

AGRICULTURA

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

PĂMÎNTUL — BUN NAȚIONAL NU-L IROSITI!

La recenta Plenară comună a C.C. al P.C.R. și Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României s-a pus un accent deosebit și pe intensificarea acțiunilor privind ridicarea eficienței în toate sectoarele agriculturii. O condiție importantă a îndeplinirii prevederilor planului în agricultură o constituie mai buna folosire a fondului funciar al țării. Tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului, a arătat, în cuvântarea rostită la recenta plenară, că „Pământul este al întregii națiuni și trebuie să-l tratăm ca atare! Trebuie cu hotărâre aplicate prevederile legii privind reglementarea scoaterii pământului din circuitul agricol, măsurile de reintroducere în producție a altor suprafețe”.

Iată, deci, câteva obiective de cea mai mare importanță la realizarea cărora trebuie să-și aducă contribuția în primul rând cei desemnați să conserve și să dezvolte patrimoniul funciar. În legătură cu aceste aspecte am adresat câteva întrebări ing. NICOLAE POPESCU, director adjunct în M.A.I.A.

— Care sînt cauzele care au provocat sau pot duce la diminuarea fondului funciar ?

— Dacă ne referim la terenurile agricole se poate spune că în ultimii 10 ani, suprafața acestora a crescut cu peste 250 000 ha, ca urmare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare, dîndu-se în producția agricolă însemnate suprafețe de terenuri productive sau cu folosințe neeconomice.

În paralel, însă, cu acțiunile de valorificare în producția agricolă de noi terenuri, an de an au fost scoase definitiv din cultură suprafețe pe care s-au amplasat obiective economice și social-culturale. Menționez că din totalul suprafețelor agricole scoase definitiv din producția agricolă ponderea cea mai mare o reprezintă lucrările de îmbunătățiri funciare și îndeosebi cele de irigații, acumulări și îndiguiri.

O altă latură a problemei aflată în discuție o reprezintă efectele distructive produse de scurgerea de suprafață a apelor meteorice, care prin eroziunea solului, alunecări și prăbușiri precum și din cauza rupturilor de maluri pe albiile riurilor neregularizate sus-trag producției agricole suprafețe apreciabile de terenuri. Astfel, în anul 1973 au fost identificate peste 40 000 ha te-

renuri agricole, din care peste 17 000 ha arabile, care din cauza precipitațiilor abundente din anii trecuți au alunecat, pierzîndu-se definitiv, sau pentru un număr de ani, din producția agricolă. Deosebit de acestea, alte 30 000 ha terenuri agricole, din care peste 20 000 ha arabile, nu mai pot fi utilizate în producția agricolă la categoria de folosință existentă înainte de alunecări, fiind necesare schimbarea folosinței și însemnate lucrări de amenajare.

Ar fi însă nepotrivit dacă ne-am limita la aceste aspecte care înseamnă, în ultimă instanță, o reducere ireversibilă a suprafeței agricole. Există și o serie de alte cauze care sustrag anual producției agricole însemnate suprafețe de terenuri, cum sînt: excesul de umiditate (bălirile), îndeosebi cele de lungă durată, neredarea în producția agricolă, la termenele stabilite, a terenurilor dezafectate temporar și pe care sînt lăsate uneori în părăsire resturi de materiale de construcții, fundații din beton și depuneri de pietrișuri provenite de la șantiere, menținerea în exploatare a unor drumuri agricole exagerat de multe sau cu lățimi nejustificate de mari, necultivarea unor

Ing. N. FLORIAN

(Continuare în pag. a 10-a)



Mecanizatorii de la S.M.A. Florești, județul Prahova, execută arături pe ultimele suprafețe la cooperativa agricolă din localitate.

În pag. a 3-a

- ACTUALITATEA PE OGOARE
- PE SCURT DE LA CORESPONDENȚI

Probabil nici o altă centrală industrială din cadrul ministerului nostru nu are o activitate așa de complexă ca a noastră. Avem ferme agricole, zootehnice, amenajări piscicole și stuficicole, facem silvicultură, folosim suprafețe irigate și instalații de irigații, avem activitate de construcții de mașini, de producere a pieselor de schimb pentru motoare și nave de pescuit, confecționăm ambarcațiuni pescărești. Aria de activitate a centralei se întinde pe mai bine de 420 000 de hectare. E ușor de închipuit ce varietate de utilaje posedă unitățile noastre — de la recoltare speciale pentru stof și toată gama mașinilor agricole și silvice, pompe și motoare de tot felul pentru crescătoriile de pește și pină la navele cu care se fac aproape toate transporturile de materiale și produse pe drumurile de apă ale Deltei. E de prisos să mai arăt, deci, că centrala noastră este un foarte mare consumator de energie electrică și combustibili. De aceea, recente hotărâri și măsuri luate de conducerea partidului și statului cu privire la folosirea cu multă chibzuință a combustibilului și energiei au fost primite cu deosebită aprobare și răspundere de

În acțiunea de economisire a energiei și combustibililor

OAMENII DELTEI ACȚIONEAZĂ PROMPT

Ing. Cornel DASCĂLU

director general al
Centralei „Delta Dunării” — Tulcea

către salariații centralei noastre. Aș putea spune că, în aceste zile, de la specialiștii cu cele mai răspundere funcții și pînă la cei mai tineri muncitori, cu toții ne preocupăm îndeaproape de găsirea celor mai felurite căi de micșorare a consumurilor de combustibili și energie, de înlăturare a oricăror pierderi. S-au făcut și se fac în continuare propuneri foarte importante,

în cadrul acestei acțiuni. Energeticienii și mecanicii noștri le fundamentează științific și le aplică imediat în unitățile de producție. Consiliul oamenilor muncii al centralei a dezbătut, într-o ședință specială, programul de măsuri și a trasat sarcini concrete, cu termene și responsabilități precise. Iată ce măsuri am luat noi în cadrul acestei acțiuni.

Mai întîi am centralizat parcul naval de transport. Înainte, fiecare întreprindere sau unitate avea mica ei flotilă și foarte adeseori se produceau transporturi încrucișate și deplasări „în gol”. Acum, fiecare remorcher, șlep, platformă de încărcare este folosit după un program centralizat de transport, în modul cel mai eficient. Nici o navă nu pleacă în cursă dacă nu are asigurată încărcătura și la dus și la întors. Așa economisim multe sute de tone de combustibil pe an.

O altă importantă cale de economisire a combustibilului — prin care pînă la sfîrșitul anului vom înregistra o reducere a consumului cu cel puțin 500 de tone — am depistat-o în înlocuirea motoarelor cu benzină cu motoare Diesel la mijloacele mecanizate pentru exploatarea stufului. În acest scop a acționat un grup de specialiști de la Institutul centralei noastre și de la întreprinderea de construcții și reparații de mașini; înlocuirea a fost omologată și s-a constituit o coloană experimentală la Exploatarea stuficole de la Pardina, urmînd ca în scurt timp acțiunea să

(Continuare în pag. a 11-a)

AGRICULTURA

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

SUMAR

- **Griu — 1974: SUPRAVEGHERE CONTINUA ȘI MĂSURI ADAPTATE CONDIȚIILOR REALE** (pag. 4).
- **Pagină specială: NISIPURILE OLTENIEI — LA ORA BILANȚULUI** (pag. 5).
- **În agricultura cooperatistă suceveană: SPIRIT GOSPODĂRESC ÎN OBTINEREA ȘI FOLOSIREA FURAJELOR — PRODUCȚII SPORITE; I.C.V.B. „Pasteur” recomandă: PROFILAXIA FUZARIOTOXICOZEI PORCILOR** (pag. 6).
- **EXPO „AVIROM '73”** (pag. 7).
- **FERTILIZAREA ORGANICĂ A SOLULUI ȘI INGRĂȘĂMINTELE ORGANOMINERALE** (pag. 8).
- **U.M.A.I.A. Năvodari: PARTICIPANȚA ACTIVĂ LA MODERNIZAREA AGRICULTURII** (pag. 9).
- **În toate cooperativele agricole: RESURSELE LOCALE — SUPERIOR VALORIFICATE** (pag. 10).
- **Trei cerințe permanente: DIVERSIFICARE, CALITATE, IGIENĂ; Consemnări: ETICHETELE — ETERNA PROBLEMA** (pag. 11).
- **UN RODNIC PĂTRAR DE VEAC** (pag. 12).
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE** (pag. 13).
- **CALEIDOSCOP** (pag. 14).
- **DOCUMENTAR EXTERN** (pag. 15).
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16).

COLEGIUL DE REDACȚIE

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

Redacția: București, Piața 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 Intreprinderea „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 •

Cu sentimente de adâncă mulțumire și legitimă mândrie patriotică, întregul nostru popor a urmărit, în cursul săptămânii trecute, vizita oficială pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, a întreprins-o, împreună cu tovarăsa Elena Ceaușescu, în Statele Unite ale Americii, la invitația președintelui Richard Nixon și a soției sale, doamna Patricia Nixon.

Eveniment de largă rezonanță, atât pe planul relațiilor bilaterale cât și în sfera generală a vieții internaționale, vizita, în ansamblul ei, s-a înscris ca o nouă și puternică afirmare a politicii externe constructive a țării noastre care, militând neobosit pentru continua întărire a legăturilor multilaterale de prietenie și colaborare cu țările socialiste, acționează, totodată, cu fermitate în direcția dezvoltării raporturilor cu toate statele lumii, indiferent de orinduirea socială, în spiritul coexistenței pașnice, al cerințelor destinderii, păcii și progresului în lume.

Firește, prin intermediul presei, al radioului și televiziunii, fiecare dintre noi ne-am simțit părtași la această nobilă solie de pace și bună înțelegere între popoare pe care conducătorul iubit al țării noastre a dus-o pe pământul Statelor Unite ale Americii și, ca și în atâtea alte asemenea prilejuri, inimile noastre au tresălit atunci când am văzut de câtă simpatie se bucură, la mii de kilometri depărtare, țara și poporul nostru pentru rezultatele obținute în opera de construcție și pentru eforturile depuse pe linia statornicirii unui climat de pace și prietenie între popoarele lumii, cât de mare este aprecierea poporului american și a oficialităților față de personalitatea proeminentă a șefului statului nostru, tovarășul Nicolae Ceaușescu. „Distinsul nostru oaspete — releva, bunăoară, președintele Nixon, făcându-se exponentul acestor aprecieri — dintre toți oamenii de stat din lume a jucat unul din cele mai însemnate roluri ale unui om de stat de pe glob, prin faptul că a văzut ansamblul problemelor mondiale cu care sîntem confrunțați și nu numai pe acelea care implicau propria sa țară sau o altă țară cu al cărei conducător el putea discuta într-un anumit moment. El a dat dovadă de înțelepciune și înțelegere și a contribuit enorm la deschiderea unor dialoguri care, altfel, ar fi rămas, poate, închise pentru totdeauna”.

Putem afirma cu satisfacție că, prin întrecerea sa desfășurare, prilejuind o grăitoare expresie a sentimentelor de stimă și prețuire reciprocă de care sînt animate popoarele române și americane, vizita s-a remarcat printr-un profund caracter de lucru, care și-a găsit materializarea în importante documente comune încheiate, în acordurile și înțelegerile perfectate, în multitudinea convorbirilor, contactelor și întâlnirilor avute de conducătorul țării noastre — cu președintele Nixon, cu alte personalități de frunte ale vieții politice, cu exponenți ai cercurilor economice, industriale și financiare, cu cetățeni din diferite orașe ale S.U.A.

Dintre documentele încheiate cu prilejul vizitei se cuvine relevată, în primul rînd, Declarația comună semnată de președinții Nicolae Ceaușescu și Richard Nixon cu privire la principiile de colaborare generală între România și Statele Unite. Semnarea acestui document marchează un moment istoric în evoluția raporturilor dintre cele două țări, reprezentînd, totodată, o contribuție de seamă la afirmarea normelor de justiție în raporturile dintre toate statele lumii. Așa cum pe bună dreptate s-a subliniat, Declarația constituie o ilustrare vie, concretă, a faptului că este pe deplin posibil ca state cu orinduirea sociale diferite și atât de deosebite ca mărime, potențial și grad de dezvoltare economică, să pună la temelie relațiilor lor reciproce principiul fundamentale cum sînt respectul independenței și suveranității naționale, deplina egalitate în drepturi etc. Referindu-se la acest aspect tovarășul Nicolae Ceaușescu spunea: „Am dori ca relațiile dintre România și Statele Unite — între două țări cu orinduire sociale diferite și deosebite ca mărime, după cum

bine știți — să constituie, dacă se poate spune așa, un exemplu de felul cum se poate colabora, pornind de la principiile de egalitate și respect reciproc. Am dori ca istoria să poată spune: Iată două popoare — un popor mare, altul mai mic — care, în condiții grele, au știut să conlucreze și să contribuie la așezarea relațiilor pe o bază mai dreaptă și mai bună”.

Reafirmînd în mod solemn voința comună de a dezvolta relațiile bilaterale, ca și cele cu toate statele lumii, în spiritul stimei, respectului și avantajului reciproc, de a le așeza pe principiile noi ale raporturilor dintre state, Declarația comună româno-americană vine, de fapt, să se adauge altor asemenea importante documente pe care România socialistă le-a semnat în ultima vreme cu o serie de state din Europa, Africa, Asia, America Latină, documente care, prin conținutul lor, contribuie la cristalizarea unui adevărat cod al normelor de conviețuire pașnică, de creare a unui climat propice păcii, colaborării și prieteniei între toate popoarele lumii.

De remarcă că, ideile fundamentale ale Declarației comune cu privire la principiile de colaborare generală între România și Statele Unite și-au găsit o expresie concretă, practică, în statornicirea, printr-o altă Declarație comună, a liniilor directoare ale cooperării economice, industriale și tehnice. De asemenea, au fost semnate acorduri-cadru de cooperare între diferite întreprinderi românești și importante corporații industriale americane. Tot în scopul stimulării activității de cooperare, s-a hotărît înființarea unei Comisiil economice mixte, la nivelul guvernelor celor două state, iar pe planul camerelor de comerț, a unui Consiliu economic româno-american.

