi fronturi de lucru.



De astă dată, sintem pe alt șantier, al aceluiași sistem, la Curcani, unde au fost amenajate pentru irigațiune suprafețe importante. În fotografie: o porțiune a canalului de aducțiune, finisat.

Pe valea Mostiștei

HIDROAMELIORATORII DE LA CURCANI ȘI DOROBANȚU — ÎN FRUNTEA ÎNTRECERII

Nu trece zi fără să nu fim martorii profundelor transformări care se petrec în agricultura noastră, în întreaga economie. O „bătălie” din ce în ce mai intensă se dă pentru valorificarea la maximum a pământului și redarea în circuitul productiv de noi terenuri. Prevederile programului național preconizat de conducerea partidului prind viață în toate județele țării, datorită abnegației și entuziasmului miilor de hidroamelioratori, care se adaugă efortului depus de lucrătorii ogoarelor, de întregul popor.

„Iată-ne în fața schiței de ansamblu ce reprezintă unul din cele mai vaste sisteme de irigații din țară: Mostiștea. În vara aceasta, mai precis în luna iulie, am vizitat câteva șantiere deschise aici, consemnând atunci primele rezultate obținute de hidroamelioratori pentru a deschide cale largă apelor Dunării spre terenurile agricole. „În intervalul care a trecut de atunci, ne înfățișează ing. Aurel Popa, directorul

T.C.I.F.-București, lucrările au avansat într-un ritm alert. În cadrul acestui mare sistem am executat și efectuăm în continuare, pe lângă irigații, lucrări de desecări, reușind să terminăm, mai devreme amenajările pe mai mult de 6000 de hectare. Ne bucură faptul că acum, aproape de sfârșitul anului, ne putem prezenta cu un bilanț destul de satisfăcător, unele terenuri, ne referim la sarcinile de plan pe 1973, fiind amenajate în devans. La acest rezultat am putut ajunge datorită mobilizării mai intense a muncitorilor, tehnicienilor și inginerilor de pe șantier, evidențindu-se cei de la Curcani și Dorobanțu; ei se află de fapt în fruntea întrecerii pentru îndeplinirea mai devreme a obiectivelor actualului cincinal”.

„Tineretea și elanul, completate de o bună disciplină în muncă, de stăpânirea mai temeinică a cunoștințelor profesionale, ale colectivului șantierului de la Curcani, condus de inginerul

Constantin Tatu, și-au spus, în cele din urmă, cuvântul. Pe primele două luni ale anului acesta sarcinile de plan au fost îndeplinite în proporție de 102%, hidroamelioratorii lucrând acum în contul lui 1974. Lucrările de construcții-montaj și restul amenajărilor au fost terminate înainte de termenul inițial, pe aproximativ 20000 de hectare, până în prezent efectuându-se probele cu apă pe circa 10000 de hectare. În etapa actuală s-a trecut cu toate forțele la ultimele „retușuri” pentru a se putea recepționa și da în exploatare întreaga suprafață. Se finalizează canalul de aducțiune, se astupă rețelele de conducte îngropate, se fac cele din urmă pregătiri ale stațiilor de pompare. Suprafața amintită va fi deservită de 10 stații de pompare și circa 400 km de conducte îngropate sub presiune. Pentru amenajările respective au trebuit excavate peste 3 milioane de m.c. de pământ. În toate aceste realizări există o parte însemnată și din

munca neobosită a brigăzilor de tineret — se știe că Mostiștea este declarat Șantier național al tineretului — care activând cot la cot cu hidroamelioratorii, ziua și noaptea, la transportul materialelor, lucrările de construcții hidrotehnice, instalarea conductelor etc. — au ajutat nemijlocit la intensificarea amenajărilor la fiecare punct și lot.

Cuvinte de apreciere se cuvin și colectivului șantierului de la Dorobanțu, care s-a remarcat prin lucrările hidrotehnice executate. Și aici planul de producție, în intervalul 1 ianuarie — 1 octombrie a.c., a fost îndeplinit și depășit. Concret, s-a terminat aducțiunea Dunăre-dig, s-a realizat digul de compartimentare dinspre incinta îndiguită Boianu-Sticleanu. Se lucrează intens la canalul din luncă (lung de 11 km), cu ajutorul drăgilor, la închiderea barajului Ezer, la finisarea unor construcții hidrotehnice. Și aici hidroamelioratorii șantierului, conduși de tinărul inginer Cornel Păscu, și-au dovedit interesul crescând pentru îndeplinirea mai grabnică a sarcinilor ce le reveneau, punându-și în joc întreaga putere de muncă și inteligență creatoare.

Acum, așa cum ne-a relatat directorul Trustului de îmbunătățiri funciare București, peste tot în Mostiștea, ca și pe celelalte șantiere, se fac intense pregătiri pentru iarnă, astfel ca în acest anotimp activitatea hidroamelioratorilor să nu stagneze.

Ing. N. FLORIAN

Elementul principal, specific agriculturii intensive, este utilizarea rațională a îngrășămintelor, în așa fel încât să se acționeze eficient asupra creșterii producției și menținerii potențialului de fertilitate a solului.

Ca efect al modernizării și intensificării agriculturii, an de an sporesc cantitățile de îngrășăminte folosite diferențiat, pe baza unor criterii stabilite în mod științific. Se impune deci ca specialistul agricol să fie bine documentat cu privire la rezultatele experimentale obținute în programul de cercetări și să folosească în mod sistematic avantajele pe care le oferă analizele chimice. Prin intermediul acestora, el are posibilitatea să urmărească direcția spre care evoluează potențialul de fertilitate a solului din fiecare țară, ca efect al sistemelor de îngrășare utilizate într-o perioadă de câțiva ani, al modului de lucru al terenului, al condițiilor obținute și al condițiilor meteorologice din fiecare an, sau chiar din anumite perioade ale anului. Necunoașterea acestora sau lipsa de preocupare duc nemijlocit la slaba dezvoltare a plantelor și, respectiv, la o producție scăzută.

Este cunoscut că pentru obținerea unei eficiențe economice maxime, în cazul unei fertilizări raționale trebuie să se țină seama de o serie de factori sau criterii care condiționează direct acest efect. Care sînt factorii sau criteriile care trebuie să stea la baza alegerii deciziei de către specialist? Într-o discuție recentă, dr. ing. D. Ișfan, cercetător la I.C.C.P.T. Fundulea, ne-a relatat că: „cel mai important criteriu în stabilirea sistemului de fertilizare și repartiția îngrășămintelor îl constituie condițiile de cultură. Cînd disponibilul de îngrășăminte satisface necesarul tuturor culturilor (irigate sau neirigate), problema repartiției se pune doar în funcție de plantele cultivate; în caz contrar, repartiția trebuie să țină seama și de faptul dacă culturile sînt sau nu irigate. Practica a arătat că atît sporurile de recoltă cît și veniturile nete aduse de îngrășăminte sînt mai mari în condiții de irigare.

Un alt factor important ce trebuie avut în vedere la stabilirea dozelor și repartiția îngrășămintelor este planta cultivată. Cele mai bune valorificatoare ale îngrășămintelor, în condiții naturale (pe teren neirigat) sînt: sfecla de zahăr și grîul, după care urmează porumbul și floarea-soarelui. În condiții de irigare, sfecla de zahăr rămîne tot pe primul loc după care urmează porumbul, care în aceste condiții reali-

Condițiile meteorologice și îndeosebi regimul pluviometric determină variații uneori mari ale eficienței îngrășămintelor și mai ales ale dozelor de îngrășăminte. Cercetările au scos în evidență că doza optimă de azot variază de la un an la altul în funcție de regimul pluviometric și îndeosebi de precipitațiile căzute în perioada toamnă-iarnă care constituie principala rezervă de apă a plantelor.

noașterii potențialului de fertilitate a solului, prin folosirea îngrășămintelor, am cerut părerea dr. ing. Margareta Handra, de la Institutul de studii și cercetări pedologice al Academiei de științe agricole și silvice. „Ca urmare a experimentărilor de lungă durată cu îngrășăminte și a cercetărilor de laborator axate pe experiențe de câmp, — ne spune interlocutoarea — în prezent dispunem de informațiile și datele necesare pentru rezolvarea cu un grad rezonabil de siguranță a folosirii îngrășămintelor și amendamentelor. Pe baza datelor cercetării științifice și a analizelor agrochimice ale solului se fac recomandări detaliate de folosire diferențiată a îngrășămintelor și a amendamentelor pe fiecare țară în parte, potrivit cerințelor plantelor, rotației lor, asigurării cu apă, stării concrete de aprovizionare a solului cu elemente nutritive etc. Stabilirea acestui necesar nutritiv (diagnoza stării de aprovizionare) al plantelor se face atît prin analiza solului sub raportul conținutului diferitelor elemente nutritive, în forme accesibile pentru plante, cît și prin analiza plantelor. În prezent au fost elaborate și sînt utilizate curent metode și tehnici de lucru perfecționate, care asigură obținerea unor informații cît se poate de sigure în acest domeniu.

După cum se știe, solul este un sistem polifazial, fiind alcătuit din trei faze (solidă, lichidă și gazoasă). Faza lichidă sau soluția de sol reprezintă sursa principală de elemente nutritive, direct accesibile plantelor. În anumite condiții, și faza solidă, în special partea coloidală fin dispersată a ei, care conține, de asemenea, o serie de elemente nutritive, devine o sursă accesibilă de hrană pentru rădăcinile plantelor. Iată așadar, pe scurt, câteva elemente pe care le pun la dispoziția specialistului analizele chimice pentru folosirea rațională a îngrășămintelor.

Florin CAMBIR

Indatorire de seamă a fiecărui specialist — folosirea rațională a îngrășămintelor

FERTILIZAREA DIFERENȚIATĂ — ÎN ATENȚIA TUTUROR UNITĂȚILOR

zează un venit mult mai mare decît grîul.

Planta premergătoare modifică de multe ori esențial sistemul de fertilizare, atît în ceea ce privește doza de îngrășăminte cît și raportul între ele. Spre exemplu, grîul cultivat după leguminoase (mazăre, fasole) poate realiza producții satisfăcătoare numai cu fosfor ($P_{20}-P_{70}$) sau cu fosfor și o doză mică de azot ($N_{30}-N_{50}$) care să se aplice de preferință în primăvară, în funcție de precipitațiile căzute în toamnă și iarnă. La porumb însă, efectul îngrășămintelor este diferit față de planta premergătoare. Dacă este cultivat mai mulți ani la rînd după el însuși, sporurile de producție sînt mai mari decît în rotația porumb-grîu.

Natura solului — înțelegînd prin aceasta însușirile legate de tipul genetic de sol cît și de starea de fertilitate creată prin aplicarea repetată a unor măsuri agrotehnice, și îndeosebi a îngrășămintelor — influențează, de asemenea, modul de fertilizare. În acest sens, cartarea agrochimică joacă un rol important.

Un ultim factor de care trebuie să se țină cont la stabilirea dozelor de îngrășăminte — a spus, în continuare, interlocutorul — este cel al soiurilor sau hibridurilor cultivate, în sensul că la soiurile intensive dozele de îngrășăminte și mai ales de azot trebuie să fie mai mari”.

În legătură cu avantajele pe care le oferă analizele chimice în direcția cu-

Cu toate că au trecut câteva zile de la închiderea expoziției Etava '73, ecoul ei încă nu s-a stins, datorită interesului deosebit pe care l-a stîrmit în rîndul zecilor de mii de vizitatori, îndeosebi al specialiștilor. Prin modul de organizare a expoziției, prin participarea directă cu produse de o calitate remarcabilă, țara noastră a contribuit în mare măsură la roșuța acestei manifestări economice internaționale, stabilindu-se noi și fructuoase contacte comerciale între România și celelalte țări participante.

Recenta expoziție se înscrie în acțiunile devenite, în ultimii ani, tradiționale la noi în țară; prin tematica ei, Etava '73 a prezentat, ca să spunem așa, un caracter inedit, oferind produse variate nu numai din domeniul utilajelor și materialelor pentru agricultură, industrie alimentară și ambalaje, ci și din sectoare mai puțin abordate pînă acum — și anume turism, vînătoare și pescuit. Aceasta a constituit, de fapt, o notă mai puternică de atractivitate, fapt dovedit de numărul sporit de vizitatori.

După cum am mai relatat, la această expoziție au participat 120 de firme și întreprinderi de prestigiu din Anglia, Austria, Belgia, R. S. Cehoslovacă, Danemarca, Elveția, Franța, R. D. Germană, R. F. Germania, Italia, Israel, R.S.F. Iugoslavia, Olanda, R. P. Polonă, Portugalia, Suedia, România, R. P. Ungară, U.R.S.S. Vizitatorii au putut remarca, pe bună dreptate, tehnicitatea ridicată a exponatelor, majoritatea lor prezentînd indici constructivi și funcionali superiori.

Un justificat interes a stîrmit pavilionul țării noastre prin diversitatea și calitatea produselor. Au prezentat exponate diverse întreprinderi și unități din M.I.C.M.G., M.A.I.A.A., M.I.Ch., M.E.F.M.C., M.I.U., UCECOM și industria locală. Gama exponatelor a fost deosebit de largă: de la mașini și utilaje agricole, instalații și echipament pentru industria alimentară și de ambalaje, produse chimice, mobilă și pînă la articole destinate dezvoltării turismului, vînătorii și pescuitului.

Dintre mașinile agricole s-au evidențiat tractoarele (S₆₅₁, cu trolu TL₂, U₆₅₂ și altele), autobasculantele, remorile de diferite tipuri. În standurile pavilionului nostru a putut fi văzută, de asemenea, o gamă variată de mașini-utilaje și instalații pentru semănat, plantat, administrat îngrășăminte, re-

coltat și treierat, pentru prelucrarea solului și combaterea dăunătorilor, pentru curățirea, sortarea și tratarea producției agricole, precum și mașini pentru zootehnie, viticultură, legumicultură și pomicultură. N-au lipsit nici cele mai noi echipamente, utilaje și accesorii destinate industriei alimentare, mașini și materiale pentru ambalaj și transportul produselor agro-alimentare.

Printre întreprinderile ale căror produse s-au aflat în centrul atenției vizitatorilor se numără și „ROMAGRIMEX”, specialiștii acestora luînd, cu acest prilej, contact direct cu numeroși reprezentanți ai firmelor străine, dezvoltîndu-se astfel relațiile comerciale între țările participante la această expoziție.

Ar fi fost dificil, dacă nu imposibil, să nominalizăm, în rîndurile de față,

toate produsele românești care au fost apreciate la Etava '73. Este însă cert că aceasta a constituit un prilej binevenit de consolidare a legăturilor economice internaționale, pentru încheierea unor tranzacții de export sau import, reciproc avantajoase, între diferitele țări participante.

„În calitatea pe care am avut-o, de director al pavilionului românesc — ne-a relatat tovarășul Ilie MARGINEANU, director adjunct în M.A.I.A.A. — mi-am putut da seama, cu satisfacție, că aproape toate produsele noastre s-au bucurat de mare interes, atît din partea publicului vizitator, cît și a specialiștilor celorlalte țări participante la Etava '73. Putem spune că tehnica agricolă românească, ca să luăm doar unul din domeniile importante, a cucerit la Etava '73 noi poziții în competiția internațională. Mărturie stră factul că am reușit să majorăm contractele privind exportul de utilaje agricole și alte mărfuri; astfel de tranzacții s-au încheiat cu R. P. Bulgaria, R. P. Ungară, Italia, R. F. Germania, Danemarca, Franța, Suedia, Grecia. Dintre „vedetele” pavilionului nostru, care au fost mult solicitate la export, putem aminti: mașina de recoltat mazăre — M.R.M.22 M, cultivatoarele purtate C.P.U. 4.2, mașina de plantat bulbi de ceapă și usturoi și altele. Din domeniul industriei alimentare: instalația de răcit lapte, diferite utilaje pentru tocarea și prepararea cărnii etc.