Mai trebuie subliniat că, cu prilejul vizitei, s-au primit asigurări din partea președintelui S.U.A., ca și a unor membri proeminenți ai Senatului și Camerei Reprezentanților, că vor acționa pentru a se acorda României, de către Congresul american, clauza națiunii celei mai favorizate.

De bună seamă, toate acestea deschid relațiilor economice româno-americane ample perspective de dezvoltare. De asemenea, documentele semnate în cursul vizitei evidențiază hotărîrea celor două părți de a extinde și aprofunda contactele și schimburile în domeniile științei, tehnologiei, culturii, artei, învățămîntului, informațiilor, turismului, ceea ce va crea premise pentru o mai bună cunoaștere, pentru dezvoltarea prieteniei dintre cele două popoare.

Dînd o înaltă apreciere vizitei tovarășului Nicolae Ceaușescu în Statele Unite ale Americii, oamenii muncii din țara noastră — români, maghiari, germani și de alte naționalități — își manifestă adevinuta deplină față de acest important act de politică externă al României socialiste, aprobînd întru totul activitatea desfășurată cu acest prilej de înalții soli ai poporului român. Sentimentele cu care înțelegem și înțelegem înțelegem rezultatele vizitei își găsesc o vie expresie în telegramele și scrisorile care, în aceste zile, sosesc în număr tot mai mare pe adresa C.C. al P.C.R., a tovarășului Nicolae Ceaușescu. „Permiteți-ne, mult stimat și iubite tovarășe secretar general — se spune bunăoară, în telegrama trimisă de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor — ca și pe această cale noi, lucrătorii ogoarelor, să ne exprimăm cu toată căldura sentimentelor noastre profunde, admirația și totala adevinuta față de neobosită activitate ce o depuneți pentru promovarea intereselor fundamentale ale poporului român, pentru contribuția dumneavoastră personală la instaurarea unor relații noi, mai drepte în lume. La rîndul nostru, ne luăm obligația de a onora cu cînte îndatoririle ce ne revin pe linia realizării cooperării, colaborării cu toate țările, să muncim cu tot entuziasmul și priceperea pentru îndeplinirea sarcinilor ce ne revin, la înfăptuirea programului stabilit de Congresul al X-lea și Conferința Națională ale partidului, pentru creșterea producției agricole”.

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

„INFLUENȚA APLICĂRII ACORDULUI GLOBAL ASUPRA EXTINDERII MECANIZĂRII LUCRĂRILOR ÎN AGRICULTURĂ”

În ziua de 11 decembrie a.e., în aula Academiei de științe agricole și silvice a avut loc sesiunea științifică pe tema: „Influența aplicării acordului global asupra extinderii mecanizării lucrărilor în agricultură”. Manifestarea a fost organizată de Secția de pedologie, îmbunătățiri funciare, gospodărirea apelor și mecanizare și Secția de economie agrară și organizarea întreprinderilor agricole socialiste din A.S.A.S., împreună cu Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor — comisia de economie agrară și de mecanizare agriculturii.

Discuțiile purtate de participanți — cercetători, specialiști din cadrul C.M.A.P.U.A.I.A. și de la trusturile județene S.M.A. — ca și concluziile întîlnirii au permis întocmirea unui program concret de măsuri necesare îmbunătățirii aplicării acordului global în S.M.A. și C.A.P. în vederea sporirii producției globale și ridicării gradului de mecanizare.

CONSFĂȚUIRE PE TEMA „SPORIREA PRODUCȚIEI AGRICOLE PE SOLURILE PODZOLICE”

La Mărăcineni-Pitești a avut loc, săptămîna trecută, o importantă consfătuire avînd ca temă sporirea producției agricole pe solurile podzolice. Organizată de M.A.I.A.A. împreună cu Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor. Academia de științe agricole și silvice și Facultatea de agronomie — București, consfătuirea a înlesnit participarea largă a cercetătorilor, cadrelor didactice și specialiștilor de la direcțiile agricole județene și din unitățile de producție din toate zonele interesate în această problemă. Referatele prezentate, discuțiile purtate și concluziile acestei ședințe de lucru vor contribui la punerea în aplicare a programului de măsuri inițiat în acest scop de conducerea M.A.I.A.A.

109 FERME NOI ÎN ÎNTEPRINDERILE AGRICOLE DE STAT

Ca urmare a intrării în funcțiune a unor noi capacități de producție, a extinderii plantațiilor viti-pomicole, precum și a dezarondării subunităților cu suprafețe prea mari, numărul fermelor exis-

tente în întreprinderile agricole de stat va crește (începînd cu 1 ianuarie 1974) cu 109. De menționat că numai în cadrul Centralei pentru producția avicolă se vor crea 21 de ferme noi în unitățile din Băicoi, Constanța, Tg. Jiu, Tg. Mureș, Arad, Băicutești, Boeșa, Baia Mare și Ițcani.

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor, acțiști ai sindicatelor!

Citiți publicația „AGRICULTURA”!

Prin tematica și conținutul ei, revista „AGRICULTURA” vă informează despre tot ce este nou și interesant, mai util pentru activitatea dv. și a colaboratorilor dv. În fiecare număr, revista „AGRICULTURA” dezbate probleme tehnice, științifice și economice din toate domeniile agriculturii, industriei alimentare și gospodării apelor, publică articole despre activitatea sindicală desfășurată în întreprinderi și instituții.

Revista „AGRICULTURA” apare săptămînal, în 16 pagini, bogat ilustrate, tipărite în culori, la preț de 1 leu exemplarul.

Pentru a vă asigura primirea neîntreruptă a revistei „AGRICULTURA”, adresați-vă imediat oficiilor P.T.T.R., factorilor și agențiilor poștali, care contractează pe anul 1974 abonamente pe 3-6 și 12 luni.

Costul unui abonament trimestrial este de 13 lei, semestrial de 26 lei, iar anual de 52 lei. Preferați abonamentele pe termen lung, care vă asigură primirea revistei la timp și cu regularitate.

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.

actualitatea pe ogoare

În ferestrele iernii

Cea mai mare parte a mecanizatorilor și-au îndeplinit obligațiile care le reveneau în această toamnă. În aproape toate județele, ogoarele au fost încheiate și, în foarte multe, s-au arat însemnate suprafețe peste cele planificate inițial. La 7 decembrie, această importantă lucrare era efectuată în proporție de 100% în I.A.S. și 105% în C.A.P. Arăturile continuă să se afle în atenția mecanizatorilor și a unităților agricole în județele Ialomița, Teleorman, Olt, Ilfov unde mai sînt de efectuat asemenea lucrări pe circa 60 000 de hectare. O concentrare a eforturilor în vederea terminării grabnice a acțiunii este absolut necesară.

O lucrare care trebuie, de asemenea, intensificată este transportul îngrășămintelor naturale. Ultimele date atestă faptul că în unitățile agricole de stat acțiunea a continuat să se desfășoare bine, ea fiind efectuată în proporție de 65%.

În cooperativele agricole însă, ritmul continuă să se mențină necorespunzător, realizările nedepășind 19%.

Lucrări în sere

În această perioadă de intensă activitate în sere, în actualitate se află și o serie de lucrări fitosanitare. Institutul de cercetări pentru legumicultură și floricultură Vidra — prin cercetătorul Marcel Costache — atrage atenția asupra următoarelor acțiuni:

Combaterea verticiliozel solanaceelor. Boala este produsă de ciuperca *Verticillium dahliae*. Ea apare mai ales în culturile de vinete și ardei, unde frecvența atacului poate ajunge la 40—60%, producția fiind în acest caz afectată considerabil. Tomatele sînt atacate mai rar.

Verticilioza este o boală vasculară, cu evoluție lentă, care se manifestă de obicei începînd cu faza de fructificare a plantelor. Primele simptome apar la frunzele de la bază și evoluează lent spre vîrfurile plantelor. Pe frunze apar

zone de îngălbenire, urmate de necrozarea și uscarea țesuturilor. La locul de inserție al frunzelor pe tulpină se observă o brunificare tipică a fasciolelor de vase conducătoare. Pe vreme însoțită, plantele se ofilesc pînă la vîrf, însă noaptea sau pe nor își revin. Treptat, zonele de îngălbenire și necrozele se extind în sus, frunzele se usucă și plantele sînt defoliate prematur. Talia și fructificarea plantelor bolnave sînt mai reduse comparativ cu plantele sănătoase. Rădăcinile plantelor atacate au aspect exterior sănătos. La microscop se constată astuparea parțială a vaselor conducătoare de miceliu, țile și gome.

Infecțiile se produc cel mai bine la temperaturi ale solului cuprinse între 20—23°C și sînt favorizate de leziunile produse pe rădăcini în timpul lucrărilor de întreținere a culturilor sau de către nematozi și insecte. Durata perioadei de incubație este de 20—30 de zile.

Ciuperca se păstrează în sol sub formă de microscleroți, dar se poate transmite de la un an la altul și prin sămință.

Datorită faptului că boala are o evoluție lentă, se poate interveni eficient prin tratamente, în timpul perioadei de vegetație. Ele se impun mai ales în primul ciclu, pentru care nu se face de obicei o dezinfecție de bază a solului.

Experiențele de laborator, verificate în condiții de producție, au pus în evidență eficacitatea foarte bună a fungicidelor sistemice Benlate, Topsin-M, Topsin și Bavistin, în concentrație de 0,05—0,1%.

Cele mai bune rezultate se obțin dacă tratamentele se aplică preventiv. Primul tratament se face la 7—8 zile de la plantare, la sol, în jurul bazei tulpinii plantelor, folosindu-se concentrația 0,05%, cîte 0,5 litri de suspensie la o plantă. Dacă tratamentele se aplică la apariția bolii în culturi, se va folosi concentrația 0,1%.

În cursul unui ciclu sînt necesare 3—4 tratamente la vinete și ardei și 2—3 la tomate, la intervale de 30 de zile.

Cînd boala este răspîndită în culturi,

mai ales la vinete, care sînt cele mai sensibile la atacul ciupericii *V. dahliae*, se poate mări la 1 litru cantitatea de suspensie la o plantă, iar intervalul dintre tratamente se poate reduce la 20 de zile.

În cazul aplicării tratamentelor preventive, nu mai sînt necesare stropiri speciale pentru combaterea ciupericii *Cladosporium fulvum* la tomate și *Leveillula taurica* la toamte și ardei.

Fungicidele de contact Orthocid 50, Merpan și Mycodifol nu dau rezultate satisfăcătoare în combaterea verticiliozei solanaceelor.

Combaterea ofilirii castraveților. Ofilirea cu evoluție rapidă este produsă de *Fusarium oxysporum f. sp. cucumerinum*. Primele simptome apar de regulă la o frunză situată în al doilea sfert al plantei și progresaază alternativ, atît în sus cît și în jos. După ofilirea primelor 5—6 frunze, boala evoluează rapid și plantele se vestejesc și mor în interval de cîteva zile, frunzele păstrîndu-și culoarea normală, verde. O dată cu generalizarea ofilirii, în dreptul nodurilor și mai tîrziu și pe scoarța internodurilor apare un miceliu afinat, de culoare roz. Pe miceliu se formează, o dată cu moartea țesuturilor, conidiile ciupericii, majoritatea macroconidiilor cu 3 septe, care se răspîndesc prin curenții de aer și apa de irigare.

În interiorul rădăcinii, ciuperca formează numeroși clamidospori care, prin putrezirea țesuturilor, sînt eliberați în sol.

Ofilirea cu evoluție lentă este produsă de *Verticillium dahliae*. Primul simptom al bolii apare ca și în cazul anterior, la o frunză din al doilea sfert al tulpinii, care se îngălbenesc și se ofilește mai accentuat pe o parte a limbului, pețiolul rămînd turgescenț. De aici, ofilirea se extinde alternativ, atît pe vîrfurile cît și spre baza plantei. Pe frunze apar zone de îngălbenire și necroze situate pe marginile lobilor sau în cîmpurile internerviale. La început, în timpul nopții sau pe nor, plantele ofilite își revin, însă ziua, pe vreme însoțită, ofilirea crește în intensitate și se extinde. Într-o fază avansată a bolii pețiolurile se îngălbenesc, se subțiază și se zbrîcesc, iar frunzele uscate atîrnă în lungul tulpinii.

Infecțiile sînt favorizate de leziunile produse pe rădăcini de către nematozi sau insecte, de temperaturi ale solului în jur de 28°C pentru *F. oxysporum f.sp. cucumerinum* și de 22—23°C pentru *V. dahliae* precum și de excesul de azot.

În timpul perioadei de vegetație, plantele care se ofilesc, trebuie îndepărtate zilnic din culturi, pentru a preveni sporularea ciupericii și răspîndirea sporilor în seră.

Datorită cultivării castraveților mai ales în primul ciclu, pentru care nu se face o dezinfecție de bază a solului, se impune aplicarea de tratamente preventive în timpul perioadei de vegetație.

În acest sens, cele mai bune rezultate dau produsele Benlate, Topsin-M, Topsin sau Bavistin în concentrație de 0,05—0,1%, cîte 1 litru de suspensie la o plantă, aplicat la sol, în jurul bazei tulpinii. Primul tratament se face la 5—6 zile după plantare, folosindu-se concentrația 0,05% pentru a evita apariția fenomenelor de fitotoxicitate. În cursul unui ciclu se aplică 3—4 tratamente, la intervale de 30 de zile.



Inginera Marieta Teodorescu de la C.A.P. Potlogi, județul Dimbovița, verifică atenț starea de vegetație a plantelor dintr-o probă de griu adusă din cîmp, de la unul din punctele permanente de control



În complexul de sere Militari e vară continuă: tomatele sînt în plină perioadă de recoltare

PE SCURT DE LA CORESPONDENȚI

DEPĂȘIRI SUBSTANȚIALE. Colectivul de muncă al Stațiunii experimentale legumicole Ișalnița, județul Dolj, a înscris în bilanțul activității sale rezultate bune în îndeplinirea sarcinilor de plan, atît în sectorul de cercetare, cît și în cel de producție. Astfel, pînă de curînd, în afară de realizarea sarcinilor de plan pe primii trei ani ai cincinalului, unitatea respectivă a depășit cu 2 100 000 lei producția globală planificată, producția-marfă cu peste 4,7 milioane de lei, iar planul de beneficii cu 1 100 000 lei.

În afară de aceste rezultate, cercetătorii au realizat în acest an hibrizi valoroși de ardei gras, care se verifică prin stații pilot în cinci întreprinderi de sere din țară. Noii hibrizi au o producție mai mare cu cel puțin 10 la sută față de cei care sînt în prezent în cultură și dispun de o rezistență sporită față de bolile specifice plantelor legumicole de seră. (Carol Bora — economist).

ÎN 11 LUNI. Cooperativa agricolă Călacea, județul Bihor, a livrat la fondul de stat, zilele trecute, ultimele cantități de lapte de vacă, în cadrul contractului încheiat pe 1973, de 240 000 de litri. Aceasta crează condiții ca în luna decembrie să mai livrăm circa 150 hl. lapte peste plan, luînd astfel un substanțial avans pentru realizarea prevederilor planului cincinal în cooperativa noastră la acest produs, înainte de termen. Și în ce privește laptele de oale, planul pe anul 1973 a fost realizat și depășit, față de 75 hl. contractați livrîndu-se 100 hl. De asemenea, planul de livrare a cărnii, de 64 000 kg, a fost îndeplinit încă de la sfîrșitul lunii noiembrie. (Ing. Nicolae Bogliu).

MĂSURI GOSPODĂREȘTI. La cooperativa agricolă Roșiori, unitate binecunoscută în județul Mureș pentru bunele rezultate obținute în ultima vreme, iarna a fost întîmpinată cu bine. Construcțiile cu caracter zootehnic au fost din vreme pregătite.

Situația este bună și la capitolul furaje. Între altele, au fost insulozate importante cantități de nutrețuri care vor contribui la buna hrănire a celor 200 de taurine.

Paralel cu aceste lucrări, s-a trecut și la traducerea operativă în viață a sarcinilor stabilite privind gospodărirea rațională a energiei electrice și combustibilului.

În acest sens, bunăoară, s-au desființat 29 de becuri, iar cele rămase sînt luminate cu fost înlocuite cu altele de voltaj mai mic. Aceste măsuri își găsesc materializarea într-o economie lunară de energie în valoare de aproape 1 000 de lei. (Aurel Traian Furnea — contabil).

CU PLANUL DEPĂȘIT. Anul acesta, lucrătorii fermei piscicole Bistrețu, județul Dolj, au depus eforturi susținute pentru realizarea și depășirea producției de pește în noile și modernele bazine piscicole: Bistrețu, Plosca și Dunăreni.

Introducînd din vreme puiet de crap cu solzi și fără solzi, crescut în pepiniera proprie din bazinul Bistrețu, și administrîndu-i pe toată perioada de furajare hrană suficientă și variată la recoltare, harnicii pescari de la ferma Bistrețu au reușit să depășească substanțial planul de producție. Astfel, în bazinul Plosca, condus de tehniciana Ana Marinică, s-au obținut 430 tone de pește, față de 300 de tone cîte prevedea planul. În bazinul Bistrețu-pepinieră, condus de tehnicianul piscicol Dumitru Gruia, s-a realizat o producție de 350 tone, față de planul de 280 tone, iar în bazinul Dunăreni, condus de tehnicianul Nicolae Belciu, s-a obținut o producție de 296 tone, față de sarcina planificată de 280 tone. (Ing. Ion Perșinaru).

ÎN ZONA DEPRESIONARĂ RA-DAUȚI-SUCEAVA. În această toamnă au fost încheiate, înainte de termen, două importante lucrări de îmbunătățiri funciare în zona depresionară Rădăuți-Suceava. Prima lucrare s-a făcut la ferma de stat Brădet, din comuna Gălănești, unde a fost terminată o suprafață de 430 ha. Prin înlăturarea excesului de umiditate, pe viitor se va putea obține un spor de producție în valoare de peste un milion de lei anual. De menționat că, o dată cu canalele de desecare, s-a realizat și o rețea de drenaj care va asigura recuperarea investiției în maximum 3 ani.

Cea de-a doua lucrare, bazinul de acumulare Grănicocști, cu un volum de 1,6 milioane m.c. apă, va permite atenuarea viiturilor de pe pîriul Horaiț, scoțînd în acest fel de sub influența inundațiilor însemnate suprafețe de teren productiv. (Ing. Gh. Zahareseu).

Urmărirea cu regularitate a culturilor de toamnă — mai cu seamă în perioada dificilă din punct de vedere meteorologic, dintre semănat și reluarea ciclului de vegetație, în primăvară — a devenit, în ultimii ani, o practică de lucru curentă a specialiștilor din agricultură. Organizând această acțiune în mod unitar, pe țară, pe baza unor criterii precise, stabilite științific, conducerea M.A.I.A.A. realizează o largă participare și consultare a tuturor factorilor interesați pentru stabilirea unor măsuri concrete de intervenție.

Citeva observații preliminare au fost făcute încă de la sfârșitul perioadei de însămînțare. Dar prima „citire” generală a stării de vegetație a culturilor de toamnă, în special a grâului, s-a efectuat în ultimele zile ale lunii noiembrie. Ca și în anii trecuți, s-au notat numărul plantelor răsărite, al celor înfrățite, boabele nerăsărite, cele în curs de răsărire etc. Toate aceste date, centralizate pe județ, au fost supuse apoi unei analize comparative în ședințele de lucru desfășurate la începutul săptămânii trecute în cinci centre: I.C.C.P.T. Fundulea, Craiova, Iași, Cluj și Timișoara.

Antrenați direct în acțiunea de culegere a datelor, cercetătorii din stațiunile experimentale au fost prezenți la aceste ședințe, alături de cadrele didactice din învățământul superior, înțărind prin contribuția lor caracterul științific al discuțiilor și mai ales al măsurilor elaborate.

Ce reiese din examinarea observațiilor culese de pe teren? Că aflat sub influența condițiilor de o deosebită uscăciune din perioada semănăturii, grâul se prezintă în mod diferit de la zonă la zonă și chiar de la tarla la tarla, în cuprinsul aceleiași unități, în funcție de mai mulți factori — data semănăturii, rezerva de apă a solului în acel moment, cantitatea precipitațiilor ulterioare, evoluția temperaturilor, și, bineînțeles, calitatea lucrărilor de pregătire a terenurilor și de însămînțare. În toate zonele și în special în cele deficitare în precipitații, s-a remarcat situația deosebit de bună a culturilor de grâu amplasate în sistemele de irigație și care au primit la timp udările necesare. Asemenea culturi, ca, de pildă, cele de la C.A.P. Valu lui Traian, județul Constanța, au densitate cores-

punzătoare, sint uniforme și au intrat în iarnă foarte bine înfrățite.

O concluzie definitivă asupra modului cum vor evolua, în continuare, planțele nu se poate încă trage din aceste prime observații. Ele au însă valoarea unui document de bază, permițând „fotografierea” situației la un moment dat și, mai ales, pregătirea condițiilor

ca rezultatele obținute să fie comparabile la nivelul întregii țări. Pentru a veni în sprijinul celor ce au această obligație am solicitat citeva amănunte cercetătorilor de la I.C.C.P.T. Fundulea. Iată ce ne-a comunicat ing. N. Eustațiu, șef de laborator.

— Monoliții se ridică fie cu ajutorul unor „forme” de tablă groasă, cu care

GRÂU—1974

SUPRAVEGHERE CONTINUĂ ȘI MĂSURI ADAPTATE CONDIȚIILOR REALE

Reluăm o rubrică familiară cititorilor noștri în iarna trecută și primăvara acestui an. O facem pentru că, urmind mersul firesc al lucrărilor, acum, o nouă cultură de grâu se află în raza preocupărilor majore ale acestei perioade. Ceea ce ne propunem este să prezentăm nu atât date despre starea de vegetație a grâului, pe care cei din unitățile agricole o cunosc direct, ci mai cu seamă recomandări și indicații privind măsurile necesare pentru a influența evoluția culturilor spre producțiile preconizate în fiecare zonă.

pentru aplicarea unor măsuri care să influențeze pozitiv producția.

Tocmai de aceea, în toate centrele amintite s-a atras atenția asupra necesității ca în perioada următoare, în fiecare unitate să continue urmărirea atentă a stării de vegetație a culturilor. Pentru ca această observație să ofere date cât mai concludente specialiștii din unități trebuie să treacă la recoltarea monoliților.

Este o operație simplă dar în care trebuie respectate citeva reguli pentru

se tale în sol calupuri de 25 cm X 25 cm, fie, mai simplu, cu ajutorul sapei și al hirluțului. Este important ca într-un monolit, cu grosimea de minimum 20 cm, să fie cuprinse cel puțin 2 rînduri de plante. Se lucrează cu atenție pentru ca rădăcinile să fie cât mai puțin afectate. Aceste „mostre” de semănătură se țin 24 de ore într-o încăpăre rece, pentru a se dezgheța treptat. Se trec, apoi, timp de citeva zile, în încăperi încălzite la 15—18°C, udindu-se dacă este nevoie. După ce se constată

bilă, în dorința de a obține producții mai mari de porumb cultivă hibrizi tardivi care, cel mai adesea, nu pot ajunge la maturitate, cauzând mari pierderi economice unităților de producție.

Un lot demonstrativ organizat de ing. O. Rusu de la C.A.P. Șutu — Cluj a arătat, în acest an, că hibridul dublu Betu 240, cu maturizare certă în fiecare an, a asigurat o producție de 18 q/ha pe o parcelă cu fertilizare bună, adică cu 10 q/ha în plus față de HD 101 hibrid cu o maturizare nesigură pentru această zonă, dar cultivat pe scară largă. Dispunem în prezent de o gamă largă de soiuri și hibrizi și o organizare de loturi demonstrative în scopul alegerii formelor celor mai potrivite — în funcție de fertilitatea naturală și posibilitățile agrotehnice — trebuie să devină o practică permanentă pentru fiecare specialist.

Densitatea necorespunzătoare a plantelor la unitatea de suprafață, în funcție de sol, calitatea lucrărilor, epoca de semănat și agrofond, reprezintă, de asemenea, factori insuficient luați în studiu de unii specialiști. Chiar în acest an, în zona de cernoziom, de exemplu, numărul cooperativelor agricole care au realizat densități de 40 000 de plante la hectar la hibridii HD 120 și HD 208 a fost extrem de mic. Organizarea lotului demonstrativ, urmărind un astfel de obiectiv, este de natură să convingă pe toți cooperatorii asupra rolului important pe care îl are factorul „densitate” în sporirea producției de porumb.

Fertilizarea corectă poate contribui uneori cu 30 — 40% la realizarea unui anumit nivel de producție. Din păcate, cercetările legate de utilizarea îngrășămintelor pot răspunde la întrebarea „de ce?” se produce un anumit fenomen, dar nu ne dau suficiente elemente asupra felului „cum” se produce acest fenomen de la un caz particular la altul. Sarcina de a răspunde la cea de a doua întrebare ar trebui să revină practicianului din fiecare unitate. Numai în județul Cluj, valoarea îngrășămintelor chimice utilizate anual depășește 80 milioane lei. Poate oare specialistul utiliza îngrășămintele cu eficiența maximă? Evident că da. În acest scop, el dispune pe lângă principiile generale elaborate de cercetare, de informații pretioase furnizate de cartarea pedologică și agrochimică, pe care însă mulți specialiști le neglijează. Cunoștințele furnizate și experiența pro-

reluarea vegetației, se fac notațiile necesare. Ținuți la lumină și în condiții de umiditate corespunzătoare, monoliții pot oferi date în legătură cu procesele de încolțire, răsărire și înfrățire. Este necesar să se ridice asemenea monoliți, în 3—4—5 repetiții, din toate locurile care prezintă interes pentru evoluția culturii: de pe terenurile unde există plante nerăsărite, pentru a vedea ce se întâmplă cu boabele încolțite și neîncolțite din sol; de pe porțiunile cu răsărire parțială, cuprinzându-se și porțiunile de rînd unde plantele nu au răsărit; de pe suprafețele semănați timpuriu dacă plantele au frunze alungite pentru a se urmări evoluția acestora în timp etc.

Toată această operație, cu notarea atentă a observațiilor la datele stabilite de minister, revine direct inginerului din unitate, cel care va trebui să stabilească — acolo unde este nevoie și măsurile de redresare a culturii. Deși aplicarea unor astfel de măsuri nu este încă de actualitate, precizarea lor și crearea condițiilor materiale necesare fac parte din preocupările la zi ale specialiștilor și conducătorilor unităților agricole.

Principala acțiune asupra căreia nu au existat divergențe de păreri o constituie fertilizarea culturilor de toamnă, în special a grâului, cu îngrășăminte azotoase. Potrivit opiniei cercetătorilor, lucrarea se poate efectua chiar în fazele țărmii deoarece, în condițiile acestui an, nu există pericolul levigării în adâncime a substanțelor fertilizante. Urgențele se stabilesc în funcție de starea și de perspectiva culturii. Îngrășămintele azotate vor fi aplicate cu prioritate pe loturile și în fermele semincere, pe „loturile inginerului șef”, pe suprafețele care nu au fost fertilizate la pregătirea terenului sau la însămînțare. În acest scop, de pe acum trebuie pregătite mașinile cu care se va executa lucrarea, preferindu-se semănatorele de cereale, care pot asigura o mai mare uniformitate a fertilizării.