De asemenea, am perfectat contracte pentru importul, pe baze reciproc avantajoase, a unor produse din U.R.S.S., R. D. Germană, Austria și alte țări; este vorba, în ansamblu, de motoare, diferite transportoare de mare capacitate, instalații de drojii furajere și altele. În același timp, au fost purtate discuții privind cooperarea cu numeroase firme din alte țări. Trebuie subliniat, totodată, faptul că pe lângă contractele economice încheiate am stabilit legături cu diferiți parteneri astfel încît într-un timp scurt sperăm să mărim și mai mult numărul tranzacțiilor comerciale”.

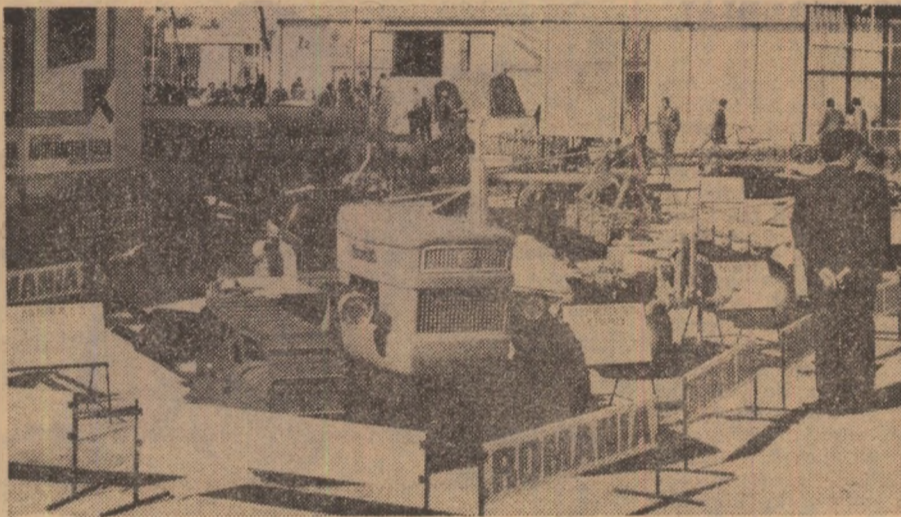
Iată, așadar, câteva din rezultatele cu care s-a soldat, pentru economia noastră, expoziția Etava '73, manifestare internațională de prestigiu.

F. NICOLAE

E T A V A ' 7 3

PREZENȚE ROMÂNEȘTI DE PRESTIGIU

• Peste 120 de firme participante • „Vedete” ale pavilionului Republicii Socialiste România • Tehnica noastră agricolă cîștigă noi poziții în competiția mondială • Sporește numărul tranzacțiilor comerciale, reciproc avantajoase



Aspect al pavilionului românesc prezentat la expoziția „Etava '73”.

SPECIALIȘTII

(Urmare din pag. 1)

că, în urma perioadelor de practică efectuată direct în unitățile productive și de cercetare, absolvenții s-au familiarizat oarecum cu noile locuri de muncă. În plus, tot în același scop, al unei mai bune integrări în muncă, unele facultăți, îndeosebi cele de horticultură, au introdus sistemul de repartiție în producție a studenților, sistem care urmează ca în viitorii ani să fie generalizat.

De bună seamă că aceste măsuri nu rezolvă întru totul problema. Pătrunderea în aspectele de fond ale profesiei are loc după ce noii absolvenți și-au luat în primire posturile. În această privință, un rol important revine cadrelor cu experiență din unități, organelor agricole județene, care au datorat să se ocupe în mod stăruitor de îndrumarea profesională a noilor forțe ingineresti.

De menționat că unitățile de producție din sistemul M.A.I.A.A. sînt pregătite și așteaptă încadrarea în colectivele lor a noilor absolvenți ai institutelor de învățămînt superior. Astfel, de exemplu, conducerea Departamentului agriculturii de staț a adresat o scrisoare trusturilor I.A.S., cu recomandări concrete privind încadrarea în producție a noilor absolvenți. De asemenea, a hotărît organizarea, în cursul lunii noiembrie a.c., a instruirii pe specialități, la Centrul special de pregătire a cadrelor de conducere, a tuturor absolvenților din învățămîntul superior, promoția 1973, repartizați în I.A.S.

În legătură cu întrebarea dv. mai trebuie subliniat că problema îmbunătățirii pregătirii profesionale a specialiștilor cu studii superioare necesari agriculturii și industriei alimentare a fost și este o preocupare permanentă a conducerii ministerului nostru. Aș aminti aici doar câteva aspecte.

În urma unor ample analize făcute de facultăți, la care au participat oameni de știință, cadre didactice din învățămîntul superior și medii de specialitate, specialiști din producție și cercetare, Biroul executiv al Consiliului de conducere al ministerului nostru a aprobat, la începutul lunii mai

a.c., și a înaintat Ministerului Educației și Învățămîntului propuneri concrete menite să asigure formarea unor cadre de specialiști cu un profil larg, fondat pe o temeinică pregătire științifică-teoretică, în strînsă legătură cu cerințele practicii înaintate a producției. S-au făcut cu această ocazie propuneri de fond privind îmbunătățirea planurilor de învățămînt, a programelor școlare, o mai bună proporționare a timpului afectat diferitelor obiecte de studiu și practicii didactice și în producție

În acest sens, avîndu-se în vedere că în prezent majoritatea studenților provin din liceele teoretice, s-a propus o perioadă mai lungă de practică în anul I, care să permită familiarizarea studentului cu executarea efectivă a unui ansamblu de lucrări specifice diferitelor ramuri ale agriculturii. De asemenea, s-a propus o perioadă de practică mai lungă în ultimul an de studii, în vederea aprofundării problemelor de conducere și organizare a unităților de producție, legării ansamblului de cunoștințe tehnice dobîndite în timpul anilor de studii de nevoile reale ale procesului de producție.

S-a prevăzut, totodată, concentrarea practicii studenților în ceilalți ani de studii pe perioade de cel puțin 1—2 luni, pentru aprofundarea lucrărilor în perioadele de activitate mai bogată, specifice fiecărui profil (campanii agricole, acțiuni zootehnice, acțiuni sanitare-veterinare, reparații de mașini, șantiere de îmbunătățiri funciare etc.). Se preconizează susținerea în timpul școlarizării a unor examene în vederea obținerii unor calificări în practicarea diferitelor meserii (meccanic agricol, dulgher, betonist, topograf etc.).

Tot în scopul pregătirii studenților în strînsă legătură cu necesitățile producției, conducerea ministerului nostru a indicat ca instruirea practică a acestora să se facă în unități de producție și de cercetare fruntașe, bine dotate, care pot asigura o temeinică pregătire de specialitate, sub îndrumarea și conducerea directă a cadrelor didactice de specialitate. S-a propus, de asemenea, înzestrarea institutelor agronomice cu ferme didactice proprii, dotate la ni-

velul tehnicii moderne pentru practica studenților din primii ani de studii.

— Din cite știm, sosirea unui nou detașament de specialiști, constituie momentul cel mai propice pentru rezolvarea cererilor unor cadre tehnice mai vechi care, din diferite motive, de multe ori justificate — apropierea de familie, îngrijirea sănătății etc. — vor să se transfere dintr-o unitate în alta. Cum se preconizează să fie soluționată această problemă de care depind stabilitatea specialiștilor în unități și, în bună măsură, rezultatele muncii lor?

— Un recent Ordin al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor are ca obiect tocmai corelarea între repartizarea în producție a absolvenților institutelor de învățămînt superior și transferurile anuale ale specialiștilor. Ordinul respectiv stabilește atît competențele privind transferurile cadrelor tehnice agricole cu studii superioare, cît și întreaga metodologie de soluționare a cererilor respective.

— Cîțitorii noștri ar dori, de bună seamă, amănunte în această privință.

— Le oferim cu plăcere. În privința competențelor, prin ordinul amintit se stabilește că direcțiile generale județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape au căderea de a rezolva cererile de transfer ale specialiștilor agricoli dintr-o cooperativă agricolă în alta, sau dintr-o circumscripție sanitar-veterinară în alta, din cadrul județului respectiv. La rîndul lor, departamentele, Academia de științe agricole și silvice și centralele direct subordonate ministerului — este vorba de Centrala pentru mecanizarea agriculturii și de producție a utilajelor pentru agricultură și industrie alimentară, Centrala pentru legume și fructe, Centrala valorificării cerealelor și producerea nutrețurilor combinate și Centrala de exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare — aprobă cererile de transfer ale specialiștilor agricoli din cadrul unităților subordonate. Centralele „direct subordonate” fac transferurile cu aprobarea adjunctului de ministru coordonator. Aprobarea transferării specialiștilor agricoli dintr-un sector de activitate în altul, dintr-un județ în altul, sau din sistemul Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor în alte ramuri ale economiei naționale este de competența

ministerului, cererile respective urmînd a-i fi prezentate prin Direcția de personal, învățămînt și propagandă.

În vederea unei cît mai bune corelări între repartizarea în producție a absolvenților institutelor de învățămînt superior și transferurile anuale ale specialiștilor agricoli, în ordinul ministrului se prevede obligativitatea departamentelor, Academiei de științe agricole și silvice, centralelor direct subordonate ministerului, direcțiilor agricole județene, precum și a celorlalte unități, de a transmite anual Direcției de personal, învățămînt și propagandă, pînă la 15 august, situația posturilor vacante, în vederea repartizării noilor cadre. Posturile respective vor fi blocate pe perioada 15 august — 30 octombrie, timp în care, conform Decretului Nr. 158 din 1970 se va efectua repartizarea absolvenților învățămîntului superior. În perioada amintită, se interzice orice mișcare dintr-o unitate în alta a specialiștilor. Se prevede, de asemenea, ca forurile autorizate să trimită Direcției de personal, învățămînt și propagandă, pînă la 15 noiembrie, lucrarea privind propunerile de transferuri anuale ale specialiștilor, urmînd ca o comisie din minister să analizeze fiecare caz în parte și, în raport de motivele pentru care se cere transferul, de avizele unităților, precum și de necesitățile producției, să facă propuneri corespunzătoare conducerii ministerului. Lucrarea va fi definitivată pînă la 30 noiembrie, cînd se va trece la aplicarea hotărîrilor luate, rezultatul comunicîndu-se, pentru fiecare caz în parte, atît unităților cît și celor direct interesați. În cursul lunii decembrie vor fi analizate eventualele contestații privind aceste transferuri, astfel ca pînă la 1 ianuarie toate mișcările de cadre să fie încheiate. Între 1 ianuarie și 1 noiembrie ale fiecărui an, cadrele tehnice din agricultură vor trebui să-și desfășoare, așadar, activitatea acolo unde au fost repartizate, în perioada respectivă nemai efectuîndu-se nici un fel de transfer. În felul acesta, se va asigura o soluționare rațională a cererilor de transfer, în raport atît de cerințele producției cît și de nevoile solicitanților, fapt care va duce, considerăm noi, la o mai bună stabilitate în unități a specialiștilor, cadrele de nădejde ale agriculturii noastre socialiste.



„AGROEXPORT” PE MERIDIANELE GLOBULUI

● 25 de ani de la crearea primei noastre întreprinderi de stat pentru comerțul exterior cu produse agro-alimentare ● Legături comerciale cu 210 firme din 35 de țări ale lumii ● Sistem informațional adecvat pentru cunoașterea „pulsului” piețelor externe ● Colaborare strinsă cu furnizorii, aprecieri pozitive din partea clienților externi ● O valorificare superioară a produselor noastre, un aport valutar cît mai important din operațiunile comerciale.

Intreaga noastră activitate, îndreptată spre edificarea societății socialiste multifateral dezvoltate, se întemeiază pe mobilizarea maximă a resurselor interne, materiale și umane, pe ridicarea la cote superioare a eficienței în toate domeniile vieții economice.

În bogatul arsenal de mijloace utilizate în acest scop se integrează și activitatea de comerț exterior, care se înfăptuiește în conformitate cu politica partidului și statului privind dezvoltarea relațiilor economice externe cu toate țările socialiste, cu celelalte țări ale lumii, indiferent de orînduirea lor socială, pe baza respectării suveranității și independenței naționale, egalității în drepturi și avantajului reciproc, neamestecului în treburile interne. „Una din cerințele fundamentale ale progresului fiecărei țări în construirea societății moderne — sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu în Raportul la Conferința Națională a P.C.R. — este participarea intensă la schimbul internațional de valori, la diviziunea mondială a muncii. Pornind de la această realitate, România a promovat și promovează consecvent o politică de largă colaborare internațională pe toate planurile, intensifică comerțul exterior și cooperarea economică și tehnico-științifică cu alte state”.

ÎN CIRCUITUL ECONOMIC MONDIAL

Între întreprinderile de comerț exterior a căror activitate este consacrată valorificării superioare, peste hotare, a unor părți din bogățiile naționale, se numără și „Agroexport”. În fapt, este prima noastră întreprindere de stat pentru comerțul exterior cu produse agro-alimentare, de la înființarea căreia s-a împlinit recent un sfert de veac. În acești 25 de ani, perfecționându-și neconținut munca, relațiile cu furnizorii și clienții, „Agroexport” și-a sporit sistematic volumul tranzacțiilor comerciale, a cucerit noi și noi piețe pe meridianele lumii. O dată cu creșterea producției agricole, ca urmare a introducerii tot mai largi a progresului tehnic, a sporit volumul de mărfuri exportate în circuitul mondial, s-a diversificat gama produselor.

La începutul funcționării sale, I.C.E. „Agroexport” avea în nomenclatorul său 12 produse, comercializate în numai 10 țări. Între timp însă, pe măsură ce s-a mărit producția și au sporit excedentele, România, și prin intermediul „Agroexport”, și-a lărgit considerabil arealul comercial.

— În prezent — arăta ing. Triță Făniță, directorul general al întreprinderii — unitatea noastră are legături comerciale cu 210 firme din 35 de țări. Derulăm un fond important de marfă. Întregul nostru colectiv depune eforturi tot mai mari, manifestă o tot mai înaltă responsabilitate pentru ca în vistoria țării să intre, în urma exportului, valori cît mai importante, pentru ca activitatea noastră de comerț exterior să se încheie cu rezultate cît mai bune. Ne străduim să găsim noi căi și mijloace de valorificare pe piața externă, în condiții de eficiență maximă, a fondului de marfă pus la dispoziție și pentru efectuarea unor operațiuni de comerț exterior prin care să se realizeze un aport valutar cît mai însemnat, fără a fi necesar un fond de marfă suplimentar.

Ce valorifică, în fapt „Agroexport”? În nomenclatorul său de export întîlnim o serie de produse, printre care amintim: cerealele (grîu, porumb, secară, orz, ovăz), leguminoase (mazăre, fasole, linte), oleaginoase și plante tehnice (soia, rapiță, floarea-soarelui, in, cinpă, deșeurile de trior, semințe de dovleac), făină, alte produse agricole.

Aparținînd Ministerului Comerțului Exterior, „Agroexport” are ca principali furnizori Departamentul agriculturii de stat, Centrala pentru valorificarea cerealelor și producerea nutrețurilor combinate, Ministerul Industriei Ușoare. Între acești mari furnizori de produse și „Agroexport” există bune relații, care se desfășoară pe coordonatele promptitudinii și eficienței.