Tot în această perioadă urmează să se organizeze, în fiecare unitate, acțiunea de erbicidare — absolut obligatorie în culturile de grâu — acțiune pentru care s-au asigurat, pe plan central, atât substanțele cât și aparatura.

Ing. Sonia DIRADURIAN

LOTUL DEMONSTRATIV — PÎRGHIE IMPORTANTĂ ÎN SPORIREA PRODUCȚIEI VEGETALE

Eficiența activității specialistului din fiecare unitate agricolă depinde în mare măsură de strădanile pe care le depune pentru a cunoaște cât mai bine fiecare factor de producție în parte, în funcție de multitudinea de cazuri particulare ce apar practic de la o tarla la alta și a putea astfel realiza o concordanță maximă între factorii agropedologici, climatici și exprimarea maximă a potențialului biologic al soiurilor cultivate.

Cercetarea științifică din agricultură urmărește, fără îndoială, aceste obiective, utilizând în procesul de cunoaștere a acestor factori și a interacțiunilor complexe ce intervin, experimentul, analiza și calculul statistic. Pe baza rezultatelor ce se obțin într-un număr limitat de cazuri particulare se trece la generalizarea rezultatelor, elaborându-se recomandări și tehnologii diferențiate, specifice fiecărui soi.

Trebuie subliniat însă că acest caracter de „diferențiat” este afectat de legile relativității, întrucât interacțiunile dintre plantă și mediu, cazurile particulare sînt mult mai numeroase decît cele studiate într-un număr limitat de experiențe. Chiar dacă am reuși să măsurăm ponderea fiecărui factor în producția agricolă, nu ar fi suficient, deoarece ne interesează interacțiunea dintre factori în fiecare caz particular în parte. Rezultă deci necesitatea obiectivă ca fiecare specialist să devină la locul său de muncă un experimentator, un cercetător, funcție în afara căreia este greu de conceput realizarea unor producții maxime, cu un minim de cheltuieli. Călea cea mai accesibilă, mai sigură și mai eficientă pentru realizarea acestui obiectiv, o reprezintă organizarea, în fiecare unitate de producție, a unui număr anumit de loturi demonstrative, în funcție de obiectivele ce se cer a fi rezolvate.

Din păcate, această sarcină a specialistului este încă neglijată, mulți specialiști mulțumindu-se să aplice „ad-literam” recomandările date sau, une-

ori, pe baza unor inspirații de moment. Cauzele unor producții scăzute, realizate în multe cooperative agricole din județele, Transilvaniei, mult sub posibilitățile reale, se explică și prin această practică de rutină.

Sînt numeroase exemple care atestă o strînsă legătură între funcția de experimentator a specialistului și nivelul producțiilor realizate. O serie întreagă de specialiști din județul Cluj ca, inginerii N. Romașcan (C.A.P. Lunca), I. Lupu (C.A.P. Poiana), I. Feraru (C.A.P. C. Turzii), D. Dumitrescu (C.A.P. Suatu), A. Adam (C.A.P. M. Viteazu), L. Săplăcan (C.A.P. Cășei), M. Avram (C.A.P. Teiuș-Alba), A. Martomfi (C.A.P. Pericea-Sălaș), G. Fodor (C.A.P. Unirea) etc. au realizat, an de an, în colaborare cu stațiunea noastră sau independent, loturi demonstrative cu soiuri de grâu și hibrizi de porumb, sau loturi demonstrative privind unii factori agrotehnici. Rezultatele obținute au contribuit în mare măsură la cunoașterea factorilor de producție, deschizînd cîmp larg aplicării creațiilor a noului în agricultură.

Din multitudinea de factori care necesită a fi experimentați prin mijlocirea lotului demonstrativ, factorul sol, ocupă fără îndoială un loc important. Sînt numeroase cazuri în care o serie de unități introduc în cultură soiuri sau hibrizi pe suprafețe mari, fără o verificare prealabilă în condiții comparative de lot demonstrativ. Producțiile scăzute obținute la grâul de toamnă în acest an în această zonă se datoresc și nerespectării principiului „sol potrivit la loc potrivit”. Cultivarea soiurilor intensive în zona de podzol a determinat rezultate similare cu cele înregistrate la C.A.P. Ciurila — Cluj unde de soiul Bezostăia a fost depășit în talie de trifoi și buruieni, obținîndu-se producții de sub o tonă la hectar, cu toate că s-au aplicat îngrășăminte suficiente pe bază de fosfor și azot. De ani de zile o serie de specialiști din zona de podzol mai puțin favora-

prie îi vor spune cum și unde este nevoie să intervină cu experimental de cîmp — prin organizarea de loturi demonstrative, privind dozele și rapoartele ce trebuie utilizate.

Trebuie să fie limpede pentru fiecare specialist că fără experiența de cîmp, utilizarea îngrășămintelor se desfășoară fie neeconomic, fie întimplător, și uneori se fac chiar greșeli. Mulți specialiști din zona cu soluri acide utilizînd azotatul de amoniu, în loc de nitrocalcar sau uree, contribuie și mai mult la acidificarea solurilor, motiv pentru care producțiile în loc să crească, scad an de an. Lipsesc preocupările pentru organizarea unor loturi demonstrative privind eficiența amendamentelor. Sînt specialiști care aplică îngrășămintele fosfatice în limite mult în afara recomandărilor — adică fie 10 — 15 kg P₂O₅ la hectar, fie peste 90 kg P₂O₅ la hectar. Într-un cuvînt formula pentru realizarea de producții maxime la un soi sau hibrid anumit într-un sol anumit, nu poate fi găsită decît pe bază de experiment.

Un alt factor de producție deosebit de important pentru zona noastră îl reprezintă lupta împotriva buruienilor. Un lot demonstrativ organizat de stațiune în colaborare cu C.A.P. Cacova Ierii, pe 100 hectare, privind erbicidarea corectă a grâului de toamnă a dus în acest an la un spor de peste o tonă la hectar. Dispunem astăzi de un sortiment suficient de erbicide la păioase, porumb, cartof, în etc. Aplicarea lor eficientă dispune însă în mare măsură de tipul de sol, cantitatea de humus, regimul pluviometric. Ținînd cont de necesitatea ridicării productivității muncii, de lipsa forței de muncă în multe unități, organizarea de loturi demonstrative se dovedește o măsură absolut necesară. Numeroase unități ca C.A.P. Mihai Viteazu, I.A.S. Teaca, I.A.S. Lechința, I.A.S. Cojocna, au putut în acest fel obține elementele necesare generalizării utilizării eficiente a erbicidelor, obținînd însemnate economii de manoperă.

Se desprinde clar concluzia necesității creșterii atribuției de experimentator a specialistului din producție ca una din pîrghiile prin care se poate acționa mai rapid pentru sporirea producției vegetale. O consfătuire la nivel județean pe această temă credem că ar fi binevenită.

Ing. Victor TĂTARU
directorul Stațiunii experimentale agricole Turda

NISIPURILE OLTENIEI, LA ORA BILANȚULUI

Sînt în țara noastră cam 500 000 hectare de nisipuri — soluri slab productive sau chiar deloc productive — care rămîneau în afara circuitului agricol. Ele se sîtuează în sudul Olteniei, în zona Valea lui Mihai — Carei, La Rușeșu — județul Buzău, apoi de la Hanul Conachi pînă la Tecuci și în Delta. Cele mai întinse suprafețe de terenuri nisipoase — peste 240 000 de hectare — se găsesc în sudul Olteniei. Sînt așa-numitele „nisipuri umede” ce se întind de-a lungul Dunării,

CERCETAREA CREEAZĂ O AGRICULTURĂ SPECIFICĂ

Intinsele suprafețe de nisipuri zburătoare din Oltenia, cu fertilitatea lor foarte redusă, răscolite mereu de vînturi, nu puteau oferi condiții propice pentru agricultură. Doar în unele zone, pe suprafețe restrînse, se cultivau vița de vie, secara și tutunul. Vița de vie, de pildă, se cultiva aici de pe vremea dacilor, fapt atestat de o serie de vestigii arheologice găsite — printre care și monede romane, dezgropate de la rădăcina unor butuci. Dar zeci și zeci de mii de hectare rămîneau un pustiu, bintuit de acele „ploi de nisip” ce luau naștere datorită unor curenți atmosferici locali de o deosebită intensitate și care distrugeau orice plantă.

În trecut, au fost cîteva încercări de a valorifica nisipurile. Prin 1900, un grup de ingineri silvici a căutat să fixeze „solurile galbene” în veșnică mișcare, cu ajutorul unor plantații de salcîm; așa au apărut peste dune, 9 200 ha de păduri. Apoi, în anii '30—'35, academicianul Gheorghe Ionescu-Șișești a făcut primele cercetări științifice care vizau o valorificare economică a nisipurilor zburătoare. În 1955, cadre didactice de la Institutul agronomic din Craiova fac, la Tîmburești, o serie de cercetări privind cultura plantelor în condițiile naturale de sol și climă specifice zonei nisipurilor. În 1959 ia ființă la Bechet un centru experimental, la care se studiau posibilitățile valorificării nisipurilor prin cultura viței de vie și a pomilor. Cum primele rezultate ale cercetărilor au fost promițătoare, în 1965 a luat ființă, la Bechet, o stațiune experimentală pentru valorificarea nisipurilor, care în 1970 devine stațiune centrală, singura unitate de cercetare științifică din țară ce activa pentru valorificarea tuturor terenurilor nisipoase. A fost elaborat un program special numit „Cultura plantelor de nisipuri”, al cărui beneficiar este M.A.I.A.A. De ani de zile se muncește pentru realizarea acestui program ce cuprinde 25 de teme de cercetare, avînd 136 de experiențe pentru terenurile nisipoase din sudul Olteniei și pentru cele din nord-vestul Transilvaniei. Cercetătorii de aici au abordat probleme ale agriculturii moderne privind cultura tuturor plantelor cerealiere și tehnice, a legumelor, viței de vie, pomilor fructiferi; sînt studiate, de asemenea, aspectele specifice ale mecanizării agriculturii de pe nisipuri și ale irigațiilor. Căci, datorită rezultatelor de mare perspectivă ale zonei nisipurilor, statul a construit aici un mare sistem de irigații Sadova-Corabia ce afectează o suprafață de 80 000 ha, din care 50 000 ha sînt nisipuri. Aș vrea să menționez că cercetarea noastră se desfășoară sub imperiul următorului principiu: agricultură pe nisipuri se face doar pe terenuri nivelate, perfect irigate și fertilizate.

Putem raporta cu mîndrie că acum noi am încheiat lucrările de stabilire a tehnologiilor de cultură pentru o serie întregă de plante tehnice, cereale, legume, vița de vie și pomi fructiferi. Căci pe nisipurile irigate și fertilizate se cultivă azi grîu și porumb, fasole și soia, ardei gras sau tomate, ceapă, cartofi timpurii sau gogoșari, castraveți și pepeni verzi, piersici și plante furajere și numeroase soiuri de struguri.

Stațiunea noastră a pus la dispoziția unităților agricole de stat și cooperatiste din zonă toate tehnologiile de cultură specifice nisipurilor. După ele se lucrează la I.A.S. Dăbuleni și Sadova, la C.A.P. Dăbuleni, Călărași, Bechet, Ostroveni. Și, pot afirma că rezultatele sînt dintre cele mai bune; tehnologiile stabilite de cercetătorii noștri, verificate în producția mare pe terenurile stațiunii, au fost confirmate și de practica unor mari unități agricole. Desigur, aceste tehnologii stabilite vor fi în continuare perfecționate, dar im-

portant este că ele contribuie la apariția în țara noastră a unei noi ramuri a agriculturii — agricultura modernă pe nisipuri. Zeci și sute de mii de hectare de pustiu vor deveni, în anii viitori, pămînturi roditoare. Recoltele nisipurilor vor fi puse astfel în slujba omului, a bunei stări, vor mări avuția noastră națională.

Conf. dr. ing. Petre BANIȚĂ
directorul Stațiunii
centrale de cercetări
pentru ameliorarea nisipurilor
Bechet



Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.

urmărește efectele experiențelor pe o suprafață de 200 de hectare, după care tehnologiile de cultură create pe loturi mici sînt verificate de ani de zile pe ogoare mari, care însumează 2 000 de hectare. Cu toate cheltuielile sporite ocazionate de complexele lucrări de cercetare, datorită producțiilor superioare obținute aici, activitatea economică a stațiunii se încheie an de an cu un bilanț pozitiv; în acest an, contabilul șef apreciază că se vor obține venituri mari. Dar marele câștig pentru agricultura noastră este faptul că aici se stabilesc regulile agrotehnicii



Foto 4.

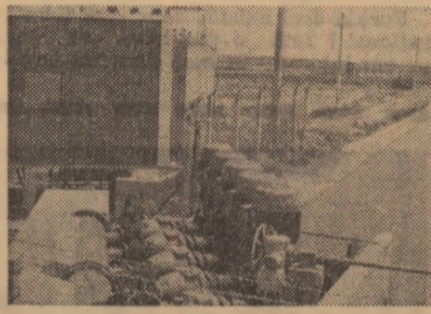


Foto 5.

1. Utilaje moderne schimbă fața dundelor de nisip, dîndu-le orizontalitatea necesară mecanizării și irigațiilor culturale.