Volumul de marfă derulat prin „Agroexport” este considerabil. Îndeosebi în trimestrele I și IV se fac eforturi deosebite pentru ca marfa livrată de către unitățile producătoare să ajungă, în termenele stabilite, conform contractului extern, la importatori.

„Agroexport” desfășoară o amplă activitate de cercetare a piețelor externe. Fiind vorba de produse care se cotează la bursă, se cercetează permanent evoluția cererilor, evoluția prețurilor mondiale. Întreprinderea a pus la punct un sistem informațional care îi permite să cunoască cotațiile la diferite burse, să obțină, cu maximă operativitate, informații privind prețurile pentru mărfurile noastre exportabile.

De la principalele burse de cereale din lume — Chicago, Winnipeg, Rotterdam etc — sînt culese informații deosebit de utile, care sînt analizate, interpretate, coroborate cu alte date de care întreprinderea dispune, pentru ca în final să se poată stabili prețurile mărfurilor noastre. Datele și informațiile astfel prelucrate sînt cuprinse în buletine informative zilnice, săptămînale și lunare.

Sînt, de asemenea, culese informații direct de la o serie de clienți, parteneri comerciali, delegați permanenți la agențiile economice și din alte surse (ziare, reviste, buletine), pentru a se putea realiza o imagine cît mai completă, cît mai reală asupra situației pieței internaționale, asupra evoluției prețurilor la cereale, plante tehnice etc.

Pentru a face oit mai larg cunoscute produsele noastre pe piața mondială, „Agroexport” realizează o largă campanie publicitară, participă la expoziții, tîrguri etc. În 1972, firma „Agroexport” a prezentat mostre la tîrgurile internaționale de la Tripoli, Göteborg, Barcelona, Damasc, Viena, Milano, Kiev și Paris. Tot pentru a fi cît mai larg cunoscute mărfurile din nomenclatorul „Agroexport”, s-au difuzat pliante, mostre, calendare, agende etc.

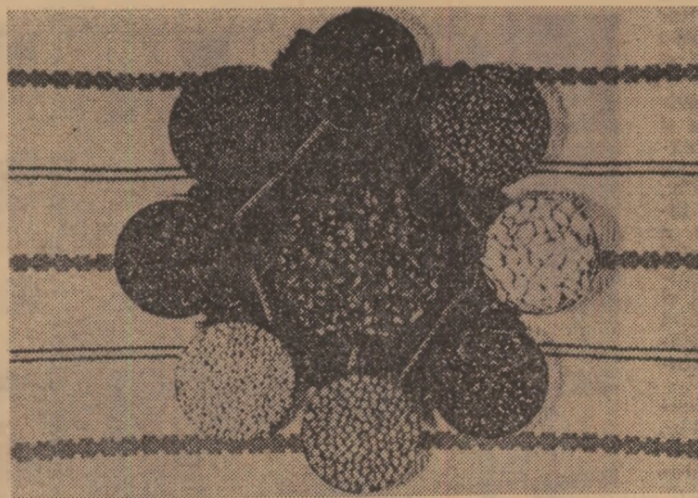
ruin pentru scurtarea circuitului documentelor, prin urmărirea primirii de la furnizorii a documentelor necesare întocmirii facturilor externe. Îmbunătățirea condițiilor înscrise în contractele externe, încasarea mai rapidă a contravalorii facturilor externe, intervenirea la clienți pentru urgentarea plăților au concurențat la creșterea eficienței economice a comerțului cu produsele care fac obiectul activității „Agroexport”.

nalizate, ajungea la peste 20% din planul anual.

Întocmirea planului de export ținînd seama de cele două recolte, repartizarea cantitativă și valorică proporțională, în raport de posibilitățile reale, permanenta cercetare a situației conjuncturale și de perspectivă, ne vor permite să realizăm o valorificare superioară a produselor, să înregistrăm un aport valutar tot mai important”.

În aceste scopuri, I.C.E. „Agroexport” și-a întocmit un program complex de măsuri. Este vorba de luarea, de comun acord cu furnizorii, a unor măsuri pentru asigurarea unor mărfuri de și mai bună calitate, care satisfac pe deplin exigențele beneficiarilor și permit încasarea unor prețuri superioare celor prevăzute în plan. Închelarea la timp a contractelor în condiții avantajoase, stabilirea împreună cu furnizorii a graficului de livrare la export, repartizat pe luni, urmărirea mai judicioasă a planului de încasări și plăți valutare, îmbunătățirea sistemului de prospectare și informare operativă, conjuncturală și de perspectivă, stabilirea de comun acord cu furnizorii de mărfuri a planului de transport trimestrial, pe feluri de transport — pentru derularea ritmică a planului de export în concordanță cu termenele contractuale, pentru evitarea aglomerării porturilor sau punctelor de trecere a frontierei, excluderea cheltuielilor neeconomice (locatii, contrastalii, penalizări, magazinaj etc) — sînt alte aspecte cărora comitetul oamenilor muncii de la I.C.E. „Agroexport” le acordă și le va acorda în viitor o și mai mare atenție. Alături de aceste măsuri, depistarea unor produse suplimentare în vederea valorificării lor pe piața externă în condiții avantajoase pentru economia națională, inițierea unor noi măsuri de diversificare a operațiunilor de comerț exterior (îndeosebi operațiuni de schimb), pentru realizarea unui cît mai însemnat aport valutar, sînt alte căi prin care „Agroexport” va asigura, în interesul progresului țării, valorificarea superioară a excedentelor de produse pe piața mondială.

Pagină realizată de ing. Vasile STANCU



O EFICIENȚĂ CÎT MAI BUNĂ

Activitatea rodnică desfășurată de „Agroexport” pentru onorarea exemplară a obligațiilor asumate pe linia calității produselor și a respectării termenelor de livrare se bucură, din partea clienților externi, de bune aprecieri. Partenerii străini sînt satisfăcuți de promptitudinea, de seriozitatea care domină relațiile noastre comerciale, au cuvinte de laudă la adresa României.

Stăruința pentru o calitate exemplară a produselor se îmbină cu preocuparea constantă, pentru ca eficiența economică în relațiile de comerț exterior să fie cît mai ridicată. În anul acesta, bunăoară, comitent cu preocuparea pentru valorificarea în condițiile cele mai avantajoase a mărfurilor din planul de export, au fost efectuate operațiuni speciale de comerț exterior, realizîndu-se la sfîrșitul lunii septembrie, un aport valutar de cca. 10 milioane de dolari. Serviciile comerciale au stă-

În anul următor, potrivit cifrelor de plan dezbătute în adunarea generală a oamenilor muncii, sînt prevăzute nivele superioare la export, precum și o mai substanțială creștere a eficienței economice atît pe relația cliring țării socialiste cît și pe relația devize libere. „Planul pe 1974 — ne spune directorul general al întreprinderii — ține seama de egalizarea celor două recolte — în semestrul I recolta anului 1973 iar în semestrul II excedentele din producția anului 1974. Sarcinile de plan anuale au fost mai judicios repartizate pe trimestre: 27,4% în trimestrul I, 22,2% în trimestrul al II-lea, 3% în trimestrul al III-lea și 47,4% în trimestrul al IV-lea. În plan, produsele nominalizate vor ocupa peste 94%, iar cele nenominalizate — aproape 6% spre deosebire de anii 1971—1973 cînd volumul (valoric) la „alte produse”, deci nenomi-



Porumbul, recoltat și transportat cu operativitate, a fost depozitat, la baza de recepționare din Brăila, cu deosebită grijă pentru evitarea pierderilor.

La fabrica din Giurgiu

BĂTĂLIE PENTRU MAI MULT ZAHĂR

Pentru a 53-a oară au pornit, în toamna aceasta, mașinile la fabrica de zahăr din Giurgiu. Și, ca niciodată în această jumătate de veac de când aici se extrage dulceața pământului, campania de prelucrare a început cu două săptămâni mai devreme. Hărnicia zăhărarilor de pe malul Dunării s-a concretizat în succese deosebite în muncă: în fiecare zi s-a tăiat sfera peste capacitatea planificată a instalațiilor; de la începutul actualei campanii și până în prezent, s-a obținut o producție globală suplimentară de 12 milioane de lei; toate obligațiile contractuale au fost onorate, livrându-se numai zahăr de calitate superioară; au fost produse peste prevederi 2500 tone de zahăr pentru export. Sînt înscrisuri de valoare în cartea de aur a muncii celor de la fabrica de zahăr din Giurgiu.

Acest colectiv realizează, concomitent cu succesele cotidiene în campania de prelucrare a sfeclii de zahăr, vaste lucrări de investiții.

„În mod normal, procesul de producție ar fi trebuit oprit — ne explică Gh. Cristescu, directorul fabricii. Dar am ajuns la concluzia că printr-o organizare superioară a muncii vom putea să înfăptuim ceea ce nu s-a mai făcut niciodată într-o fabrică de zahăr: să prelucrăm sfecla și să deschidem, totodată, șantierul pentru extinderea capacităților de producție”.

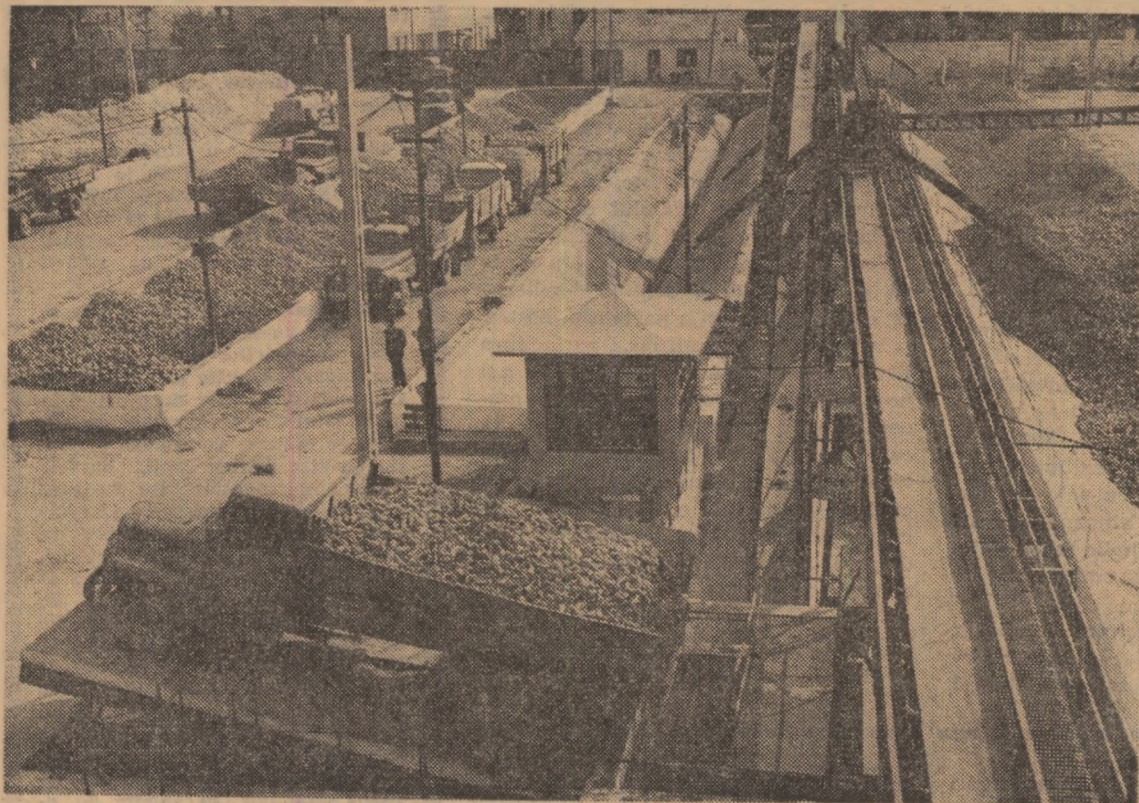
Zăhărarii lucrează alături de constructori într-o sincronizare impresionantă. Căci dacă planul de producție a fost mereu depășit de când a început campania de prelucrare, și lucrările de investiții s-au desfășurat perfect. La noua secție de acid citric — prima de acest fel din țară — vor începe în curînd, conform graficului de execuție, probele mecanice. Celelalte lucrări de extindere a capacităților de fabricare a zahărului sînt, de asemenea, avansate.

În anul viitor s-a alocat de patru ori mai multe investiții de cît în acest an. S-au și făcut pregătiri pentru crearea frontului de lucru, în așa fel ca să nu se stînjenească

cu nimic procesul tehnologic de fabricare a zahărului. Lucrările de modernizare a fabricii vor fi gata în 1975. Atunci capacitatea de producție va fi dublă: se vor prelucra aici zilnic, 4000 tone de sfeclă de zahăr. Vechea fabrică ilfoveană, reutilată și extinsă, va deveni una dintre cele mai mari unități din industria zahărului de la noi.

Cu gîndul la viitor, oamenii fabricii se pregătesc. Realizează zi de zi producția anului iar în paralel își ridică calificarea pentru a putea lucra la noile instalații, cu parametri superiori. Zeci și sute de oameni urmează, după orele de muncă, cu sîrguință, diferite cursuri inițiate de conducerea fabricii, cu ajutorul specialiștilor. Muncitorii și tehnicienii se perfecționează, se reciclează. Ambiția acestui colectiv de muncă, mărturisita directorului, este ca la noua secție de acid citric — a cărei producție înlătură cu desăvîrșire importul — cît și la noile capacități de fabricare a zahărului, parametrii proiectați să fie atinși în cel mai scurt timp, cu mult înainte de termenele prevăzute. Astfel, încă din 1974 se vor realiza importante cantități de produse peste plan. Cincinalul se va înfăptui și aici mai devreme. Pentru atingerea acestui obiectiv, oamenii fabricii muncesc cu pasiune, inteligență, entuziasm.

Ion PREDA



Reutilată, modernizată și extinsă, Fabrica de zahăr din Sascut, județul Bacău, prelucurează, în ritm intens, recolta de sfeclă a anului 1973.



În județul Dolj, industria laptelui obține materie primă din sectorul cooperatist — 60%, din cel al agriculturii de stat — 35% și de la gospodăriile populației — 5%.

Ne asigurăm materie primă prin contracte încheiate cu producătorii din aceste trei sectoare, la nivelul planului, stabilind termenele de livrare corelate cu capacitățile de producție și solicitările consumatorilor. Prin contractare acționăm asupra furnizorilor în ceea ce privește mobilizarea la fondul de stat a tuturor resurselor de materie-primă, precum și pentru combaterea sezonității producției de lapte — una dintre cele mai dificile probleme, care trebuie, în primul rînd, soluționată de către furnizori. De un mare ajutor în această direcție a fost H.C.M. nr. 553/1970, care stabilește prețuri diferențiate pentru lapte în raport cu perioada în care se livrează.

A trebuit să ducem o permanentă muncă organizatorică, de îndrumare și sprijin concret pentru a urmări îndeaproape îndeplinirea contractelor de livrare a laptelui. În scopul creșterii cantităților atrase în circuitul industrializării s-a inițiat în județ o vastă acțiune de înlocuire a laptelui destinat hrănirii vițelilor cu substituentul înlaviv. În prezent, toate cooperativele agricole de producție folosesc înlaviv, întreprinderea noastră achitîndu-se la timp și în bune condiții de sarcina ce i-a revenit de a fabrica un astfel de produs de calitate. În primele 9 luni ale anului s-au livrat către C.A.P. 530 tone de „înlaviv”, iar către I.A.S. — 170 tone, asigurîndu-se astfel hrana a peste 46000 viței. Prin introducerea substituentului de lapte în furajarea

vițelilor, s-au atras la fondul de stat peste 70000 hl de lapte.

Dar cea mai importantă problemă a aprovizionării cu materie primă a industriei laptelui o constituie calitatea ei. Noi am acționat în acest sens pe două căi. În primul rînd am creat posibilități ca unitățile proprii să poată păstra materia primă în condiții corespunzătoare și, în acest scop, am însoțit 35000 tone de gheață. În al doilea rînd, am acționat, în comun cu fermele C.A.P. și I.A.S., pentru amenajarea de camere pentru lapte, bine dotate, în care materia primă să fie răcită pînă la livrare. 60 de ferme ale cooperativei agricole din județ și-au asigurat gheața necesară răcirii laptelui, în restul fermelor laptele se răcește cu apă, evitîndu-se acidulările pe timpul transportului. În același scop, am organizat în ferme numeroase demonstrații practice, instructaje sau cursuri în unitățile de industrializare cu toți lăptarii și șefii de fermă. Numai în acest

an întreprinderea noastră a contribuit la dotarea a 68 de camere de lapte cu aparatură și reactivi.

Eforturile nu au fost zadarnice, căci indicii calitativi ai laptelui s-au îmbunătățit substanțial, față de trecut. Respectîndu-se regulile de igienă s-a redus încercătura microbiană și s-a putut prelungi durata prospețimii laptelui.

Realizări și deziderate privind laptele destinat industrializării

lui, evitîndu-se creșterea acidității sale pe timpul pînă în prelucrare. Dar consider că în direcția asigurării unor cantități sporite de lapte — materie primă și de o calitate cît mai înaltă, trebuie luate și alte măsuri, care depășesc posibilitățile unei întreprinderi județene. Mă refer la măsuri generale, luate de forurile centrale competente. În acest sens, aș avea câteva propuneri. Să se înlătore sezonalitatea producției de lapte în C.A.P. și chiar în gospodăriile populației prin dirijarea rațională a monei și fătărilor, astfel ca măcar 20% din laptele ce se obține acum în

an întreprinderea noastră a contribuit la dotarea a 68 de camere de lapte cu aparatură și reactivi.

timpului verii, să se obțină, în viitor, în perioada de iarnă. Toate complexele și fermele pentru creșterea vacilor de lapte să fie obligatoriu înzestrate cu aparatură modernă pentru răcirea laptelui și tancuri pentru păstrarea lui, astfel ca recepția de către cei ce o industrializează să se facă doar o dată pe zi; ar fi echitabil ca, în acest caz, acele ferme care predau o dată pe zi lapte răcit sub 14°C să beneficieze de o primă specială, căci în acest fel se face mari economii prin vehicularea mai redusă a mijloacelor de transport. Ar trebui ca legiuitorul să prevadă o cointeresare bănească a furnizorilor de lapte și sub aspect calitativ: nu mai este normal să plătim laptele numai după procentul de grăsime, ci ar trebui să se aibă în vedere la acordarea prețului și temperatura la care este livrat, precum și încercătura sa microbiană; în acest fel, în unitățile de industrializare ar pătrunde numai lapte de calitate înaltă, care ar da un randament superior în prelucrare și o eficiență economică mult mai mare. Gîndesc că pentru îmbunătățirea calității laptelui trebuie să se dezvolte taberele de vară, dar să li se asigure camere volante pentru răcirea și păstrarea laptelui; acestea sînt foarte necesare mai ales la stînele de oi.

Sînt doar cîteva propuneri pe linia creșterii cantitative și calitative a producției de lapte destinate industrializării, care, dacă s-ar înfăptui, ar avea efecte nebănuite de mari.

Ing. Cornel MAJINA
directorul
Întreprinderii de industrializare
a laptelui din județul Dolj

„CONTIFLUXUL”, DIN NOU LA PUNCTUL... MORT

Nu de mult, aflîndu-mă cu ceva treburi pe la Centrala industrializării laptelui am văzut la gazeta de perete un articol intitulat „Poveste veche”, în care autorul își spunea părerea că este necesar să se introducă, în sfîrșit, în producție una dintre invențiile prețioase; este vorba de o instalație pentru fabricat brînză telemea în flux continuu, numită mai pe scurt „Contiflux”. Și, cum revista noastră scrisese în urmă cu mai bine de un an despre aceasta, cerînd cu tărie ca această valoroasă invenție, realizată de ing. Vasile Nicolici de la Institutul pentru cercetări și proiectări alimentare, să-și ocupe locul cuvenit în unitățile de industrializare a laptelui, unde telemeaua se mai prepară încă manual, ca acum sule de ani în urmă, am luat primul tren și m-am dus la Fabrica de brînză telemea din Caracal, unde știam că funcționează, de ani de zile, cu titlu experimental, singura instalație „Contiflux”. Am avut norocul să-l întîlnesc acolo pe Florea Drăgoi, secretarul organizației de partid din fabrică, omul care a luat parte la construirea, experimentarea și perfecționarea „Contifluxului”. L-am întrebat de părerea sa în legătură cu această invenție, brevetată în multe alte țări, dar care la noi nu s-a introdus în producție.

„E o instalație alcătuită pe o tehnologie modernă, superioară. Noi lucrăm cu ea din 1967 și pot aprecia că este foarte binevenită pentru acest sector, în care operațiunile de preparare a telemelei consumă un mare volum de muncă manuală.

Desigur, ing. Nicolici ar putea fi ajutat în perfecționarea acestei instalații de specialiștii din industria laptelui. Ar fi cazul ca această invenție să fie larg aplicată în producție, să se producă de industria constructoare de mașini, iar „Contifluxul” să intre în dotarea tuturor unităților de industrializare a laptelui”.

Cum ajută specialiștii din industria laptelui perfecționarea „Contifluxului”? O comisie de la Centrala industrializării laptelui s-a deplasat recent la Caracal, a încheiat un proces-verbal în care a specificat ce îmbunătățiri ar mai trebui aduse „Contifluxului” și a dat dispoziție ca instalația să fie oprită. Sus-numita comisie n-a catadixit să cheme alături de ea nici măcar pe inventator. E cumva un mod original de a rezolva „povestea veche” a Contifluxului? De data aceasta, am dori să aflăm părerea Departamentului industriei alimentare în legătură cu această tărgănare a aplicării unei invenții atât de valoroase pentru industria laptelui.

Ion TOMESCU

Doi iluștri înaintași ai învățămîntului agronomic moldovean

Printr-o fericită coincidență, în aceste zile de toamnă, Institutul agronomic ieșean cinstește — o dată cu aniversarea a 65 de ani de la înființarea facultății sale de agronomie — memoria a doi dintre fondatorii învățămîntului superior agricol moldovean. Este vorba de prof. dr. Haralambie Vasiliu (de la a cărui moarte se împlinesc peste câteva zile

douăzeci de ani) și de prof. Agricola Cardaș (de la a cărui naștere s-au împlinit, de curind, nouăzeci de ani). Un prilej nimerit pentru citiva dintre colaboratorii noștri — cindva studenți ai iluștrilor profesori ieșeni — de a le prezenta personalitatea și de a aduce — prin intermediul revistei „Agricoltura” — un cald omagiu regretaților lor dascăli.

Văzînd lumina zilei în familia unor țărani săraci, în satul Hoișești — Păușești, județul Iași, rămas orfan de ambii părinți la numai 14 ani, Haralambie Vasiliu a reușit, printr-o muncă asiduă, pasionată, să acumuleze încă de tînră o vastă cultură științifică. La numai 26 de ani, el era posesorul a trei licențe — fizico-chimice, matematică și agronomie — și a unui titlu de doctor în științe chimice agricole, luat cu strălucire în Germania. Credem că nu greșim cu nimic dacă afirmăm că H. Vasiliu a fost pînă în cele mai mici amănunte un desăvîrșit fizician, chimist, biochimist, agrochimist, matematician, naturalist, agronom și economist agrar. De numele său este legat prin mil de fire învățămîntul superior agricol moldovean, pe care l-a inițiat și desfășurat încă înainte ca Facultatea de agronomie din Iași să existe ca atare.

Cu vasta sa cultură științifică, cu înfăcărutul său spirit patriotic, a captivat tineretul de la multe facultăți ieșene prin prelegerile sale, de un înalt nivel științific, și prin noutățile informaționale la zi și de perspectivă, legate de progresul și bunăstarea poporului, a țărănimii în special. A atras, încheșat și lărgit un colectiv de colaboratori, majoritatea din foștii studenți, care l-au secundat în toate acțiunile puse în slujba formării de cadre pentru agricultură, a progresului economic, social și cultural al satelor.

Ajutat și incurajat de cadre didactice progresiste, democratice (Paul Bujor, Petre Poni, A. Popovici), prof. H. Vasiliu organizează în 1906 un Cerc de conferințe publice de agricultură rațională, predînd agricultura, agrotehnica, nutriția plantelor și animalelor, industrializarea produselor, economie și construcții rurale, cursuri la care participă studenți de la toate facultățile, precum și persoane interesate să gospodărească mai bine pămîntul și să învețe meșteșugul obținerii unor recolte bogate. Sala era de fiecare dată neîncăpătoare. Din 1908—1909 se trece la un curs organizat, cu aplicații practice și demonstrative, pe terenuri achizițio-

nate de însuși inițiatorul acestuia. La insistențele sale, cam în aceeași vreme, se reușește să se transforme catedra de chimie a universității ieșene în secție de științe agricole, secție devenită apoi, în 1933, Facultate de științe agricole.

Deși era remunerat numai pentru cursurile la catedra de chimie agricolă, prof. H. Vasiliu înlocuia, gratuit și voluntar, 10—15 cadre didactice. Munca sa era neobosită la catedră, în sălile de curs, în laboratoare, în cimpurile experimentale, în cercurile studențești, în activitatea științifică a cadrelor didactice. În toate activitățile sale se manifestă forța constructivă și organizatorică a acestei distinse personalități. Fiind la curent cu toate noutățile, el a adăugat la patrimoniul științei româ-

HARALAMBIE VASILIU

nești și universale valoroase contribuții personale.

În perioada 1905—1940, prof. H. Vasiliu și colaboratorii săi fac cercetări amănunțite în legătură cu nutriția plantelor, animalelor și a omului. Analizează plante uscate și verzi, semințe, furaje de origine animală și vegetală, alimente etc., ajungînd la importante concluzii științifice. Între altele, merită relevant faptul că prof. H. Vasiliu a modificat, în raport de rezultatele cercetărilor sale, tabelele cu valoarea nutritivă a furajelor și alimentelor ale savantului O. Kellner, noile tabele fiind și astăzi folosite în întocmirea rațiilor furajere și alimentare.

Preocupați de sporirea recoltelor, prof. H. Vasiliu și colaboratorii săi efectuează analize de sol, organizează

culturi comparative, procură semințe indigene și străine și creează chiar noi soiuri de plante, studiază factorii de vegetație, clima, solul, influența agrotehnicii asupra culturii plantelor, ajungînd să stabilească și să recomande efectele îngrășămintelor asupra producției. De asemenea, se ocupă cu studiul microelementelor, problemă nouă pe atunci, al dinamicii apei în sol, recomandînd practicarea a 2—3 culturi succesive pe același loc anual, care să asigure sporirea bazei furajere și mărirea rentabilității în agricultură. Mai recomandă valorificarea rocilor eruptive și a sisturilor cristaline ca surse ieftine de aprovizionare a solului cu potasiu, fermentarea melasei și a tescovinei în amestec, în industria alcoolului, valorificarea deșeurilor de celuloză și a pentozelor în nutriția animalelor, prin procese fermentative de zaharificare.

Pe planul convingerilor sale politico-sociale, prof. H. Vasiliu întrezărea modernizarea și sistematizarea satului românesc, progresul agriculturii favorizat de organizarea învățămîntului agricol de toate gradele, extinderea mecanizării și chimizării, modernizarea creșterii animalelor. Animat de convingeri democratice și umanitariste, a militat pentru ridicarea nivelului de trai al țărănimii și al întregii populații.

Fondul valoroaselor sale idei și-a găsit și își găsește o deplină aplicare astăzi cînd, prin grija partidului nostru, prin politica sa științifică, agricultura României socialiste cunoaște un larg și profund proces de dezvoltare și modernizare. E un motiv în plus ca, la comemorarea a 20 de ani de la moartea prof. dr. H. Vasiliu, să aducem un cald și pios omagiu acestui ilustru precursor al agriculturii moderne și fondator al învățămîntului superior agronomic din Moldova.

Ing. Ion CĂRĂUȘU
profesor la Liceul agricol
din Oradea

S-au împlinit, zilele acestea, 90 de ani de la nașterea lui Agricola Cardaș, prestigios profesor și mare patriot, pionier al științei zootehnice și al învățămîntului agronomic din Moldova.

Născut la Galați, unde parcurge și primele trepte ale pregătirii sale — elementară și liceală — Agricola Cardaș urmează cursurile Facultății de științe a Universității din Iași, obținînd, în 1908, licența în științele naturii. În același an, el este trimis de Academia română ca bursier la Academia pentru agricultură din Bonn-Poppelsdorf, unde obține titlul de doctor în filozofie, specialitatea științe agricole, prezentînd teza în zootehnie „Rumäniens Rindviehzucht”.

Reîntors în țară, în 1910, i se încredințează funcția de director pentru înființarea și organizarea Școlii practice de agricultură din Țigănești-Tecuci, proprietatea Academiei române.

În 1913 — după înființarea Secției de științe agricole a Universității din Iași — Agricola Cardaș este numit conferențiar suplinitor de zootehnie; după promovarea examenului de docență (1914), devine conferențiar definitiv la catedra de zootehnie. Cîțiva ani mai tîrziu, el este numit profesor titular la catedra de zootehnie generală și specială a Secției de științe agricole, apoi la Facultatea de agronomie și în ultimii ani de viață la Facultatea de zootehnie a Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad” din Iași.

În cei 40 de ani de carieră profesorală, Agricola Cardaș a format multe generații de specialiști. Opera sa științifică este materializată în 71 de publicații, scrise în limba română și în alte

limbi. Dintre principalele sale lucrări amintim: „Asupra lui Bison priscus din România” (1916), „Cunoștințe de zootehnie generală” (1931), „Cunoașterea și creșterea taurinelor” (1948) etc.

Fiind unul dintre fondatorii învățămîntului agronomic moldovean, prof. Agricola Cardaș a fost, totodată, și un pionier al studierii și elaborării programelor de ameliorare a taurinelor din rasa locală din Moldova.

În activitatea didactică, desfășurată cu competență, talent și pasiune, a pus

AGRICOLA CARDAȘ

întotdeauna accentul pe pregătirea temeinică a studenților atît din punct de vedere teoretic, cit și practic. Prelegerile sale foarte clare, bogate în idei, redate într-un stil limpede, atrăgător, alcătuite cu multă grijă, prezentate cu erudiție și măiestrie, captivau auditorul. Avînd o vastă cultură generală și de specialitate, a înțeles să predea cursul de zootehnie ca o disciplină vie — în care se aduceau în discuție marile probleme ale biologiei animale — imprimîndu-i un caracter practic. Era exigent cu sine însuși, apoi cu toți cei din jur. Avea o putere de muncă și de creație rar întîlnită. Toate aceste însușiri erau completate de o inimă caldă și sensibilă, ceea ce a făcut ca, în rin-

dul studenților și colegilor, să se bucure de un respect și o prețuire fără margini.