2. Așa arată o vie pe nisipuri, după al treilea an.

3. Stropitul viilor se face operativ, pe baza prognozelor.

4. Acesta este soiul de struguri PERLETTE, care dă aici producții pe care nici nu le visau, altădată, oltenii.

5. Pe canalele de beton ale sistemului de irigații, apa este vehiculată cu ajutorul unor puternice stații de pompare.

AGRICULTURĂ INTENSIVĂ, DE MARE EFICIENȚĂ

Care sînt coordonatele agriculturii pe nisipuri? Ce perspective și structură are ea? Care este eficiența sa economică? Iată cîteva întrebări la care vom răspunde, apropiindu-ne de amănuntele muncii și înfăptuirile oamenilor de știință de la Bechet. Directorul stațiunii a ținut să ne atragă atenția că întreaga activitate științifică a acestui eșalon al cercetării a fost îndeaproape sprijinită de cadre didactice de la Universitatea din Craiova, savanții de la Academia de științe agricole și silvice, de la numeroase institute de cercetări agricole — cele de la Fundulea, Valea Călugărească, Mărcineni, Brașov, Vidra, I.C.M.A. De unde se vede că problema valorificării superioare a terenurilor nisipoase a polarizat o imensă muncă de cercetare și creație. Și, iată cîteva aspecte ce relevă rezultatele ei. Demn de reținut este faptul că stațiunea din Bechet

pe nisipuri — necunoscute pînă acum de agronomii de la noi. În plus, s-a demonstrat ani de zile la rînd că pe nisipurile irigate și fertilizate corespunzător se pot cultiva foarte multe plante care dau recolte superioare. Au fost cercetate în culturi experimentale sau în producția mare sute de soiuri de vița de vie, pomi fructiferi, cartofi, roșii, ceapă, morcov, castraveți, grîu, porumb, soia, lucernă, borceag, iarbă de Sudan. Și, de multe ori cercetătorii au obținut rezultate neașteptate; bunăoară lucerna, această prețioasă plantă furajeră bună pentru hrana tuturor animalelor, dă producții cu mult mai mari decît pe oricare alte terenuri din țara noastră și, fapt deosebit de important, consolidează, prin sistemul ei radical, nisipurile. Un avantaj mare, specific agriculturii de pe nisipuri este acela că plantele cultivate sînt foarte puțin invadate de buruieni.

Două recolte pe an

O altă importantă realizare a agronomilor — cercetătorii de pe nisipuri este obținerea a două recolte pe an. Folosindu-se cu pricepere condițiile orografice, irigația și fertilizarea intensivă, s-a ajuns să se obțină, cu regulari-

• Din pămînturi pustii — grădini roditoare • O nouă agricultură — cea a nisipurilor • De la cercetare — în producția mare • Recolte deosebite — eficiență înaltă • Cadre specializate pentru agricultura nisipurilor • Perspective pentru o dezvoltare viitoare

de la Turnu Severin pînă la Poiana Mare, și „nisipurile uscate”, existente pe triunghiul Craiova — Bechet — Grojdibodu. Pe astfel de terenuri se practica, în trecut, doar pe alocuri o agricultură empirică. De un deceniu încoace s-au întreprins ample cercetări pentru valorificarea pentru agricultură a nisipurilor zburătoare. Ca urmare a acestor cercetări, aici, în sudul Olteniei, a luat ființă unul dintre cele mai moderne sisteme de irigații, cel de la Sadova — Corabia.

tate, nu numai pe cîmpurile de experiență, ci și în cultura mare, două recolte pe an. Iată media producțiilor pe ultimii 3 ani la plantele în cultură dublă: în cultura I grîu de toamnă a dat 4 400 kg la hectar; în cultura a II-a s-a cultivat pe aceleași suprafețe, obținându-se la fasole 1 600 kg la hectar, la soia 1 740 kg/ha și la porumb boabe 5 370 kg/ha.

Se mai pot combina grîul cu soia, grîul cu fasolea, borceagul de toamnă cu cartofii timpurii etc., cu efecte economice dintre cele mai bune. De pildă, cultura dublă de grîu-fasole aduce un venit net la hectar de 2 300 lei; în schimb, „tandemul” borceag-cartofi dă un venit net de 20 000 de lei la hectar. Faptul că pe multe parcele experimentale s-au obținut producții de 14 000 kg porumb boabe demonstrează marele potențial biologic al nisipurilor și posibilitățile de sporire a recoltelor. Și alte exemple sprijină afirmația. Pe o suprafață de 60 de hectare, de pildă, s-a cules, în acest an, peste 6 500 kg de porumb boabe la hectar; pe o parcelă de 80 de hectare s-au recoltat, în medie, 11 036 kg de struguri, dar ni s-a spus că solul de struguri „Roșioară”, specific acestei zone, a produs 30 000 kg la hectar! Piersicii dau o producție de 15 000 kg la hectar, numai fructe de calitate extra.

O dată cu terminarea sistemului de irigații, agrotehnica nisipurilor a părăsit cîmpurile experimentale, a fost pusă la dispoziția marilor unități ale agriculturii de stat și cooperatiste din zonă. De doi ani, acestea au început să cultive pe nisipuri plante care niciodată n-au rodit pe aici.

În prima etapă, pe nisipuri va lua o mare amploare cultura viței de vie și a pomilor fructiferi; apoi, se va pregăti dezvoltarea zootehnicii și, în perspectivă, se va extinde cultura cerealelor și plantelor tehnice. Și încă un fapt demn de remarcat: experiența agriculturii de aici va fi transplantată și pe alte mari întinderi de teren ocupate cu nisipuri, mai ales cele din Delta Dunării, pentru care specialiștii au definitivat un program special de dezvoltare a agriculturii.

Agronomii învață din nou

Fără îndoială, factorul hotărîtor în succesul agriculturii de pe nisipuri este omul. De aceea, a fost elaborat un program special de reciclare a inginerilor și tehnicienilor din unitățile agricole, care aplică tehnologiile culturilor specifice nisipurilor. Aici, la stațiunea din Bechet a luat ființă o mică universitate: au fost amenajate săli de cursuri și laboratoare pentru specialiști. Fiecare cercetător din stațiune răspunde de sprijinirea unui număr de ingineri și tehnicieni din unitățile agricole din jur; aceștia vin periodic la stațiune și lucrează alături de cercetători, în laboratoare și pe cîmpurile experimentale. Un mare număr de studenți de la Facultatea de agronomie din Craiova sînt specializați în agrotehnica nisipurilor; ei își fac practica aici, participă chiar la realizarea multor teme de cercetare. La Liceul agricol din Bechet — subordonat direct stațiunii — se pregătesc sute și sute de tehnicieni, specialiști în această nouă ramură a agriculturii românești. Inșiși cercetătorii stațiunii învață, se specializează, își ridică nivelul lor profesional; jumătate dintre ei sînt doctoranzi — și-au pregătit lucrările de doctorat cu teme specifice agriculturii pe nisipuri.

... Aici, la Bechet, s-a creat, în ultimul deceniu, una din cea mai neașteptată, nouă și, totodată, eficientă ramură a agriculturii moderne românești în care tehnica mecanizării, a irigațiilor și chimizării solului va aduce, în viitorul foarte apropiat, recolte și mai surprinzătoare.

In agricultura cooperatistă suceveană

SPIRIT GOSPODĂRESC ÎN OBTINEREA ȘI FOLOSIREA FURAJELOR = PRODUCȚII SPORITE

● O experiență valoroasă ● Prin metode eficiente, concentrațiile pot fi substituite ● Furaje obținute în plus față de anul trecut: 110 000 tone de masă verde, 30 000 tone de fin, 30 000 tone de rădăci-noase, 40 000 tone de nutreț insilozat ● Cu 38%, mai mult lapte-marță livrat statului ● Producția medie pe vacă furajată a sporit cu 300 litri.

Anul 1973 a înscris pe răbojul zootehnicii sucevene succese remarcabile. Atenția mai mare acordată creșterii taurinelor, grija sporită pentru ridicarea continuă a producției de furaje pe unitatea de suprafață, interesul manifestat față de calitatea nutrețurilor și metodele de administrare a acestora în hrana animalelor — într-un cuvânt spiritul de gospodar — au creat cadrul favorabil realizării unor producții sporite de lapte și de carne. Anul se apropie de sfârșit, așa că un bilanț anticipat este pe deplin posibil. Comparativ cu 1972, cooperatorii din Suceava au livrat la fondul de stat, în acest an, cu 38% mai mult lapte. Ca rezultat al strădaniilor depuse, de la fiecare vacă furajată s-au muls în plus peste 300 litri de lapte.

Neîndoiește — o realizare demnă de toată lauda, care demonstrează, pe lângă altele, rezervele importante de care dispune zootehnia, chiar și într-o zonă cu pretenții mai mici în ce privește fondul genetic al animalelor.

— Ce a stat la baza acestor rezultate — l-am întrebat pe ing. Traian Corduban, director general al Direcției generale județene Suceava pentru agricultură, industrie alimentară și ape.

— O influență covârșitoare asupra creșterii interesului cooperativilor față de zootehnie, a populației în general, pentru această îndeletnicire străbună pe meleagurile noastre — vă amintiți de renumitul unt de Dorna, ca să mă refer doar la un singur exemplu — au avut-o, fără îndoială, măsurile întreprinse de partid și de stat pentru îmbunătățirea prețurilor de achiziție și contractare la animale.

În al doilea rând, așa cum ați constatat și personal, este vorba de furaje. De cantitate, de calitate, de concepția privind producerea și folosirea lor rațională.

La toate acestea s-au adăugat și efectele pozitive ale adâncirii procesului de concentrare, profilare și specializare a producției agricole, vegetale și animale. Dispunem de toate condițiile pentru ca în anul în care vom pași curând să obținem rezultate cel puțin egale cu cele de până acum. Or, sporirea în numai doi ani a producției medii pe vacă furajată cu circa 500 litri de lapte ne scutește de comentarii și explicații suplimentare.

În acest context, la Suceava ne-am interesat, în primul rând, de modul în care au fost asigurate furajele necesare, de măsurile ce se întreprind și se aplică în practică în vederea folosirii cât mai raționale a acestora.

— Inzestrarea fiecărei ferme de vaci cu suprafețe proprii destinate asigurării nutrețurilor și în special a celor de volum, alături de complexul de măsuri agrotehnice aplicate a determinat o sporire considerabilă a producției pe unitatea de suprafață. Cu concursul ing. Radu Rump, specialist cu problemele de bază furajeră în cadrul Direcției generale agricole, am făcut câteva incursiuni în datele statistice. Să începem cu cele referitoare la valorificarea superioară a pajștilor naturale — rezervă importantă de obținere a unor cantități sporite de furaje în condițiile județului Suceava. Volumul de masă verde realizat în acest an este cu peste 110 000 tone mai mare față de anul trecut, ajungând la aproape o jumătate de milion de tone. Și în producția de finuri rezultatele se înscriu pe aceeași curbă ascendentă: 88 000 tone față de 58 000 tone asigurate anul trecut. Pași importanți s-au făcut pe linia asigurării unor cantități sporite de suculete. De la 40 000 tone anul trecut, în acest an s-au recoltat aproape 70 000 tone de rădăci-noase, gulia furajeră deținând pondere.

Și la porumbul pentru siloz, cu toate condițiile mai puțin favorabile din acest an — din luna iulie precipitațiile au lipsit aproape cu desăvârșire — ca rezultat al erbicidării a peste 90% din suprafață, producția medie la hectar a sporit cu 3 000 kg de masă verde. S-au putut astfel insiloza 85 000 tone de porumb, cu 40 000 tone mai mult ca anul trecut.

— Realizarea în acest an a unei cantități de peste 9 000 tone de semisiloz, furaj de cea mai bună calitate, ne spune ing. Rump, ne-a obligat să prevedem ca în anul viitor finul obținut de pe cel puțin 60% din suprafața cultivată cu trifoliene să fie conservat numai sub această formă.

Cu producțiile la care ne-am referit, balanța furajeră a sectorului cooperatist se înscrie numai cu un deficit minim de fin, care va fi substituit cu suculete, fără să ne mai referim la concentrate, al căror regim de folosire este bine cunoscut.

Furaje deci există! Sînt însă folosite rațional? Iată o problemă de care ne-am interesat în mod deosebit la Su-

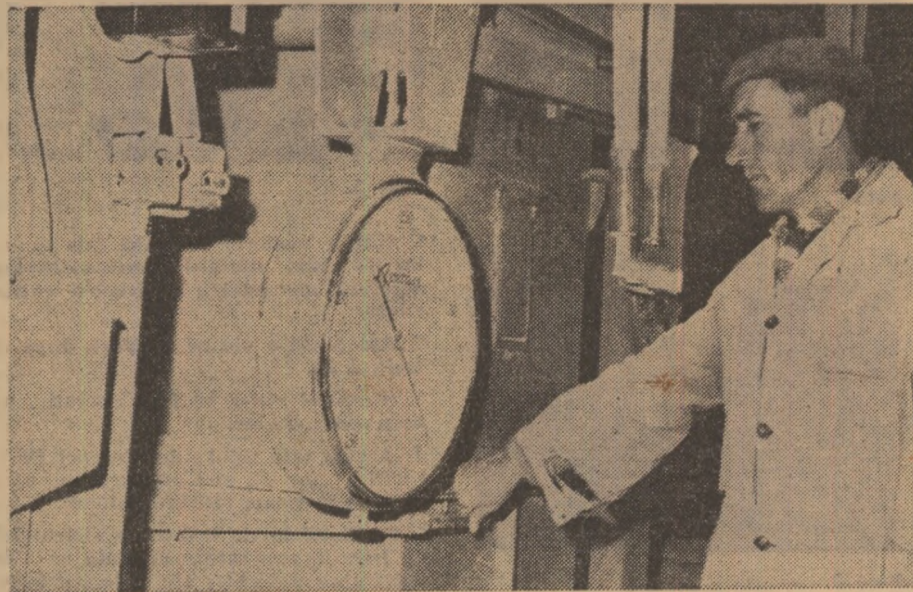
ceava. Mai întâi trebuie să arătăm că întreaga cantitate de nutrețuri a fost inventariată și dată în primire ca orice gestiune. Decadal, șefii de fermă primesc furajele necesare și tot decadal se stabilesc stocurile. Pentru fiecare fermă de vaci cu lapte s-a stabilit ca finurile, semisilozul și tărîța să fie păstrate pentru primăvară, cînd se vor declanșa masiv fătările. În perioada actuală, numai vacile cu producție zilnică de 8—10 litri de lapte și tineretul taurin primesc suplimente de tărîțe și finuri. La restul animalelor se administrează rații formate din fînă de cioclăl, rădăci-noase și siloz — toate bine preparate, amestecate cît mai omogen, cu borhoturi sau saramură, și dospite cel puțin 24 de ore înainte de a fi date în consum. Acest amestec se distribuie în fiecare fermă în 2 tainuri — dimineața și seara — și asigură o rație cu o valoare de 7—9 U.N.