Noi, care am avut cîntea de a-i fi ultima promoție de studenți, avem proaspăt în memorie pasiunea, îndemnul de a fi buni slujbași, buni profesioniști. Întotdeauna, în clipe grele, ne-am adus aminte de cuvintele și îndemnul ilustru al nostru profesor: „...să căutați să iubiți mereu adevărul, utilul și frumosul, să fiți adepții noului...”

Faptul că acum, la acest moment comemorativ, ne aducem cu venerație aminte de regretatul nostru dascăl e o mărturie în plus a sentimentelor pe care le-am nutrit și le nutrim pentru prof. Agricola Cardaș. Comemorarea a 90 de ani de la nașterea sa constituie pentru noi toți care l-am fost studenți, care l-am studiat opera, care l-am cunoscut, un prilej de a-i aduce un pios omagiu.

Viața și opera sa îl așează pe prof. Agricola Cardaș în rîndurile marilor înaintași ai agriculturii noastre, fiind un exemplu de patriotism și de muncă neobosită, pusă în slujba propășirii țării, a progresului continuu al științei zootehnice românești, pe care a slujit-o cu credință și devotament pînă în ultimul ceas al vieții.

Dr. ing. Ion CUCU
de la Institutul agronomic din Iași

Ing. Eduard LOGHIN
de la C.J.R.S.A. Neamț
absolvenți ai Facultății de zootehnie din Iași, promoția „Prof. Agricola Cardaș”

BREVIAR JURIDIC

CU PRIVIRE LA

MAJORAREA SALARIILOR

În Buletinul Oficial Nr. 103 din 13 iulie 1973 a fost publicată Hotărîrea C.C. al P.C.R., a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Miniștri, prin care s-a stabilit ca, începînd de la 1 august pînă la 1 noiembrie 1973 să fie majorate, în mod eșalonat, pe ramuri, salariile tuturor categoriilor de salariați care nu au beneficiat încă sau au beneficiat numai parțial de majorările prevăzute pentru prima etapă a cincinalului. Majorarea va fi de 8,2%, urmînd ca în anii 1974—1975, cînd se va efectua cea de-a doua etapă de majorare a salariilor, acestea să fie sporite cu încă 16%.

Trebuie menționat că vor beneficia de prevederile hotărîrii respective categoriile de angajați din economia națională care au salarii mai mari de 1.180 lei pe lună. Aceasta, pentru că, după cum se știe, la 1 septembrie 1972 s-au majorat salariile tarifare ale tuturor angajaților cu salarii mici, stabilindu-se salariul minim pe economie de la 800 la 1.000 lei. Ulterior, s-au făcut anumite corecturi pentru angajații cu salarii tarifare cuprinse între 1.000—1.180 lei, urmînd ca în anul acesta, începînd de la 1 august pînă la 1 noiembrie 1973, să li se majoreze salariile și acestor angajați, cu diferențele necesare realizării majorărilor de salarii stabilite.

Mai mulți cititori s-au interesat ce se va întîmpla dacă cu ocazia majorărilor de salarii se vor depăși anumite plafoane pentru acordarea unor drepturi bănești, cum sînt transportul gratuit la și de la locul de muncă, alocația de stat pentru copii, bursele școlare în învățămîntul de toate gradele etc. Subliniem că salariile respective vor beneficia în continuare de aceste drepturi. Dacă de exemplu un angajat a avut un salariu tarifar lunar de 2.000 lei, cu drept la o alocație de stat pentru 2 copii, conform Decretului 285/960, cu modificările la zi, în sumă de 250 lei (120 lei pentru primul copil, și 130 lei pentru al doilea) va primi în continuare aceeași sumă drept alocație de stat, deși prin majorarea salariilor în medie, de exemplu, cu 5% (8,2% este media pe economia națională, dar fiecare ramură va avea alt procent), salariul său ar deveni 2.100 lei pe lună, pentru care ar trebui să primească drept alocație de stat numai 210 lei (100 lei pentru primul copil și 110 lei pentru al doilea). Potrivit aceleiași măsuri de majorare a salariilor, s-a dispus să se acorde o compensație de 10 lei pe lună pentru fiecare copil care primește sau va primi alocația de stat. Deci, în cazul exemplificat mai sus, angajatul respectiv, care are 2 copii, va primi o dată cu aplicarea majorării salariilor în ramura sa de activitate, pe lîngă suma de 2.100 lei pe lună (salariul tarifar în loc de 2.000 lei) și o alocație de stat de 270 lei, în loc de 210 lei cit ar fi revenit la salariul de 2.100 lei, sau 250 lei cit primea pînă la aplicarea majorării).

Am fost întrebați dacă unii angajați cărora li s-au acordat în 1973 gradații sau trepte vor mai beneficia de majorarea generală a salariilor în medie cu 8,2% pe economie.

Răspundem că acordarea gradațiilor și treptelor de salarizare nu are legătură cu majorarea salariilor. Chiar dacă a primit, de exemplu, o gradație sau o treaptă la 1 iulie 1973, oricărui angajat i se va majora salariul cu procentul stabilit, în cadrul acțiunii hotărîte de organele de partid și de stat, în ședința din 13 iulie 1973.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 4 — 10 noiembrie

RADIO

BULETINE DE ȘTIRI: luni, marți, miercuri, joi, vineri, sîmbătă: 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; 14.00; 17.00 Programul III: 19.30.

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

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

EMISIUNE PENTRU SATE

DUMINICĂ: Programul I: 9.00 — ORA SATULUI. În fiecare zi de lucru: 6.30 — JURNAL AGRAR.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: PROGRAMUL I: 8.00 — Bună dimineața I; 8.30 — Cravatele roșii; 9.25 — Film serial: „Daktari”; 9.50 — **VIATA SATULUI:** De luni pînă duminică — jurnal de actualitate săptămînală. Recoltarea porumbului pe ultimele suprafețe; Să onorăm obligațiile contractuale către fondul centralizat al statului • A trăi și a munci în chip comunist • Cartea — factor de cultură și educație, de promovare a normelor eticii și echității socialiste • Secvența săptămîinii: Aventura în epoca... de recoltare a porumbului • Vara sanie și iarna car, dar nu în comerțul sîtesc • Poșta emisiunii • Muzică populară; 12.30; — De strajă Patriei; 13.00 — **ALBUM DUMINICAL;** 16.40 — Film serial: „În ultimul minut”. Episodul III: „Urmărirea continuă”; 17.15 — Magazin sportiv „18.50 — Vetre folclorice; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20.10 — Reportajul săptămîinii; 20.40 — Film artistic: „Serenada din Valea Soarelui”; 22.00 — **TELEJURNAL** • Sport. **PROGRAMUL II:** 11.00 — 13.00 — Concertul orchestrei simfonice a Filarmoniei „George Enescu”; 20.10 — Eroi îndrăgiți de copii; 20.40 — Panoramic științific; 21.05 — De pe scenele lirice ale țării; 22.00 — Film serial: „Mannix”.

LUNI: PROGRAMUL I: 17.30 — Curs de limbă franceză; 18.00 — **TELEX:** 18.05 — La ordinea zilei. Azl. județul Maramureș; 18.20 — Cîminul; 18.40 — Scena; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Ancheta TV; 20.40 — Patrie, Partid; 20.55 — Revista literar-artistică TV; 21.40 — Roman folleton: „Tîncerele”. Episodul II: 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Film serial: „În ultimul minut”; 20.40 — Telesciclopedia (reluare); 21.20 — Cîntece din Muntenia; 21.35 — **TELEX:** 21.40 — Viața economică a Capitalei; 22.00 — Refrene muzicale; 22.15 — Cărți și idei.

MARTI: PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 10.00 — **TELEX:** 10.05 — Revista literar-artistică TV; 10.45 — Refrene muzicale; 11.00 — Film serial: „În umbra lupilor”; 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.30 — 17.00 — Lumea copiilor; 17.30 — Curs de limbă germană; 18.00 — **TELEX:** 18.05 — Artă plastică; 18.20 — Muzica; 18.40 — Ghiseul; 18.55 — **TIMP ȘI ANOTIMP IN AGRICULTURĂ:** • Final de campanie. Toată recolta la adăpost. Cu toate forțele la recoltatul ultimelor cantități de legume. Urgentarea livrării cantităților de porumb contractate la fondul centralizat al statului • Ferma pilot — unitate etalon în sporirea producției în condiții de irigare • Vitaminele anotimpului geros. Reportaj de la Fabrica de conserve „Valea roșie”; 19.10 — Album coral; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Reflector; 20.25 — Teatru TV: „Dincolo de zare” de Eugen O’Neill; 22.25 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Film serial: „Daktari”; 20.25 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 20.45 — Meridiane muzicale; 21.10 — Telerama; 21.35 — **TELEX:** 21.40 — „Fintina Turmelor”.

MIERCURI: PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 9.30 — Telectinemateca pentru tineri: „Cum stăm tinere?”; 10.50 — În pași de dans; 11.00 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului (reluare); 11.20 — Selecțiuni din emisiunea „Album duminical”; 12.00 — **TELEJURNAL;** 14.25 — **Fotbal:** Universitatea Craiova — Standard Liège. Transmisie directă de la Craiova; 16.15 — Muzică instrumentală; 16.30 — Seara televiziunii sovietice (I); 18.00 — **TELEX:** 18.05 — Tragerea Pronoexpres; 18.15 — Steaua polară; 18.35 — Doină, doină cîntec dulce...; 18.50 — Terra ’73; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Teleobiectiv; 20.30 — Telectinemateca: „Arma la stînga”; 22.00 — Seara televiziunii sovietice (II); 22.30 — 24 DE ORE; 22.45 — **Fotbal:** Atletico Madrid — Dinamo București (Repriza a II-a. Transmisie directă de la Madrid). **PROGRAMUL II:** 20.00 — O viață pentru o idee; 20.30 — Formații vocal-instrumentale de tineret; 21.00 — Omul de

lingă tine (reluare); 21.25 — Armonii intime; 21.50 — Din lirica universală; 22.05 — „O conferință” după I. L. Caragiale.

JOI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limbă engleză; 9.30 — Curs de limbă germană; 10.00 — **TELEX:** 10.05 — Cărți și idei (reluare); 10.25 — Telectinemateca (reluare); 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — 17.00 — Telescoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — **TELEX:** 18.35 — Din țările socialiste; 18.45 — Intrebări și răspunsuri; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.10 — **SEARA PENTRU TINERET;** 22.15 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 17.30 — **TELEX;** 17.35 — Telectinemateca pentru copii; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Concertul orchestrei simfonice a Radio-televiziunii; 22.05 — Semnificații.

VINERI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limbă franceză; 9.30 — Curs de limbă rusă; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Album coral; 10.15 — Teleobiectiv; 10.30 — Istoria filmului sonor; 12.05 — **TELEJURNAL;** 16.00 — 17.00 — Telescoală; 17.30 — Curs de limbă engleză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Tragerea Loto; 18.15 — Cunoașteți legile?; 18.30 — Atenție la... neatenție; 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 — Prim-plan; 20.35 — Film artistic: „Sorgul roșu”; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Tirgoiște la ora otelului; 20.20 — Pagini muzicale de mare popularitate; 20.45 — **TELEX;** 20.50 — Ancheta TV; 21.25 — Gala maestrilor; 21.50 — Teatru scurt: „Carlota”.

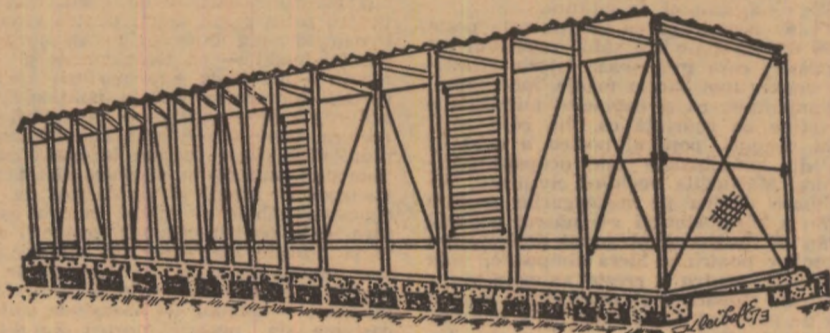
SÎMBĂTA: PROGRAMUL I: 9.00 — Lumea copiilor (reluare); 9.30 — De la Alfa la Omega; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Selecțiuni din emisiunea „Cîntare patriei”; 10.30 — Bucureștii necunoscut; 10.45 — Muzică populară; 11.10 — Teatru scurt: „Pasiune plus rațiune”; 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — **TELEX;** 16.05 — Caleidoscop cultural-artistic; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Cîntece și dansuri populare; 18.40 — Teleglob; 19.00 — Documentar TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20.15 — Telecticlopedia; 21.00 — Film serial: „Mannix”; 21.50 — La Sala rondă. Spectacol de divertisment; 22.30 — **TELEJURNAL** • Sport; 22.50 — Cîntece de petrecere.



INTREPRINDEREA „ELTIM” TIMIȘOARA Str. Circumvoluțiunii nr. 1 tel. 34 392 PRODUCE ȘI LIVREAZĂ

pe bază de comandă fermă întreprinderilor, I.A.S. urilor, C.A.P.-urilor pe anul 1974:

PĂTUL PENTRU PORUMB TYP. 1 și 2



Avînd în vedere necesitatea construcției rapide și economice a obiectivelor pentru agricultură, s-a trecut la producția din elemente metalice — țevi — montabile și demontabile.

Pătulul pentru depozitarea porumbului este confecționat din țevi de oțel Ø63, fixate în fundații de beton B 150. Podeaua este executată din lemn de esență tare, grosime 48 mm, iar acoperișul este din tablă ondulată de 0,75 mm., cu o pantă.

Îmbinările se execută prin intermediul unor țevi sudate și manșoane telescopice.

Ușile de acces sînt prevăzute a se executa din lemn de esență tare (șipci). Închiderea laterală pe toată lungimea pătulului se va face cu plasă de sîrmă zincată Ø3.

Montarea și demontarea nu necesită muncă calificată pentru că fiecare reper este bine determinat pozițional.

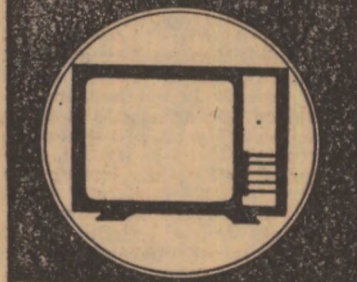
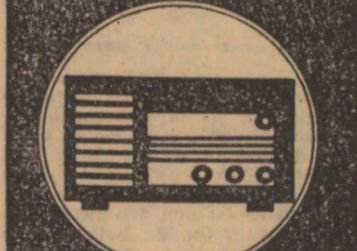
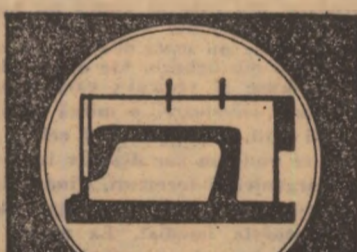
Prețul: 24 483 lei.

CARACTERISTICI TEHNICE

	PĂTUL TIP 1		PĂTUL TIP 2
Lungimea	50 ml.	Lungimea	50 ml.
Lățimea	1,8 ml.	Lățimea	1,5 ml.
Înălțimea	2,5 ml.	Înălțimea	2,5 ml.
Volumul	225 mc.	Volumul	190 mc.
Greutatea porumbului	112 500 kg.	Greutatea porumbului	95 000 kg.

Termenul de livrare precum și celelalte informații cereți de la:
**GRUPUL ÎNTEPRINDERILOR DE INDUSTRIE LOCALĂ
TIMIȘOARA, Circumvoluțiunii nr. 1**
Telefon: 3 43 92; Telex: 01 32 39

NOI ÎNLESNIRI PENTRU CUMPĂRAREA CU PLATA ÎN RATE



mașini de cusut „tip masă” sau „tip mobilă” din producție internă: avans minim 20 la sută, 18 rate lunare

radioreceptoare din producție internă (toate tipurile, inclusiv cele cu tranzistori): avans minim 20 la sută, 18 rate lunare

televizoare de toate tipurile din producție internă, avans minim 25 la sută, 18 rate lunare

Le găsiți în **MAGAZINELE COOPERATIVELOR DE CONSUM**

RECOOP



CALEIDOSCOP

Microinterviu săptămânii

MILENARELE VESTIGII ALE OCUPAȚIEI NOASTRE AGRICOLE

Cum este reflectată străvechea preocupare a muncii agricole în cadrul Muzeului de istorie al Republicii Socialiste România? Il întrebăm pe dr. Ștefan Olteanu, directorul științific al acestui prestigios așezământ de cultură.

Cine cercetează cu atenție cele peste 50.000 de exponate din sălile muzeului (62 la număr) care înfățișează istoria străveche, veche, apoi istoria medie, modernă și contemporană, ca și cabinetul numismatic va reține cu ușurință că, din cele mai vechi timpuri, poporul nostru a avut ca una din principalele sale ocupații agricultura. Mărturiile vechilor civilizații, înfloritoare cindva pe meleagurile noastre — din a căror sinteză s-a născut poporul român — ilustrează pregnant preocuparea oamenilor pentru a lucra cimpurile, viile și livezile, pentru a crește animale și a practica stupăritul și morăritul, pentru arta de neegalat a ceramicii și a lucrului în lemn, în fier sau în aramă, pentru țesut pinză...

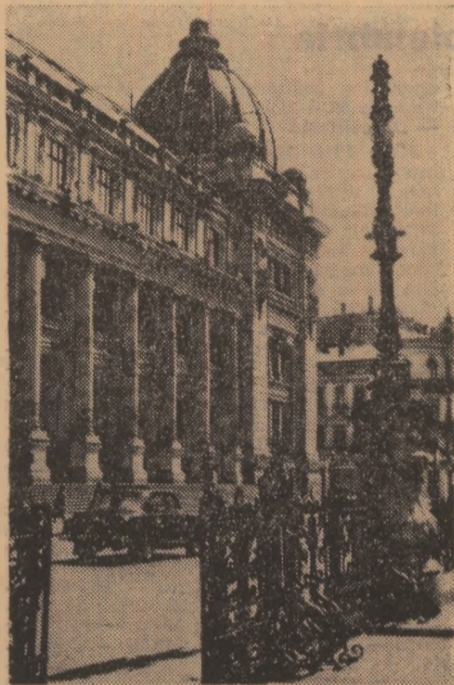
Care sînt primele exponate în această direcție?

Cele din cursul diferitelor etape ale orînduirii comunei primitive — epoca pie-

trei, a bronzului, fierului care pot fi înfățișate în sălile 1-10 ale muzeului. Aici în cadrul civilizațiilor neolitice de tip Hamangia, Boian, Vădastra, Cucuteni sau Gumelnița sînt evocate realizări de o remarcabilă originalitate, care relevă extraordinara capacitate a colectivităților din spațiul carpațo-dunărean de a crea unelte și forme de cultură dintre cele mai avansate.

Însoțiti de muzeograful principal Alex. Ligor ne oprim în diferitele săli în care se pot vedea unelte executate din silex și oase, unelte de cioplit și de săpat, vase pentru păstrat cereale, rășnițe (realizate din pietre curbate și bile de piatră rotunde), grîne carbonizate care au înfruntat milenii, strecurătorii din lut ars, greutăți pentru războaiele de țesut, harpoane pentru prins pești, săgeți pentru vînat etc. Urmărind apoi cronologic evenimentele istoriei medii — cu toate marile ei momente — pe lingă alte mărturii ale dezvoltării economice, sociale, politice și culturale ale țării noastre — vizitatorii pot admira, între altele, sute de brăzdare de plug, cupe, vase lucrate la roată cu ornamente, amfore în care se păstra și se transporta uleiul și vinul, roți de care, căpește, zăbale și tuburi pentru canalizare, dale pentru pardosiri încăperi, rășnițe și diferite materiale din ateliere, lanțuri, opaițe, arme de vînat etc. Sălile muzeului — emoționante prin puternicele lor mărturii — expun, de asemenea, sute de costume ale portului nostru din diferite zone ale țării, drapelul cucerite în lupte istorice, stampe și hărți, coifuri și piese de tezaur, ediții vechi și rare de cronici.

În clădirea aceasta nouă, cu două nivele, construită în curtea interioară a muzeului — ne-a arătat în închicerea vi-



zitei noastre dr. Ștefan Olteanu, este expusă și copia milenarului monument — Columna lui Traian, din Roma — care, figurat vorbind, constituie actul de naștere al poporului nostru.

Al. RAICU

De la lume adunate

INUNDAȚIE CU... CIOCOLATA

Recent, pe o stradă din orașul american Milwaukee circulația a fost întreruptă cîteva ore dintr-un motiv cu totul neobișnuit: toată strada era acoperită de o poșgiță de ciocolată, ca urmare a faptului că la fabrica de ciocolată din localitate se spărsese o conductă și circa o tonă de ciocolată s-a revărsat pe stradă.

MISTREȚ — INOTĂTOR DE PERFORMANȚĂ

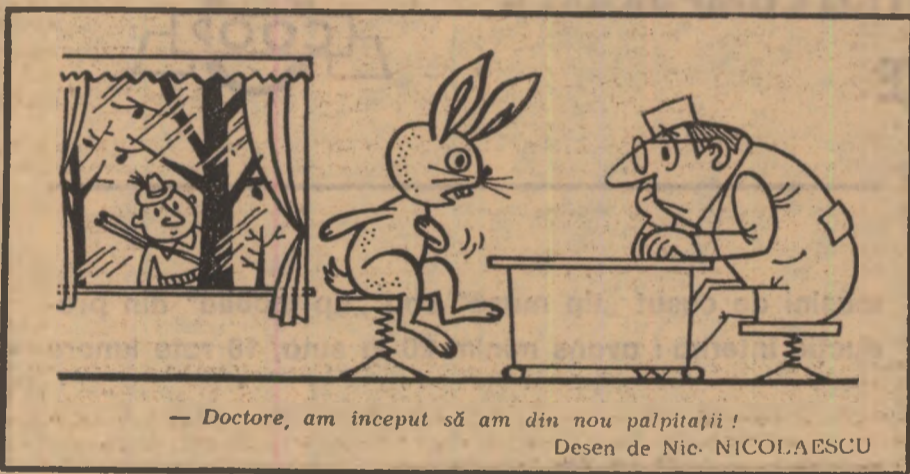
Marinarul și omul de știință aflați la bordul navei de pescuit „Ihtiolog”, apar-

ținînd Institutul de cercetări științifice în piscicultură și oceanografie din Marea de Azov, au fost martorii unei neobișnute performanțe de inot a unui porc mistreț. În timp ce efectuau cercetări ale florei și faunei din Marea de Azov, la 20 km de țărm, oamenii aflați la bordul navei au zărit printre valuri un porc mistreț. El înota rapid dinspre sud spre nord, străbătînd golful. Nu mică le-a fost mirarea văzîndu-l pe acest temerar performer: se știe că lărgimea golfului în această zonă este de cel puțin 40 km.

CINTARUL ȘI SUGARUL

Îgnit de scepticismul colegilor săi, care îl acuzau că exagerază cînd le povestește isprăvile, un pescar a cumpărat un cîntar pentru a-și cîntări chiar în fața prietenilor săi peștele pe care îl prindea. Astfel convingîndu-i, ei nu mai știau cum să-și exprime admirația față de pescar.

Intr-o zi, unul dintre prieteni i-a cerut împrumut cîntarul. După puțin timp se întoarce vesel: „Felicitati-mă prieteni, sînt tatăl unui nou născut de... 15 kg!”



— Doctore, am început să am din nou palpații!

Desen de Nic. NICOLAESCU

Sfatul medicului

CURA DE APE MINERALE (III)

Ne-au mai rămas — pentru trecerea în revistă, în scopul informării dumneavoastră asupra capacității lor binefăcătoare, cîteva categorii de ape minerale.

Vom începe cu apele iodate și sărate-iodate, pe care le găsim mai ales în izvoarele din Govora, Vulcana, Olănești, Bazna și Sovata. Pentru ca apa să aibă efecte terapeutice, ea trebuie să conțină, în izvorul respectiv, minimum 1 mg de iod la litru.

Apele iodate — datorită modului foarte lesnicios de resorbție a iodului pe care-l conțin — se caracterizează prin acțiunea lor, bine cunoscută încă din trecut, asupra focarelor de inflamații cronice. La fel, ele au și un efect vaso-dilatator.

Și glanda tiroidă este influențată în bine — în funcționarea ei — de apele iodate: în afecțiunile tiroidale, ca și-n celelalte, nu se utilizează numai cura pe gură, ci și băile, inhalările.

Recomandăm curele cu ape iodate — bineînțeles dirijate de medici balneologi din stațiune — bolnavilor cu reumatisme

cronice articulare, cu spondiloze, cu reumatisme sau alte afecțiuni vasculare, cu boli în perioade incipiente sau în stadii de acalmie ale aparatului cardiovascular (arterioscleroză), cu hipotiroidism, cu lichifiantism, cu afecțiuni neuroase.

Unelc izvoare din țara noastră (Covasna, Vatra-Dornei, Harghita, Lipova, Tuznad, Valca Vinului) conțin fier. Cura cu aceste ape trebuie neapărat făcută la izvor, pentru că apele feruginoase au o stabilitate minimă: nu se pot imbutelia și transporta.

Medicii balneologi recomandă ca în timpul curei cu ape feruginoase să nu se consume lapte acru sau citrice, pentru faptul că în prezența acidului lactic sau a celui citric se formează complexe feruginoase organice: fierul nu mai poate fi dizoclat și devine de neutilizat pentru organism.

Apele feruginoase sînt folosite pentru stimularea organelor producătoare de hematie: prin cură obținem o creștere a eritrocitelor și a hemoglobinei.

PLANTE UCIGĂTOARE

Frunzele plantei numită Drosera (care trăiește pe munți și are flori albe și roz) sînt împodobite cu un mănunchi de tentacule sensitive, mai largi pe margini și mai scurte la centru. În virtutea lor măciucat, ele sînt inezstrate cu cele care secretă un lichid lipicios. Printre aceste tentacule glanduligere, se ascund perişori de origine epidermică, ce au un rol sanitar. Ei absorb substanțele lipicioase ce se preling pe frunză, păstrînd suprafața limbului curată și favorizînd respirația. Cînd o insectă, atrasă de picăturile lucitoare, aterizează pe frunză, atingînd tentaculele marginale, acestea se indoiesc și o acoperă, imobilizînd-o. Excitația fizică e transmisă și tentaculelor centrale, care imediat secretă cu putere sucurile digestive. În 1-2 zile, insecta e complet digerată. Apoi, tentaculele revin la poziția lor inițială, iar resturile chitinoase ale insectei sînt împinse de vînt și cad pe frunză.

O altă plantă — iarba grasă, care trăiește prin munți — cu două specii, cea cu flori albastre sau cea cu flori albe — are o rozetă de frunze ovale și cărnoase, din care se ridică un lujer cu o floare pîntenată, asemănătoare violetei. Frunzele au margine îndoite și formează un mic igheab. Ele dispun de perle cu piciorușe și vezicule, care varsă din 16 celule secretoare o mizgă lipicioasă, și alții fără piciorușe, cu 8 celule secretoare ce emit un suc digestiv încărcat cu acizi organici și fermenți. Cînd o insectă poposește pe frunză, substanța cleioasă o înșepenește imediat. La rîndul lor, marginile frunzei se indoiesc și se răsucesc ca o foiță de țigară, acoperind prada.

În strînsă legătură cu apele conținătoare de fier — indicate îndeobște în anemiile cu pierderi de sînge, după accidente după avorturi, metroragii, ca și în debilitățile fizice — se găsesc, în țara noastră, în regiunile muntoase, cu roci eruptive, izvoare cu ape arsenicale. Sînt ape care se utilizează de bolnavi numai în cură internă, bolnavi care — pentru nevoile lor terapeutice — îl resorb la nivelul intestinului subțire.

Arsenicul de obicei în combinație cu fierul din apele feruginoase, ajută pacienții să se fortifice și să crească în greutate. Se mai observă la bolnavii supuși tratamentului cu ape arsenicale și feruginoase ameliorarea eritocitelor și a hemoglobinei, creșterea rezistenței la infecții, de unde și importanța care se dă acestui tratament în convalescențele după alte maladii, în debilități și în boala Basedow.

Ca și cura de ape feruginoase, cura de ape arsenicale este influențată în bine de climă și de helioterapie.

Începem aici seria indicațiilor noastre asupra apelor minerale din izvoarele stațiunilor balneo-climaterice românești. Menționăm, însă, că tratamentul prin cură de ape minerale, în afecțiunile cronice mai ales, trebuie repetat 2-3 ani la rînd — și mai mulți dacă e nevoie — pentru a se scosta pe rezultate bune.

Dr. I. DUMITRESCU

MAGAZIN SPORTIV

BRAVO GIMNASTELOR !

Cea de-a 9-a ediție a Campionatelor europene feminine de gimnastică sportivă s-au încheiat, sîmbătă, în sala „Empire Pool” din Londra, cu desfășurarea concursului pe aparate, la care au evoluat cele mai bune șase gimnaste ale continentului.

O remarcabilă comportare au avut reprezentantele țării noastre Alina Goreac și Anca Grigoraș, care au reușit să cucerească patru medalii: una de argint (Alina Goreac la proba de birnă) și trei de bronz (Alina Goreac la paralele și sol și Anca Grigoraș la birnă). La probele de birnă, paralele și sol, primul loc a fost ocupat de Ludmila Turîșceva (U.R.S.S.).

Prin acest frumos succes, reprezentantele noastre revin, după mai mulți ani, în primul eșalon al gimnasticii feminine europene.

Un meritoriu succes al rugbiștilor

Tot sîmbătă, la Heidelberg, în R.F. Germania, reprezentativa de rugby a României a întrecut formația similară a țării gazdă cu un rezultat de 33-9 (9-6), după un joc de bună factură tehnică. Acest succes este cu atât mai valoros, cu cît anul trecut selecțiunea noastră pierduse pe teren propriu în fața aceleiași reprezentative, surclasate net de data aceasta.

Succesul obținut trebuie să constituie un tonifiant pentru partida cu XV-lea Franței, ce se va desfășura la 11 noiembrie la Valence în cadrul Cupei Europei (F.I.R.A.) dar în același timp un prilej de pregătire insistentă, avînd în vedere faima și potențialul puternicei reprezentative a „cocoșului galic”.