Generalizarea acestor metode de mare eficiență în hrănirea rațională, pentru valorificarea superioară a nutrețurilor disponibile, nu s-a făcut însă de la sine. În baza unui plan precis, cu responsabilități nominale, specialiștii direcției generale agricole, în frunte cu cadrele de conducere, au declanșat în fiecare unitate, o acțiune concretă de îndrumare și control, aplicîndu-se și sancțiuni acolo unde a fost cazul. S-a ajuns astfel ca în fiecare fermă, indiferent de existența sau nu a bucătăriilor furajere, toate categoriile de nutrețuri și în special grosierele să fie administrate în hrană numai după o prealabilă preparare.

Urmările sînt evidente. În noiembrie, fără a se folosi concentrate, producția de lapte-marță livrată statului de cooperative a fost dublă față de aceeași lună a anului trecut. Comparativ cu situația existentă în anii din urmă, progrese deosebite de importante se înregistrează la unitățile din Todirești, Rădăuți, Cornul Luncii, Ilișești.

În concluzie, fără a exagera lucrurile, putem aprecia că la Suceava s-a statonnicit o concepție nouă, eficientă în furajarea taurinelor, în deplină concordanță cu cele mai recente indicații date de conducerea partidului și statului. Această concepție poartă girul unor rezultate concrete, convingătoare, obținute pînă în prezent.

Ing. L. ROȘCA



F.N.C. Crevedia. Cu instalația respectivă se efectuează dozarea macro-compuentelor la nutrețurile combinate.

Insemnări

IN FRUNTEA ACȚIUNILOR SANITAR-VETERINARE

Circumscripția sanitar-veterinară Băișoara, județul Cluj, este, ceea ce se cheamă în sensul propriu al cuvîntului, una din unitățile grele ale județului. Spun acest lucru bazîndu-mă pe relieful muntos al acestei așezări. Pentru a cuprinde totul trebuie să te deplasezi pe o suprafață de 40 km pătrați, ceea ce, să recunoaștem, nu este un lucru tocmai ușor în condițiile acestor sate și cătune răs-pîndite pînă și pe crestele muntelui. Și, totuși, nu e imposibil ca în ciuda acestor condiții

să fi prezent acolo unde te cere ajutorul, acolo unde e nevoie de prezența ta pentru a da un sfat, o îndrumare și, mai ales, de a interveni tu direct în marea luptă pentru învingerea bolii.

Cu aceste imagini am pornit la drum în circumscripția sanitar-veterinară Băișoara pentru a întîlni la fața locului pe cei care, zile și nopți, veghează prin întreaga lor activitate la bunul mers al unității pe care o servesc cu pasiune și dăruire. Este vorba de cei doi tehnicieni ai circumscripției: Ioan Truși și Gavrilă Coța, doi ti-

neri absolvenți ai Liceului agricol din Turda. Ioan Truși a venit aici, căci este originar din Băișoara, Gavrilă Coța s-a însurat în comună cu o soră medicală și a devenit „prin adopțiune” și el băișorean. Ajunși aici, au început amîndoi să lucreze cu sîrguință, luptînd să ducă la capăt cu bine toate acțiunile sanitare-veterinare. Oamenii sînt mulțumiți de activitatea lor, de 4 ani de cînd lucrează aici, neavînd nici o reclamație.

Dr. Mihai MITEA
corespondent

I.C.V.B. „Pasteur”

recomandă :

PROFILAXIA FUZARIOTOXICOZEI PORCILOR

Prin fuzariotoxicoză se înțelege un complex de simptome și leziuni provocate de diversele toxine elaborate de unele specii din genul *Fusarium* în furaje. La porcine, se cunosc trei forme clinice principale de fuzariotoxicoză: forma toxicozică, forma estrogenică și o formă caracterizată prin refuzul furajului și vomismete.

Forma toxicozică este produsă de fuzariogenină, toxina T-2 și alte fracțiuni toxice elaborate de *Fusarium* în furaje. Aceasta se caracterizează prin inapetență, abateri, diaree rebelă, abdomen supt, sete, slăbire progresivă. La unele animale, se congestionează mucoasa bucală și cea traheală, iar pe laturile corpului și între ongloane apar niște indurații delimitate și dureroase. Se mai observă edeme ale capului și ale gîtului, care pot provoca dispnee și stări asfixice. În faza inițială, numărul leucocitelor crește, pentru ca apoi să scadă treptat pînă la circa 5.000 mmc. Scroafele gestante pot avorta. Anatomopatologic, se constată diateză hemoragică, edeme, procese necrobiotice și leziuni ale sistemului hematopoetic.

Forma estrogenică este produsă de fuzariotoxinele F-2 și F-3 și de alte micotoxine cu efecte hiperestrogenice elaborate de micete în special în porumb. La scroafe se întînesc edeme și rubefacții vulvare și prolapsuri vaginale, uterine și rectale. În anumite ani cu condiții meteorologice nefavorabile recoltării și conservării porumbului această formă poate avea caracter epizootic. La scroafele adulte predomină tulburările de reproducție exprimate prin dereglări ale ciclului sexual, călduri false și prelungite, gestații false, infecunditate și prolificitate scăzută. Anatomopatologic, se constată o mărire în volum a aparatului genital, față de volumul acestuia pentru scroafe sau scroafe de aceeași vîrstă. Coarnele uterine sînt flasce și cu depuneri abundente de aspect adipos, ceea ce împiedică nidarea zigotului în uter.

Forma clinică de fuzariotoxicoză exprimată prin refuzul furajului și vomismete, mai ales în prima fază în care animalele infometate încearcă să consume, se pare că este produsă de unele substanțe cu efecte de emetic (emetic-toxina). Aceste substanțe, necunoscute din punct de vedere chimic, apar în porumb sub influența fuzariilor în faza în care porumbul capătă miros de amoniac. Acest porumb sau furajele combinate în a căror compoziție intră sînt consumate cu plăcere de șobolani și provoacă moartea acestora.

Diagnosticul clinic de fuzariotoxicoză la porcine se confirmă pe baza examenului micologic al nutrețurilor care au intrat în alimentația porcilor. În principiu, acest examen poate fi executat de laboratoarele veterinare județene și cuprinde următoarele etape: izolarea din furaje a unor specii de *Fusarium* cunoscute ca producătoare de fuzariotoxine (*F. tricinctum*, *F. graminearum*, *F. moniliforme*, *F. culmorum*, *F. equiseti* etc.); stabilirea toxicității extractelor din furaje prin proba biologică pe șoareci și prin testul dermonecrotic pe iepuri; decelarea micotoxinelor estrogenice din furaje prin administrarea acestora sub formă granulată la șobolănițe în vîrstă de 3 săptămîni și constatarea unei mîrii semnificative în volum a uterului după 7 zile de la începerea experienței.

Profilaxia fuzariotoxicozei se întemeiază pe măsuri agrotehnice privind combaterea fuzariozei la plantele destinate alimentației animalelor domestice și pe conservarea corespunzătoare a furajelor după recoltare. În caz de apariție a bolii, singura măsură eficientă constă în înlocuirea furajelor atacate de *Fusarium* cu furaje normale.

„EXPO AVIROM '73“

In ziua de 9 decembrie a.c., in Pavilionul B al Complexului expozițional din Piața Științei, și-a deschis porțile prima expoziție pe țară de păsări și animale mici. Expoziția, organizată de Asociația generală a crescătorilor de păsări și animale mici „Avirom“, prezintă vizitatorilor peste 2 500 de exponate, rod al muncii și pasiunii crescătorilor din unitățile agricole de stat și cooperatiste și îndeosebi din gospodăriile populației. „Vedetele“ expoziției sînt : găini de diferite rase, curci, găște, rațe, bibilici, prepelițe, fazani, potirnici, păuni, porumbei, iepuri, nutrii, nurci, vulpi, chinchila etc. Într-o secție aparte sînt expuși cîini de apartament, utilitari și de vînătoare.

Un numeros public a ținut să fie prezent la această inedită manifestare încă din primele ore ale dimineții.

Expoziția rămîne deschisă pînă la 16 decembrie a.e.

PASIUNE

Vă mai aduceți aminte? Care dintre noi nu a crescut un iepure, sau nu a tremurat înfiorat cînd prima pereche de porumbei crescuți te miri unde — în pod, sub streșină, în porumbar sau în volieră — și-a luat zborul spre înaltul cerului? Trec anii, dar pasiunile rămîn. O pasiune ardentă, nedezmîntită în nici o împrejurare. Sînt oameni de cele mai diverse meserii, de la lucrătorul ogoarelor la profesorul universitar care, în preocupările de zi cu zi, găsesc timpul material ca, alături de meseria aleasă să-și împlinească și pasiunea. Cei cuprinși de patima uneia sau alteia dintre îndeletniciri devin cu timpul adevărați „maestri“, oameni cu cunoștințe vaste, cu legături de prietenie durabile. Din vocația lor, fiindcă singură pasiunea nu este de ajuns, se crește, se păstrează și iau naștere noi linii de păsări și animale care ne în-

țără însemnului frumosului : coloritul penajului sau al blănii, linia grațioasă sau vigoarea, cîntecul sau ciripitul. Sub același însemn se prezintă și expoziția — însumare și exponent ale



preocupărilor. Stolul de porumbei călători care s-a ridicat în zbor la deschiderea expoziției a însemnat, în fapt, o primă invitație și un plus de farmec ce aveau să-l ofere, cu prisosință, standurile.

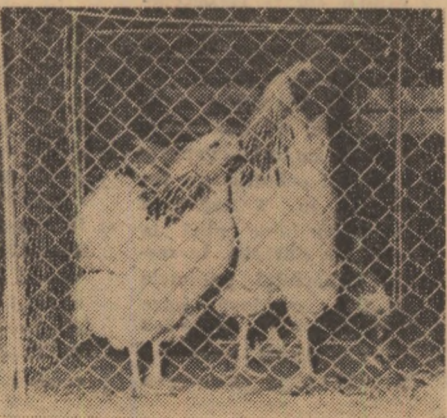
Vă invităm, deci, în expoziția propriu-zisă. Pe fondul sonor al gureșeniei înaripatelor, al cîntecului păsărelor, vizitatorul este chemat să vadă, să cunoască, să aprecieze cele mai diferite viețuți. Un adevărat „Babilon“, în care și-au dat întîlnire : vulpi argintii și platinati, fazani, curci, găște, rațe, bibilici, hamsteri, soareci de laborator, nurci, nutrii și chiar sud-americană Chinchila. Un colț aparte este destinat porumbeilor de decor, zbor și de carne. Atenția micilor și marilor vizitatori este atrasă de două din speciile care întrușe perfect frumosul și utilul. Este vorba de iepurii de casă și găinile. Spre meritul expoziției și, mai cu seamă, al crescătorilor sînt aici prezente rase și exemplare de găini de mare valoare, care, în condițiile creșterii industriale, ar fi putut să dispară. Bine este că ele există, că avem un fond genetic care poate fi îmbogățit.

Un loc „oculit“ de bărbați dar mult cîntat de femei este acela în care sînt prezentate blănurile și confecțiile din blană.

La parter, într-un sector aparte, alte „vedete“, cu lese și bolnițe, hăinuțe — cîinii. Parada canină a intrunit exemplare de mare frumusețe, de la piticul Pudel la uriașul ogar. Între ei, cîinii utilitari lupi sau Saint-Bernard. Demonstrațiile de dresaj au făcut o bună popularizare chinologică.

UTILITATE

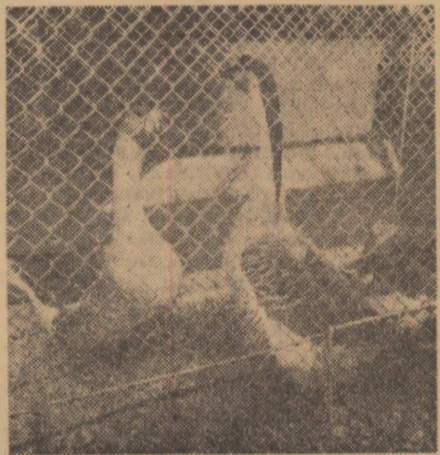
Trecînd peste considerentele de ordin subiectiv — pasiune, frumos — să subliniem că această îndeletnicire este de un real folos, atît pentru crescător, cît și pentru noi toți. O găină, un porumbel, un iepure înseamnă și potențiale surse de alimentație și chiar de



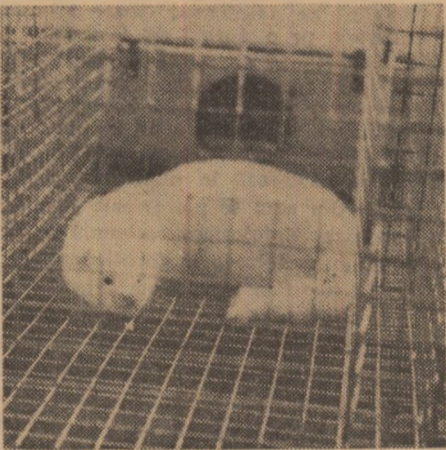
venituri mari. În general, păsările și animalele mici nu necesită cheltuieli deosebite, nici investiții, nici condiții deosebite de hrănire. Pe lingă fiecare gospodărie, la sat și chiar la oraș, se pot crește iepuri, găini, găște, curci. Totul este ca această activitate să intre în obișnuit, să se sădească în rîndurile populației dorința de a crește pe lingă casă păsări și animale mici. Tocmai acest lucru și l-a propus ca principal obiectiv Asociația generală a crescătorilor de păsări și animale mici „Avirom“. Ea este chemată să contribuie la dezvoltarea și diversificarea continuă a creșterii păsărilor și animalelor mici. Fiindcă, lucru știut, gospodăriile populației dețin ponderea în efectivele de păsări și există încă rezerve inepuizabile care-și așteaptă valorificarea.

Pornită la drum, anul trecut, „Avirom“-ul polarizează în jurul său toate filialele județene, acordînd asistență tehnică și sanitar-veterinară, material de reproducție, posibilități de desfășurare a produselor. O largă extindere a căpătat anul acesta activitatea în școli. Pionierii și școlarii din județele Constanța, Arad, Galați, Ilfov, Timiș, Mehedinți s-au convins de pe acum că iepurii de casă, de exemplu, pot împlini foarte bine bugetul școlii, îmbogățind laboratoarele sau pot contribui la fondul de excursii.

Activitatea „Avirom“-ului capătă un tot mai accentuat caracter de eficiență.



Cerinte sînt, atît pe plan intern cît și extern. Posibilități de a le satisface, de asemenea. Mărturie a eficienței pe care o ia activitatea astfel organizată stă, spre a aminti doar o singură sursă, creșterea găștelor. De cînd se știu ară-



dani au crescut și îndopat găște, dar asta numai pentru gospodăriile lor. Acum, membrii Filialei județene Arad și-au propus și livrează anul acesta, pentru export, 10 000 de găște, intenționînd ca la anul să ajungă la 50 000.

În viitor, asociația își va completa aria de activitate cu sectoare anexe și de producție proprii, locul principal ocupîndu-l utilajele moderne : incubatoare, hrănituri, adăpători, baterii, cuști, colivii.

Ca o ultimă, dar nu cea din urmă, latură a activității, asociația se preocupă de cooperarea dintre diverse sectoare pe plan intern și chiar în asociațiile similare din străinătate.

Pasiune, frumusețe, utilitate. Trei laturi definitorii ale unei îndeletniciri ce poate fi practică din copilărie și pînă la bătrînețe și ale cărei satisfacții răsplătesc din plin efortul.

M. PANDURU

APITERAPIA

LĂPTIȘORUL DE MATCĂ

Lăptișorul de matcă este un produs secretat de albinele doice pentru hrănirea finerelor larve, în special a celor de matcă.

Se prezintă sub formă de pastă densă, de culoare alb-gălbuie și are gust acrișor.

Lăptișorul de matcă conține toate substanțele de bază necesare organismului viu : albumine, grăsimi, hidrocarburați, vitamine, aminoacizi, enzime, acizi grași și hormoni.

În compoziția albuminei lăptișorului de matcă s-au identificat în total 22 aminoacizi, din care mai impotanți sînt : arginina, asparagina, acidul aspartic, valina, glicocolul, acidul glutamic, triptofanul, histidina, cistina etc. Dintre vitamine predomină complexul B, vitamina C, H, PP etc. Sursa principală a vitaminelor din lăptișorul de matcă este polenul, la care se mai adaugă și vitaminele sintetizate de glandele faringiene ale albinelor tinere.

În lăptișorul de matcă au fost identificate și o serie de elemente minerale : fier, sulf, magneziu, mangan, calciu, crom, siliciu, nichel, cobalt, zinc, argint, fosfor, etc. De asemenea, mai conține acetilholină, fermente, substanțe asemănătoare hormonilor, fructoză și glucoză.

Această compoziție explică, printre altele, de ce o matcă prezintă o prolificitate atît de mare, depunînd în 24 ore, în sezonul activ, pînă la 3 000 de ouă ; de asemenea, longevitatea ei depășește de aproape 100 de ori pe cea a albinelor lucrătoare (care trăiesc, în medie, circa 35 de zile, pe cînd o matcă poate trăi pînă la 8 ani).

Studiile efectuate în ultimii 10 ani arată că lăptișorul de matcă are însușiri antimicrobiene, acționînd bacteriostatic și bactericid. Administrat în diferite doze, contribuie la îmbunătățirea stării generale a bolnavilor, stimulează pofta de mîncare și mărește rezistența organismului față de infecții.

Este folosit cu rezultate bune la bolnavii cu artrite reumatoide, care îngerează zilnic doze de 100 mg de lăptișor de matcă timp de 24-28 zile.

Mulți cercetători și clinicieni recomandă folosirea lăptișorului proaspăt, la cel mult două ore de la recoltarea direct din stupină. În acest caz, lăptișorul se ia dimineața, pe stomacul gol — circa 100 mg — și se ține 5 minute sub limbă, după care se îngerează. În perioada tratamentului, care are o durată de 40 de zile, bolnavul va lua cel puțin 4 g de lăptișor proaspăt, din boteliile respective.

Lăptișorul de matcă mai poate fi preparat pentru stabilizare în amestec cu miere, în proporție de 1 g lăptișor la 100 g miere. Consumul sub această formă se face dimineața, cu circa 30 de minute înainte micului dejun, consumîndu-se circa jumătate de linguriță după ce înainte de administrare conținutul a fost omogenizat. Se recomandă ca amestecul de lăptișor cu miere să se țină 5 minute sub limbă, după care să se îngereze. O cură completă reprezintă 4 serii, separate cu un interval de 3 luni.

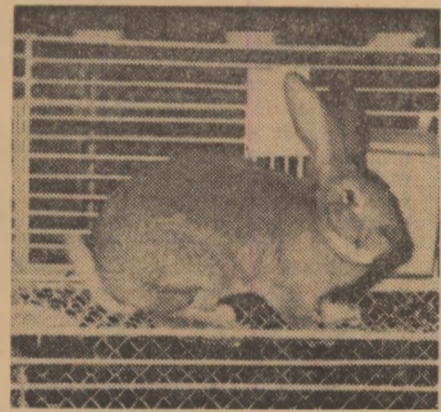
Lăptișorul de matcă liofilizat, în fiole de 1 și 2 g, conține toate substanțele menționate mai sus într-o formă stabilă, ferite de alterare, datorită conservării, fiind foarte concentrat. Se folosește ca dietetic, avînd efecte tonifiante și regeneratoare asupra organismului. Pentru utilizarea lăptișorului liofilizat este suficientă rehidratarea acestuia, prin introducerea apei bidistilate în fiola respectivă. Se folosește în stare pură sau în amestec cu miere de albine (1 g lăptișor la 100 g miere).

Lăptișorul de matcă își găsește aplicarea și în unele îmbolnăviri ale sistemului cardio-vascular. După unii autori, prin folosirea lui, tonusul vascular se normalizează, în special la bolnavii în stare de hipotensiune.

Contribuie, de asemenea, la normalizarea tensiunii arteriale ridicate și dă rezultate favorabile în tratamentul diabetului zaharat.

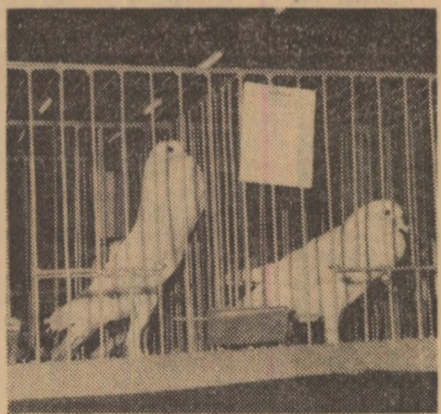
COMBINATUL APICOL al Asociației crescătorilor de albine din România prepară o serie de produse, sub controlul strict al specialiștilor, folosînd mierea, lăptișorul de matcă, polenul, propolisul etc. Preparatele respective sînt livrate consumatorilor sub formă de lăptișor de matcă în amestec cu miere, lăptișor de matcă liofilizat, drajeuri, vitadon, polenovital, cremă apidermin, floral etc.

Ing. Ion RUS
Combinatul apicol București



frumusețează viața cotidiană, ne fac, pentru o clipă, să redevenim copii, să pătrundem în universul mirific al „celor ce nu cuvîntă“.

Știu o familie de columbofili, Nahorniac se cheamă, în care tatăl și fiul și-au închinat ani și ani de zile îmbunătățirii raselor de porumbei călători și performanțelor acestora. În curtea micuță, de-abia dacă te poți strecura prin ea, se află una din cele mai cunoscute voliere ale Bucureștiului. Căsuța, mică și cochetă, poartă și ea am-



prenta pasiunii celor doi. Peste tot cupe, diplome, cărți de specialitate.

Dar asemeni lor sînt azi mii și mii de astfel de îndrăgostiți. Pasiunea e aceeași, fie că este pentru păsări, fie pentru animale mici de curte sau de blană. Vorbînd despre numărul mare de iubitori ai acestor îndeletniciri „extra-profesionale“ să amintim că ei însumează azi peste 80 000, în toată țara. Organizați în trecut în diverse asociații, ei sînt cuprinși acum în 40 de filiale „Avirom“, județene și a Municipiului București.

FRUMUSEȚE

Al doilea atribut, credem noi, al activității crescătorilor de păsări și animale mici, este frumusețea. Totul poar-

Resturile de plante — rădăcini, tulpini, frunze, — rezultate după terminarea ciclurilor vegetale și nevalorificate prin activitățile umane sau consumul animalelor precum și fecalele sau alte surse de materie organică mortificate, încorporate sub o formă sau alta în masa solului, sînt supuse unor complexe procese de transformare biochimică. În aceste procese, o parte din materia organică este descompusă complet pînă la componentele elementare — bioxid de carbon, apă și elemente minerale, iar o altă parte este transformată în compuși organici specifici solului, cunoscuți sub numele de acizi humici și derivați ai acestora care se caracterizează prin mare stabilitate în procesele de descompunere.

Descompunerea materiei organice, atît a celei nehumificate cît și a compușilor humici, se desfășoară lent și continuu, formînd o sursă neîntreruptă de aprovizionare a plantelor cu elemente nutritive.

O serie de produși rezultați din descompunerea materiei organice — bioxidul de carbon, diferiți acizi cît și produșii microflorei — care participă în procesele de descompunere trec în soluția solului și măresc capacitatea acestuia de hidroliză, de alterare a mineralelor cu eliberarea de elemente nutritive. Astfel, produsele de descompunere a materiei organice condiționează și o intensificare a proceselor ce conduc la formarea de elemente accesibile plantelor din componentele minerale ale solului.

Materia organică conservă și îmbunătățește, totodată, o serie de însușiri ale solului. Acizii humici sînt substanțe de înaltă polimerizare și posedă grupe chimice funcționale datorită cărora participă în numeroase reacții. Așa spre exemplu, cu metalele alcaline și alcalino-pămîntoase (potasiu, calciu, magneziu etc. și cu amoniu) formează săruri cunoscute sub numele de humați, iar cu fierul, aluminiul și, în anumite condiții, cu zincul, cuprul etc. — acizii humici formează săruri complexe. Atît din humați cît și din sărurile complexe organometalice, elementele nutritive pot fi asimilate cu ușurință de către plante, dar totodată sînt reținute de la levigare și de la trecerea în combinații inaccesibile absorbției radiculare. Astfel, prin acizii humici solul dobîndește capacitatea de a reține o rezervă permanentă de elemente nutritive ușor accesibile. Fără prezența lor, majoritatea elementelor aflate în combinații chimice solubile în apă s-ar pierde, prin levigare, aproape în totalitate cu apa ce se infiltrază în adîncime.

Cu mineralele argiloase, acizii humici formează complexe cunoscute sub numele de argilohumine. Sărurile acizilor humici cu metalele alcalino-pămîntoase și cu metalele grele precum și argilo-huminele sînt insolubile în apă, formînd liantul cel mai important prin care diferitele particule granulometrice sînt grupate și reținute în agregate. Datorită acestui fenomen, materia organică constituie unul din principalii factori pentru formarea și păstrarea structurii solului, care alături de starea granulometrică condiționează porozitatea și permeabilitatea pentru apă și aer a solului.

Multiplele efecte ale materiei organice asupra formării și conservării însușirilor solului, asupra dinamicii elementelor nutritive impun ca o necesitate fertilizarea periodică cu îngrășăminte organice înlocuibile a solurilor cu conținut redus de humus și în condițiile de cultură intensivă a pămîntului.

Pe măsură ce s-a cunoscut tot mai mult efectul materiei organice asupra însușirilor solului și a fertilității au crescut și preocupările pentru folosirea diferitelor surse de materie organică ca îngrășăminte. Principalul îngrășămint organică a fost și va rămîne, probabil multă vreme, gunoiul de grajd, noțiune în care se includ fecalele animale, singure sau în amestec cu diferite resturi vegetale. Din punct de vedere economic, gunoiul de grajd este avantajos pentru că rezultă ca un produs secundar din creșterea animalelor, fără costuri de producție. Din punct de vedere al compoziției și efectelor în sol este un îngrășămint complex, conține toate sau aproape toate macro și microelementele necesare plantelor precum și diferiți componente organici asimilabili care stimulează procesele metabolice. Eliberarea elementelor are loc treptat, pe măsura descompunerii materiei organice, constituind o sursă continuă de aprovizionare pe tot

parcursul vegetației și fără oscilația concentrației sau reacției mediului. Prin gunoiul de grajd este stimulată, totodată, dezvoltarea puternică a tuturor grupelor de microorganisme, care au importanță în dinamica elementelor nutritive. Astfel, pe lângă microorganismele care descompun gunoiul se dezvoltă și microorganismele fixatoare de azot nesimbiotice, microorganismele care solubilizează diferiți compuși minerali. Produșii rezultați din descompunerea gunoiului — bioxid de carbon, diferiți acizi și alți produși intermediari — precum și microflora amplifică procesele de solubilizare a compușilor minerali din sol și trecerea lor în forme accesibile nutriției plantelor. O parte din materia organică a gunoiului de grajd se transformă în humus, care contribuie la îmbunătățirea însușirilor arătate anterior. În procesul de formare a structurii și microorganismele au un efect important. Ca

producere a unor tipuri noi de îngrășăminte pe bază de cărbuni inferiori (turba, cărbuni pămîntoși, lignit etc.), care conțin cantități mari de acizi humici și adaos de substanțe macromoleculare sintetice. Astfel de îngrășăminte se numesc organominerale și prin ele se asigură o fertilizare cu substanțe organice și elemente nutritive accesibile plantelor. Substanțele organice incluse în îngrășămint — acizii humici din cărbuni și polimeri sintetici — conțin și leagă o parte a elementelor nutritive. Astfel, îngrășămintul de tip organomineral în totalitate are un caracter amfoter, acizii humici exercitînd rol de cationiți iar substanțele macromoleculare sintetice, rol de anioniți. Pentru a se realiza un conținut ridicat de substanță activă în aceste tipuri de îngrășăminte, o parte din elementele nutritive sînt înglobate sub formă de săruri ca atare.