ÎNTREBĂRI CARE CER UN RĂSPUNS URGENT

În etapa desfășurată duminică trecută în campionatul Diviziei A de fotbal, cu toate că nu s-au înscris decît... 14 goluri, s-au petrecut cîteva lucruri care ridică mari semne de întrebare cu privire la modul de pregătire a jucătorilor, la concepția unor antrenori despre practicarea jocului cu balonul rotund. Universitatea Craiova a pierdut categoric la Tg. Mureș, fiind în unele momente depășită cu o uluitoare ușurință, de către gazde. Alte două formații fruntașe ale fotbalului nostru — care dau reprezentativei țării de obicei cei mai mulți jucători — e vorba de Steaua și Dinamo — au fost parcă ridiculizate pe propriul lor teren de F.C. Argeș și, respectiv, de Universitatea Cluj, cedînd cîte două puncte extrem de prețioase. La Iași și la Ploiești, formațiile gazdă au scos cîte un chinut rezultat de egalitate. Nici echipele care au învins acasă la ele — Steagul Roșu, C.F.R. Cluj, U.T.A. — n-au practicat vre-un fotbal de calitate, rezultatele fiind foarte sărace în goluri și în semnificații.

Ce se întîmplă oare la cluburile noastre? Cum se desfășoară programul de antrenament? De ce sînt lipsiți jucătorii de condiția fizică și de ambiția de a apăra cu entuziasm culorile cluburilor lor? De ce antrenorii se complac într-o atitudine de expectativă, deocoloșire a tipsurilor? De ce manifestă ei atîta apatie față de realități cum sînt cele descrise mai sus?

Pe cît se pare, nici la federația de specialitate nu s-au tras concluziile cuvenite din comportarea extrem de slabă a jucătorilor la Leipzig și în întîlnirile mai recente din cupele europene.

Credem că e momentul unei analize serioase a acestei situații. Fiîndcă, repetăm: nu rezultatele etapei în discuție ne îngrijorează, ci modul lamentabil în care se prezintă pe terenuri cea mai mare parte a jucătorilor — fie ei stele ale fotbalului, fie debutanți.

Al. IANCU

DOCUMENTAR EXTERN

Laboratoarele de cercetări pregătesc

INSTRUMENTELE AGRICULTURII VIITORULUI

Se știe că izvorul energiei necesare proceselor biologice îl constituie radiația solară. Agentul de captare a acestei energii îl formează pigmentul verde numit clorofilă, care se află în toate plantele terestre și care, absorbind radiația luminoasă, o transformă în energie chimică, energie immagazinată în zaharurile și amidonul produse în cursul fotosintezei. Acest proces implică combinarea carbonului în stare gazoasă și a oxigenului din bioxidul de carbon din aer cu hidrogenul din apă pentru a forma, printr-un șir de reacții complexe hidrați de carbon. Acești compuși, bogăți în energie, sînt utilizați de plantă pentru a-și asigura creșterea și intră în alimentația omului și a animalelor. Oamenii de știință au calculat că în fiecare an pe suprafața pămîntului, plantele fixează circa 20 de miliarde de tone de carbon pur, pornind de la bioxidul de carbon din atmosferă. Această cantitate cu adevărat imensă nu reprezintă însă decît aproximativ 10% din carbonul asimilat de organismele care trăiesc în straturile superioare ale oceanelor.

Nimeni nu mai trebuie convins astăzi de însemnătatea producerii hidraților

de carbon și e lesne de înțeles de ce oamenii de știință au căutat și căutau căile cele mai potrivite pentru a exploata tot mai eficient „uzinele” naturale. Unul dintre rezultatele recent obținute în această direcție îl constituie observația potrivit căreia producția hidraților de carbon nu este identică în diferitele faze ale existenței cerealelor. De pildă, s-a constatat — nu fără surprindere — că cea mai mare parte a hidraților de carbon pe care îi conține orzul provin din procesul de fotosinteză care are loc în frunzele superioare ale plantei și în structurile verzi ale inflorescențelor. De aici, oamenii de știință au tras concluzia practică și anume, că merită să se facă eforturi pentru a înlesni creșterea zonei de țesut verde produse în ultimele stadii ale dezvoltării și în același timp, pentru a face să crească durata vieții active a plantelor. Totodată, dacă s-ar putea activa fotosinteza în aceste țesuturi astfel încît cantitatea de carbon fixată să fie și mai mare și dacă s-ar putea transfera produsele sintetizate către bobul în curs de dezvoltare, fără îndoială că producția plantei ar crește mult.

E ușor de presupus că amelioratorii s-au sesizat îndată de posibilitățile care se deschid în urma acestor observații, astfel încît au adăugat în activitatea lor două criterii de selecție și anume nivelul și durata fotosintezei în țesuturile a căror diferențiere intervine abia în ultimele stadii ale creșterii.

Nici specialiștii în protecția plantelor nu au rămas deoparte. Într-adevăr, și ei s-au sesizat de observațiile inițiale ale cercetătorilor și au tras concluzia că este foarte importantă o luptă eficientă împotriva bolilor frunzelor și florilor în ultima perioadă de creștere a plantelor, deoarece tocmai această perioadă este cea mai productivă iar un atac ar însemna, evident, o pierdere mai mare, decît în alte perioade.

Cercetările amintite reprezintă, firește, un început. Drumul pe care a pășit știința, în studierea fotosintezei și a efectelor ei, duce, fără îndoială, foarte departe. Oamenii de știință sînt astăzi de acord că mărirea randamentului fotosintezei reprezintă unul dintre marile „secrete” ale succesului atunci cînd este vorba despre hrana omului de la sfîrșitul mileniului nostru. În acest fel privită, fotosinteza începe să apară, în fața ochilor uimiți ai lumii de astăzi, ca un instrument al agriculturii viitorului.

A. COSTA

Preocupările biologiei contemporane

EXPERIENȚE PENTRU PRELUNGIREA ARTIFICIALĂ A DURATEI VIEȚII ANIMALELOR

Cercetătorii de la Universitatea din Padova (Italia) și de la Institutul elvețian de cercetări din Davos au efectuat experiențe pentru prelungirea duratei vieții șoarecilor pitici. Șoarecii pitici se caracterizează prin faptul că, datorită unei greșeli genetice, a cărei cauză nu a fost descoperită, îmbătrînesc și mor după cinci luni, în timp ce șoarecii normali trăiesc 20 de luni.

Șoarecii pitici nu produc o cantitate suficientă de hormoni de creștere, ceea

ce, la rîndul său, inhibă țesuturile limfoide, mai ales țesuturile timusului care, după cum se crede, joacă un rol important în procesul îmbătrînirii.

Experimentul a constatat în aceeași direcție și la șoarecii pitici li se injectau hormoni de creștere prelevați de la șoarecii normali, ceea ce permitea să se întîrzie procesul îmbătrînirii, fapt atribuit de cercetători stimulării mecanismelor imunologice.

Concomitent, cercetători de la Universitatea din Wisconsin (S.U.A.) au studiat conexiunea dintre evoluție și îmbătrînire pe o larvă a gândacului *Trogoderma glabrum*, pentru că acest gândac se caracterizează printr-o evoluție clară în două stadii — de larvă și de insectă adultă.

Prin privirea larvei de hrană și apă ei au reușit să inhibe dezvoltarea ei, silind-o să devină din ce în ce mai mică, pînă cînd i se dădea din nou hrană și atunci procesul de creștere se relua. Astfel, s-au obținut larve a căror vîrstă depășea doi ani. Durata normală a vieții acestui gândac, începînd din ou și pînă la moartea insectei adulte, este de numai două luni.

Creșterea și evoluția larvei se pot repeta de cîteva ori, dar treptat insecta are nevoie de tot mai mult timp pentru dezvoltare, ceea ce demonstrează existența unei vîtămări celulare.

• ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI • ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI •

SE PĂSTREAZĂ PROASPĂT ȘASE LUNI, FĂRĂ A FI ȚINUT ÎN FRIGIDER

Sute de laboratoare depun eforturi pentru găsirea unei metode ideale de pasteurizare a laptei. Un succes în această direcție l-au obținut danezii. Ei au elaborat o tehnologie cit se poate de simplă și foarte ingenioasă. Într-o cameră confecționată din oțel inoxidabil, laptele proaspăt este pulverizat sub formă de picături microscopice. În același timp, în interiorul camerei — timp de cîteva secunde — se produce o temperatură de aproximativ 300°C, care omorîă absolut toate bacteriile. După această operație, laptele poate fi turnat în ambalaje de carton. Datorită tratării la care a fost supus, el nu-și pierde gustul inițial și rămîne proaspăt cîteva luni fără a fi nevoie să fie ținut la rece.

FURNICILE — FABRICI DE ANTIBIOTICE

S-a descoperit că substanța toxică secretată de furnicile roșii pentru a se apăra împotriva atacurilor are proprietăți antibiotice farmaceutice. Această substanță a suscitat interesul industriei farmaceutice.

PENTRU DEZINFECTAREA SERELOR

Dacă în seră se cultivă fără întrerupere roșii și castraveți, în pămînt se dezvoltă microbi patogeni, viruși, se înmulțesc tot felul de insecte vîtămătoare. De aceea, din timp în timp, pămîntul trebuie schim-



Moment experimental: castrarea plantelor-mamă. La Institutul de genetică și selecție de la Ruzin, în apropiere de Praga, se desfășoară o intensă activitate de creație în domeniul noilor soiuri și hibridi.

bat, dezinfecat, opărit, ceea ce este destul de greu de realizat. Specialiștii cehi propun sterilizarea solului din seră cu ajutorul curentului electric. În acest scop, două șiruri de electrozi — plăci dreptunghiulare — sînt introduse în pămînt la o adîncime de 20—25 cm și sînt cuplate la o rețea obișnuită de curent electric alternativ. Pămîntul este încălzit pînă la o temperatură de 100°C. Acțiunea simultană a căldurii și curentului electric distruge toți dăunătorii ascunși în sol. Sterilizarea electrică este cu mult mai avan-

tajoasă și mai simplă decît cea chimică.

FRUCTE ȘI LEGUME „BIOLOGICE”

...au început să fie expuse spre vânzare într-una din super-piețele pariziene. Spre deosebire de fructele și legumele obișnuite, cele „biologice” sînt cultivate fără îngrășăminte, erbicide și insecticide. O particularitate a fructelor și legumelor „biologice” — afirmă producătorii — este aroma lor puternică. Este interesant faptul că piinea făcută din griu „biologic” rămîne proaspătă timp de două săptămîni.

CÎND COPACII AU FEBRĂ

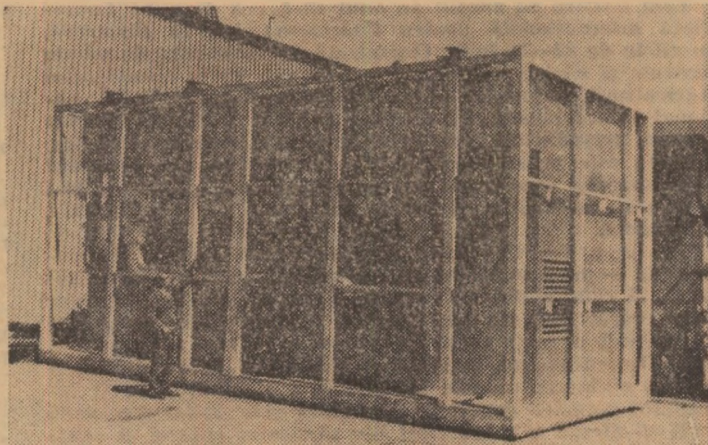
Cea mai simplă metodă pentru a constata dacă un om sau altul este bolnav e să pui mina pe fruntea lui. Dacă fruntea e fierbinte, înseamnă că omul respectiv are febră și acesta este primul simptom al îmbolnăvirii sale. Cercetătorii din domeniul silviculturii susțin că aceeași metodă poate fi folosită pentru a constata dacă copacii sînt bolnavi. Copacii atacați de dăunători și de diferite boli radiază mai multe raze infraroșii decît copacii sănătoși. Cu alte cuvinte, copacii bolnavi fabrică febră. Chiar și atunci cînd cu ochiul liber simptomele îmbolnăvirii nu sînt vizibile, creșterea temperaturii este un semn sigur al bolii. A fost propusă și aparatura pentru examinarea rapidă, în masă, a pădurilor: un aparat detector de radiații infraroșii și o cameră de televiziune care se instalează la bordul unui

elicopter. Pe ecranul televizorului apar virturile copacilor, iar detectorul de raze infraroșii indică diferite cifre: temperatura copacilor care se văd pe ecran. Diferențele de temperatură sînt vizibile mai ales în primele ore ale dimineții.

„CONTROLOR” AL PROSPETIMII PRODUSELOR ÎNGHEȚATE

Produsele înghețate ținute la un regim de temperatură adecvat se păstrează în stare perfectă ani de zile. Dar dacă

sînt dezghețate, fie chiar pentru un scurt timp, ele devin improprii pentru alimentație. O firmă comercială din Malmö (Suedia) a inventat un „controlor” care indică imediat dacă regimul temperaturii de înghețare a fost modificat sau nu. În ambalajul de celofan al produselor, mai ales al celor din pește, se introduce o fișă de hirtie galbenă. Dacă temperatura s-a modificat chiar și pentru o scurtă perioadă de timp, hirtia se colorează în violet și nu își recapătă culoarea inițială.



O fabrică de mașini din Bremen (R.F. Germania) a livrat, nu de mult, primele instalații prefabricate de desalinizare a apei de mare, în format manieabil. Greutatea unei asemenea instalații, produse în serie, este de 50 de tone, la o lungime de 9 metri și o lățime de 4,35 metri. Ea poate fi amplasată oriunde se găsește apă de mare și aceasta fără pregătiri speciale. În instalația de vaporizare, în 18 trepte, conținutul de sare al apei din mare este redus de la 40 de grame la litru, la numai 3 miligrame.

Creații ale amelioratorilor

RAPIȚĂ FĂRĂ ACID ERUCIC

În cercurile cultivatorilor de plante oleaginoase din Franța s-a făcut cunoscut că, pentru prima oară, agricultorii vor avea la dispoziție semintele unei noi varietăți de rapiță fără acid erucic. Noua varietate a căpătat denumirea „Primor”.

Noua realizare aparține Institutului național de cercetări agricole și a fost obținută pornind de la varietatea „Major”, bine cunoscută agricultorilor francezi și de la o linie fără acid erucic. Metoda de lucru utilizată de cercetătorii institutului a făcut posibilă păstrarea caracteristicilor agronomice ale varietății „Major”, careia i s-a adăugat absența acidului erucic. În ceea ce privește producția, experiențele efectuate în anul 1972 au arătat că între varietățile „Primor” și „Major” nu există diferențe.

După cum semnaleză revista „Agriculture”, în anul 1974 se vor obține primele producții de rapiță fără acid erucic. Aceasta ridică însă, după cum se pare, anumite probleme de ordin tehnic și administrativ create, în primul rînd, de faptul că reglementările oficiale, în special cele privind prețurile, nu țin seama, cel puțin pentru moment, de deosebirea esențială între rapița cu sau fără acid erucic. După părerea experților, rapița fără acid erucic, evident mai valoroasă, își va forma pe piață un preț mai avantajos. Aceasta ridică problema, nu lipsită de dificultăți, a posibilităților de a pune la dispoziția cultivatorilor cantități suficiente de sămînță din varietatea „Primor”.

În ceea ce-i privește pe agricultori, în fața acestora se ridică cerința de a dovedi, după recoltare, că ceea ce au produs este într-adevăr varietatea „Primor”. Desigur — apreciază revista citată — aceasta va impune măsuri de precauție specială ca, de pildă, însemnarea sacilor cu seminte „Primor” precum și eliberarea unor certificate oficiale de autenticitate eliberate de organele în drept după controlul semințelor produse și verificarea cantității acestora.

Rămîne să se vadă dacă agricultorii francezi, care își asigură sămînța de rapiță fără acid erucic, vor putea face față cu suficient succes dificultăților primei recolte. În orice caz, după părerea cercurilor științifice, eforturile pe care le impune cultivarea varietății „Primor” merită a fi făcute deoarece ele oferă rapiței o șansă extrem de mare de a intra „în forță” pe eșichierul plantelor furajere.

Sava DOREANU

AGRICULTURA PE GLOB

ORIZONTURI

Încă de la Moscova, la Uniunea ziaristilor, ai cărei invitați eram, ținând seama de profilul delegației noastre și de dorința de a vizita o zonă specific agricolă a U.R.S.S., gazdele ne-au recomandat cu căldură să mergem în Ținutul Krasnodar.

— Acolo, în Cuban — ni s-a spus — condițiile sînt deosebit de favorabile pentru agricultură. Împărțit în 40 de raioane și o regiune autonomă — Adighee — ținutul are 83 000 km² și o populație de două milioane de locuitori, din care un sfert trăiesc în orașul de reședință Krasnodar. Mai mult de jumătate din această suprafață, circa 4,2 milioane de hectare, este teren arabil, deținut de cele 600 de unități agricole din care 350 sînt colhozuri și restul — sovhozuri. Mărimea medie a unui colhoz este de 10 000 de hectare. Majoritatea unităților sînt specializate — îndeosebi în cultivarea cerealelor, legumelor, viței de vie, în creșterea animalelor și păsărilor. Se cultivă grâu

în continuare, am aflat lucruri deosebit de interesante referitoare la vasta muncă ce se desfășoară aici pentru crearea de noi soiuri de plante, ameliorarea celor existente, stabilirea unor tehnologii moderne de cultură.

— Bezostaia, Aurora, Caucaz — re-marca directorul institutului — sînt soiuri bune de grâu, care și-au câștigat prestigiu în țară și peste hotare. Selecția este însă un proces continuu. De aceea, căutăm să creăm soiuri și mai bune, bogate în gluten, cu talie mică, rezistente la frig și cădere, la boli și dăunători care să dea producții de zece mii de kg la hectar. Se știe doar că grâul pitic este capabil de a primi mai mult azot și are perspectivă pe terenurile irigate. Noul soi pe care l-am obținut, Krasnodarskaia 39, rezistent la temperaturi de minus 17°—18°C, a fost recomandat pentru zonele mai friguroase.

Tendința mondială a folosirii muta-genezei chimice este practică și de

rezultate cît mai bune. Și le obțin. În acest sens sînt semnificative producțiile medii de 4 100 kg la grâu, 5 200 kg la orez, 2 300 kg la floarea-soarelui, 20 000 kg la roșii, 5 500 kg la mazăre, 2 870 litri de lapte pe vacă furajată și 200 de ouă pe găină.

— Cît vedeți cu ochii — ne arăta Alexei Temciura, brigadier orezar — aici a fost mlaștină, în care creșteau doar stuful și papura, iar acum se cultivă orez. Și, trebuie să spunem că nivelul actual al producției realizat de cei 360 de orezari n-ar fi fost posibil dacă nu aplicăm întocmai recomandările oamenilor de știință de la Institutul Unional de cercetări pentru cultura orezului din Krasnodar. Dar acest nivel va fi depășit, deoarece noul soi pe care-l vom folosi — Krasnodarski 424 — este capabil să dea și 11 tone la hectar.

Pasiune, dăruire și conștiinciozitate în muncă am întâlnit și la cei peste patru mii de lucrători al Combinatului de conserve de legume din orașul Krimsk — al treilea obiectiv vizitat în Cuban. Directorul acestei mari unități de industrie alimentară, Vladimir Nicolaevici Șerban, făcîndu-ne istoricul întreprinderii — înființată în 1930, distrusă în cel de-al 2-lea război mondial și reconstruită în 1943 — a ținut să sublinieze preocuparea ce există aici nu numai pentru extinderea și modernizarea fabricii, ci și pentru diversificarea și sporirea producției, ultima bazîndu-se îndeosebi pe creșterea productivității muncii. De la câteva sortimente de conserve — de legume și porumb zaharat — s-a ajuns azi la zeci de produse complexe: zacuscă, ciorbe, nîncăruri etc. Aici se produce circa o treime din totalul conservelor de mazăre din R.S.F.S.R.

— De la 65 milioane de cutii de conserve — ne-a spus directorul combinatului — am ajuns să producem azi 182 milioane, iar pînă la sfîrșitul anului 1975 avem în proiect să ajungem la 250 milioane. Vă imaginați cîtă materie primă necesită aceasta. La nivelul actual al producției, de exemplu, folosim anual 110 000 tone de legume, asigurate în totalitate din raionul nostru. Avem nenumărate colhozuri care ne livrează anual, pe bază de contracte, cîte 17—20 mii de tone.

„Secretul” sporirii producției și productivității muncii constă aici în ocuparea continuă pentru introducerea pe scară tot mai largă a mecanizării și automatizării. Conducerea combinatului este conștientă de sarcinile mari ce îi revin în aprovizionarea populației — o parte din produsele sale livrîndu-se în republicile din orientul îndepărtat și în nordul țării — cu conserve de legume ce au o deosebită valoare alimentară.

Iată doar cîteva secvențe din vasta activitate a oamenilor muncii sovietici, care se pregătesc acum să sărbătorească cea de-a 56-a aniversare a Marii Revoluții Socialiste din Octombrie.

Ing. Em. ALBULESCU

SUCCES DE PRESTIGIU AL ROMÂNIEI LA APIMONDIA

Cu prilejul închiderii celui de al 21-lea Congres internațional de apicultură, care a avut loc la Buenos Aires, au fost decernate medaliile pentru expoziția de specialitate deschisă în timpul Congresului. Din cele 22 de țări reprezentate la congres, România a obținut cele mai multe medalii, între care și 8 medalii de aur.

La ședința de închidere, delegații au hotărît ca următorul Congres al Apimondiei să aibă loc la Grenoble, în Franța. Totodată, Consiliul Executiv al Apimondiei a hotărît ca Apimondia să contribuie la construirea Casei apicultorului din București, care să servească drept centru mondial pentru pregătirea de cadre de specialitate pentru țările membre ale Apimondiei.

Consiliul Executiv al Apimondiei a convenit — în ședința de închidere a vizitelor de studiu în Argentina, care au urmat celui de al 24-lea Congres internațional de apicultură — să emită o serie de timbre în țările membre ale Apimondiei, în vederea susținerii apiculturii în țările în curs de dezvoltare.

Cu ocazia închiderii congresului a avut loc și ședința de lucru a asociațiilor de apicultură din țările latino-americane. Ca președinte de onoare al acestei filiale, a fost reales prof. dr. ing. V. Harnaș (România), președintele Apimondiei. Aduarea a solicitat Apimondiei să organizeze în una din țările latino-americane, de preferință în Argentina, un centru administrativ de tehnologii moderne, ca filială a Institutului internațional de tehnologie și economie apicolă al Apimondiei de la București.

COLABORAREA BALCANICĂ ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

Cea de-a patra Conferință balcanică pe teme ecologice a avut loc la Atena. Specialiștii din Bulgaria, Turcia, Iugoslavia, România și Grecia au examinat probleme de interes comun privind protecția culturilor agricole, precum și protecția împotriva poluării mediului. Revin importanța lucrărilor, desfășurate în spiritul dorinței reciproce de dezvoltare multilaterală a relațiilor dintre țările regiunii, ziarul grec „Elefteros Kosmos” scrie, între altele, că această conferință a dovedit cît de largi sînt încă posibilitățile de colaborare ale țărilor balcanice.

AGRICULTURA MONGOLIEI

În R. P. Mongolă, conform datelor din iunie 1973, existau 269 uniuni agricole. Ele au devenit principalele producătoare și furnizoare de produse ale sectorului zootehnic.

În decurs de șase ani, numărul autovehiculelor din uniunile agricole a crescut de 1,8 ori, cel al tractoarelor — de 3,3 ori, cel al combinelor — de 4—5 ori. În prezent, în satele mongole se folosește de trei ori mai multă energie decît cu 6 ani în urmă. Principalele lucrări agricole sînt în întregime mecanizate.

În ultimii cinci ani, în Mongolia s-au construit și funcționează 9 gospodării furajere specializate, 20 de uzine și secții calculate pentru o producție de 128,9 mii tone de furaje combinate pe an.

Cadrele din agricultură s-au completat cu 600 de specialiști cu studii medii, 3 200 de zootehnicieni și mecanizatori calificați.

COMBATAREA EFECTELOR SECETEI ÎN SAHEL

În cadrul Conferinței la nivel înalt a celor șase țări africane lo-vite de secetă din regiunea de sud a Saharei (Sahel), șefii de stat și guvern prezenți au ascultat mai multe propuneri preconizînd acțiuni comune, menite să contribuie la restabilirea situației. La lucrări participă, de asemenea, reprezentanții ai Organizației Națiunilor Unite, Fondului Monetar Internațional și ai Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (F.A.O.), organisme care au anunțat intenția lor de a sprijini eforturile țărilor afectate de secetă.

Cubanul agroindustrial

NOTE DE CĂLĂTORIE DIN U. R. S. S.

pe 1,5 milioane ha, orzoaică pe 200 000—250 000 ha, porumb pe 600 000 ha (din care pe 250 000 ha pentru boabe), floarea-soarelui pe 300 000 ha, orez pe 100 000 ha, lucernă pe 500 000 ha. Suprafețe mai mici sînt ocupate cu legume, viță de vie, ricin, cinepă, ceai, tutun... În total, cum spun agronomii, sînt 100 de culturi. Iar pentru practicarea unei agriculturi științifice, în ținut își desfășoară activitatea 27 unități de cercetare — din care 9 institute și 18 stațiuni experimentale.

Cu o asemenea imagine bogată a ceea ce înseamnă Cubanul agricol am poposit, după un zbor cu avionul de circa două ore, într-o zi însoțită din vara acestui an, printre descendenții vestiților cazaci de pe Don.

Prima vizită am făcut-o la Institutul de cercetări științifice pentru agricultură din Krasnodar, acolo unde am muncit și trăit Luchianenko — creatorul unor valoroase soiuri de grâu, Pustovoi — cel ce a dat naștere soiului de floarea-soarelui „VNIIMK” și alți savanți de renume mondial.

— Cel mai bun monument pentru Luchianenko — ne spunea Timofei Simionovici Dubonosov, directorul institutului — vor fi creațiile noastre de viitor, care să se situeze cel puțin la același nivel cu ale sale. Aceasta, deoarece în institut lucrează un mare grup de elevi de-ai lui, care vor ști să folosească bogata moștenire lăsată de savant.

institutul nostru; în acest scop utilizăm semințe de grâu din Canada și America latină. De asemenea, de 9 ani lucrăm la realizarea unui grâu hibrid.

În ce privește orzul și porumbul, selecția urmărește aceleași probleme multiple ca la grâu și, în plus, mărirea conținutului de lizină care, după cum se știe, poate dubla sporul de creștere în greutate la animale.

Selecției plantelor îi sînt rezervate, în cadrul institutului, 400 ha; dar, o parte din experiențe, în acest domeniu, se realizează și în 10—12 colhozuri, pe bază de tematică și contracte. Pe 5 000 ha, institutul produce anual mari cantități de semințe selecționate de grâu, orz, ovăz, porumb, mazăre și alte culturi.

Despre efectul aplicării rezultatelor științifice în marea producție ne-am putut convinge vizitînd colhozul „Ros-sia” din Novomișastovskaia, raionul Krasnoarmeisk. Este un colhoz mare, care dispune de 24 000 ha, din care aproape 17 000 ha sînt arabile, iar 7 800 ha — amenajate pentru irigații. Colhozul cultivă 3 400 ha cu grâu, 4 960 ha cu orez, 1 000 ha cu floarea-soarelui, 600 ha cu porumb, 460 ha cu legume etc.; de asemenea, crește 8 700 de animale, din care 2 400 sînt vaci pentru lapte, precum și 230 000 de păsări, respectiv 70 000 de găini ouătoare.

Din discuția cu Iuri Iurievici Kiaško, vicepreședintele colhozului, am des-prins că miile de colhoznici de aici muncesc cu hărnicie pentru a obține

fructele, recoltarea etc); Combaterea bolilor și dăunătorilor; Tehnologia (prelucrarea industrială, valoarea nutritivă, calitatea uleiului și șrotului etc); Economia (incluzînd referate cu privire la situația cultivării florei-soarelui în diverse țări).

— Cu ce se vor prezenta participanții români la Conferință?

Participanții români vor prezenta referate și comunicări privind crearea hibridilor de floarea-soarelui pe bază de androsterilitate citoplasmatică, care prezintă imunitate la mana florei-soarelui, producerea semințelor hibride pe bază de androsterilitate nucleară și citoplasmatică, aspecte genetice ale ameliorării florei-soarelui, precum și o sinteză a celor mai moderne metode de cultură a florei-soarelui axate pe folosirea îngrășămintelor și a erbicidelor. Se vor prezenta rezultatele cercetărilor privind combaterea bolilor și dăunătorilor, precum și aspecte ale tehnologiei și calității uleiului și proteinelor de floarea-soarelui.

La încheierea lucrărilor Conferinței, participanții vor avea posibilitatea să-și completeze informația cu privire la cercetările și practica cultivării florei-soarelui în România, vizitînd, în cadrul unor excursii de studii, Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice de la Fundulea și Stațiunea experimentală pentru culturi irigate Valu lui Traian, întreprinderi agricole de stat și cooperative agricole de producție, specializate în cultivarea și în producerea semințelor de floarea-soarelui, fabrici de ulei etc.

Bucureștiul va găzdui în anul viitor

A 6-A CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ PENTRU FLOAREA—SOARELUI

Țara noastră va găzdui, în anul 1974, cea de a 6-a Conferință internațională pentru floarea-soarelui, la București, în zilele de 22—24 iulie. Organizată de Academia de științe agricole și silvice, conferința se află sub egida Ministerului Agriculturii, Industrii Alimentare și Apelor. Comitetul național de organizare este prezidat de prof. dr. docent Nicolae Giosan, președintele Academiei de științe agricole și silvice. Aceasta este prima reuniune internațională din domeniul florei-soarelui care se va ține în țară. Primele patru au fost organizate în Canada și S.U.A., iar ultima s-a ținut în 1972, în Franța.

Cea de-a 6-a Conferință internațională pentru floarea-soarelui — ne-a informat dr. Viorel Vrinceanu, secretar general al comitetului de organizare — va avea un caracter cu adevărat larg. Ea este deschisă tuturor țărilor interesate și cuprinde o gamă vastă de probleme, privind cultivarea și valorificarea plantei, începînd cu materialul de însămîntat și pînă la obținerea pe cale industrială a uleiului. Datorită întregului caracter complex, conferința este astfel concepută încît să atragă atît lucrători din domeniul științei și cultivatorii, cît și specialiști din domeniul industriei și comerțului.

De altfel, structura conferinței, tematica secțiilor în care se vor desfășura lucrările vorbesc de la sine despre varietatea problemelor tratate. Într-adevăr, lucrările conferinței se vor ține în cadrul următoarelor secții: Morfologie, biologie și genetică; Selecție și producerea semințelor; Metodele de cultivare (folosirea îngrășămintelor, semănatul, lupta cu bu-