Se cunosc în prezent mai multe ti-

FERTILIZAREA ORGANICĂ A SOLULUI ȘI ÎNGRĂȘĂMINTELE ORGANOMINERALE

urmă, gunoiul de grajd prezintă un efect complex de ameliorare a fertilității pe o durată de 3—4 ani, cînd se aplică în cantități de 20—40 t/ha.

Dezavantajul gunoiului de grajd constă în volumul mare de transport și manipulare. Din această cauză, la distanțe mari și pe terenurile în pantă este greu sau chiar inaccesibil de aplicat. Avînd în vedere faptul că gunoiul natural este un produs secundar, condiționat de creșterea animalelor, și că nu afectează cheltuielile decît pentru manipulare, păstrare, transport și aplicare în cîmp, precum și faptul că prin el se realizează o fertilizare ameliorativă pe o durată lungă, trebuie folosit și în viitor ca unul din principalele îngrășăminte. În țara noastră se produc, la nivelul de creștere actual al animalelor, cca 40 milioane de tone de gunoi de grajd pe an, echivalent cu peste 300 000 tone de substanță activă. Socotînd suficiente cantitățile de 20—40 t/ha, se pot fertiliza cca. 1,5 milioane de hectare, ceea ce reprezintă peste 10% din suprafața agricolă.

Aplicarea gunoiului de grajd împreună cu îngrășăminte minerale reprezintă fertilizarea cea mai completă, obținîndu-se cele mai mari și mai economice sporuri de producție pe unitatea de substanță activă.

Prin fertilizarea cu gunoi de grajd se asigură de asemenea, toate microelementele pe o durată de 4—5 ani.

Importanța deosebită a gunoiului de grajd în fertilizarea organică presupune o grijă deosebită pentru colectarea, depozitarea și păstrarea lui în platforme, corespunzătoare în toate fermele. Dacă nu se păstrează în platforme, o mare parte din azot se pierde sub formă de amoniac. Nefolosirea rațională a fecalelor animalelor prin fertilizare nu se poate justifica în nici un fel.

O sursă importantă de fertilizare nefolosită complet o constituie și dejecțiile colectate în complexe industriale de creștere a animalelor. Față de valoarea fertilizantă pe care o prezintă aceste dejecții considerăm că sînt pe deplin justificate investițiile care să permită valorificarea lor ca îngrășămint organice.

Intrucît sursele de fertilizare cu gunoi de grajd sau cu dejecții animale sînt limitate de nivelul efectivelor, în numeroasele cazuri în care solurile reclamă fertilizarea cu materie organică s-au încercat și alte mijloace: îngrășăminte verzi, folosirea paielor și cocenilor sau a altor resturi vegetale precum și a turbel. Și aceste surse sînt limitate, iar eficacitatea este mult inferioară față de dejecțiile animale. Ele trebuie folosite numai în măsura în care există și nu au altă utilitate, sau în cazuri strict obligate de fertilizare organică a solului.

Pornind de la faptul că materia organică și înlocuibile acizii humici au efecte deosebite asupra dinamicii elementelor nutritive și asupra fertilității solului, s-au dezvoltat preocupările de

puri de îngrășăminte organo-minerale, ca de exemplu L—120 care conține 30% substanță activă — azot și fosfor — și 25% substanțe macromoleculare; L—121, cu 40% substanță activă, azot, fosfor, potasiu și 20% substanțe macromoleculare; L—111S, care conține 30% substanță activă, azot, fosfor, potasiu și cca. 20% substanțe macromoleculare precum și alte tipuri cu cantități mai reduse de substanță activă dar cu cantități mai mari de substanțe macromoleculare.

Datorită compoziției menționate în îngrășămintele organo-minerale, fiecare element nutritiv se află sub mai multe forme, o parte sub formă de săruri ușor solubile în apă, o parte legată de ionit și o altă parte în constituția substanțelor macromoleculare care se eliberează treptat pe măsura biodegradării acestora.

Consecința acestor însușiri se concretizează în reducerea pierderilor de azot prin levigare, în mai buna participare a fosforului sub forme accesibile plantelor, în asigurarea unei nutriții mai echilibrate cu elemente nutritive atît sub formă de cationi cît și anioni,

precum și în ameliorarea unor însușiri principale ale solului.

Prin fertilizarea cu îngrășăminte organo-minerale se încorporează, concomitent cu elementele nutritive, și mari cantități de acizi humici și polimeri sintetici. Aceste substanțe sînt rezistente la descompunere și posedă grupe funcționale chimice prin care imprimă solului anumite însușiri sau amplifică însușirile fizico-chimice în direcția îmbunătățirii condițiilor de nutriție a plantelor. În același timp, acizii humici stimulează unele procese metabolice.

Datorită însușirilor menționate, substanța activă din îngrășămintele organo-minerale este valorificată mai complet de către plante, obținîndu-se sporuri de producție mai mari cu 10—40% decît cele realizate cu îngrășăminte chimice minerale. Coeficientul de valorificare a substanței active din îngrășămintele organo-minerale este mai mare cu 20—50% față de substanța activă din azotatul de amoniu, superfosfat și sarea potasică.

Îngrășămintele organo-minerale sînt indicate pentru fertilizarea culturilor pe solurile nisipoase de toate tipurile, solurile erodate, podzolurile și solurile podzolite, solurile irigate, îndeosebi cu conținut redus de materie organică și cu textură nisipoasă, luto-nisipoasă, precum și pe solurile din sere și solarii. Cel mai puternic la aceste îngrășăminte reacționează tomatele, cartoful, porumbul, sfecla și celelalte care preferă cu deosebire fertilizarea organică, adică cele care reacționează și la gunoiul de grajd.

Conținînd o mare parte din elementele nutritive în forme ce nu permit decît o migrare redusă cu apa de infiltrație, se impune ca pe toate tipurile de sol, încorporarea îngrășămintelor organo-minerale să se facă mai adînc, o dată cu arătura.

În sistemul de fertilizare al unităților agricole socialiste este recomandabil ca îngrășămintele organo-minerale să fie folosite pentru fertilizarea de bază iar echilibrarea raporturilor între diferite elemente, sau fertilizarea suplimentară să se facă cu îngrășăminte chimice minerale ca azotat de amoniu, uree, sulfat de amoniu.

Din punct de vedere fizic, îngrășămintele organo-minerale nu sînt aglomerabile, sînt granulate, se păstrează și manipulează cu ușurință. Nu trebuie păstrate la un loc cu azotatul de amoniu și nici în apropiere de depozitele de combustibil. Se aplică cu mașinile destinate îngrășămintelor solide și amendamentelor, mașini existente în sistemul actual.

Dr. ing. A. DORNEANU
membru corespondent al ASAS

Buletin AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ :

Săptămîna care a trecut s-a caracterizat printr-o alternanță a zilelor reci (5, 6, 10, 11 decembrie), cu cele relativ călduroase. Cerul a fost variabil, mai mult senin în regiunile din sudul țării. Innourări mai accentuate s-au produs în Banat, Crișana, Maramureș și Transilvania, unde s-au semnalat precipitații reduse cantitativ sub formă de ploaie, lapoviță și ninsoare.

În evoluția regimului termic sînt de remarcat zilele de 8 și 9 decembrie, cînd temperaturile medii au fost pozitive, ajungînd în Moldova pînă la 6°—7° precum și ultimele două zile ale intervalului (10 și 11 decembrie), cînd datorită invaziei de aer polar, vremea s-a răcit simțitor.

La 11 decembrie, temperaturile minime înregistrate au atins valorile cele mai coborîte din interval, în Transilvania înregistrîndu-se pînă la —25° (la Baraolt). În restul teritoriului, minimele au fost cuprinse între —10° și —20°, excepțînd Oltenia, sudul Banatului și sud-vestul Munteniei

unde valorile au oscilat între —6° și —10°.

La sfîrșitul intervalului mai exista strat de zăpadă cu grosimi de 3—4 cm, în bazinul superior și mijlociu al râurilor Ialomița și Argeș, precum și în sud-estul Transilvaniei. În piemonturile vestice, stratul de zăpadă



era de 1—2 cm, pe cînd în platforma și cîmpia Someșană depășea 10 cm.

În sol, la adîncimea de 10 cm, temperaturile medii din ultima zi erau cuprinse între 0° și —4°.

Intervalul a fost deficitar în precipitații. Cantitățile de apă rezultate din ploile temporare, lapoviță și ninsoare au fost cuprinse între 4 și 7 mm, în cea mai mare parte a Transilvaniei și cîmpia vestică a țării, pe cînd în bazinul Someșului și piemonturile vestice au fost de 13—20 mm. În restul zonelor nu s-au semnalat

precipitații decît local sub 1 mm.

Sub aspectul rezervelor de umiditate, condițiile meteorologice au determinat o menținere a cantităților de apă existente în sol la sfîrșitul intervalului anterior, cele mai scăzute rezerve de umiditate în stratul arabil fiind situate în Podișul central Moldovenesc, estul Bărăganului și nordul Dobrogei, iar cele mai mari rezerve de umiditate în Banat, piemonturile limitrofe cîmpiei Crișurilor și sudul Transilvaniei.

În consecință, condițiile agrometeorologice s-au menținut favorabile pentru iernarea culturilor de toamnă.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 13—20 DECEMBRIE

În prima parte a intervalului, vremea va fi frumoasă, excepțînd nordul țării, unde vor cădea precipitații locale. Apoi vremea va deveni, în general, închisă mai ales în sudul și estul țării. Temporar, vor cădea precipitații atît sub formă de ploaie cît și sub formă de lapoviță și ninsoare.

Temperaturile minime vor fi cuprinse între —2° și —12°, iar maximele între —4° și 6°.

U.M.A.I.A. NĂVODARI

PARTICIPANTĂ ACTIVĂ LA MODERNIZAREA AGRICULTURII

● Balanța inclină tot mai mult spre fabricația de utilaje
● Piese de schimb pentru mașini din import ● Tinerii învață de la virstinele meseriei ● Noile produse — în centrul atenției

Iată-ne din nou printre lucrătorii Uzinei mecanice pentru agricultură și industrie alimentară de la Năvodari, din apropierea Constantei. Spunem din nou deoarece cu mai bine de un an în urmă am vizitat această unitate, consemnând atunci câteva din principalele realizări, produse, utilaje, cu care întreprinderea concurează la intensificarea procesului de mecanizare în agricultura și industria alimentară — deziderat major al timpurilor noastre.

Reîntâlnirea cu colectivul uzinei constăntene ne-a dat prilejul să remarcăm un fapt care — am putea spune — caracterizează întreaga activitate a poporului nostru: a tuturor oamenilor muncii: dorința de autodepășire, de a contribui prin forța minții și a brațelor la realizarea mai devreme a obiectivelor actualului cincinal, la descoperirea noului și introducerea lui în marea practică. Balanța preocupărilor colectivului uzinei înclină tot mai mult spre realizarea unor utilaje complexe, care să corespundă cerințelor intensificării și modernizării agriculturii și industriei alimentare. Ne-am propus să vă



Folosirea rațională a mașinilor-unelte, a tuturor instalațiilor constituie preocupări permanente ale lucrătorilor.

prezentăm în rândurile care urmează câteva din aspectele activității acestei uzine, căutând să punctăm tocmai această stăruință de a ține pasul cu ceea ce este mai avansat în domeniile care interesează direct viața colectivului de aici.

„Să pornim deci prin câteva sectoare „cheie“ ale uzinei. Mai întâi străbatem turnătoria de fontă și oțel care asigură produse indispensabile fluxului producției. La turnătorie, șeful atelierului, Sandu Ștefan, ne dă detalii despre modul cum este organizat procesul de muncă. Pe parcursul timpului au fost introduse anumite perfecționări și modernizări care permit astăzi obținerea unor rezultate din ce în ce mai bune; printre acestea se numără și banda automată de turnat, unde se pot produce repere destul de complicate, realizându-se totodată o sporire a productivității muncii.

Ne continuăm drumul mai departe, prin uzină, oprindu-ne câteva minute la o altă secție importantă, cea unde se produc piese de schimb pentru tractoarele și mașinile agricole. În hală, zeci de muncitori urmăresc cu atenție mersul mașinilor-unelte. Și

aici, ca de altfel în întreaga uzină, eforturile sînt concentrate spre două obiective majore: **calitatea și realizarea de economii**, atât de materie primă, materiale cît și de energie. Aria de activitate a sec-



În uzină s-au calificat în diferite meserii, în ultimii ani, numeroase femei. În fotografie: o sudoriță la lucru.

ției s-a extins, ajungîndu-se să se producă piese din ce în ce mai variate și mai complexe, destinate tractoarelor și mașinilor agricole. Pentru cei interesați putem aminti că astăzi, aici, la Năvodari, se realizează repere ca: piese pentru pompe de apă destinate motoarelor tractoarelor U-650-651, cilindri de forță, înodător pentru presa de balotat paie, piese de schimb pentru combinele Klaas (ghidaje, șabie variatoare de diferite dimensiuni etc.). O noutate: începînd din luna decembrie a anului acesta, în uzină se produc și pompe de vacuum destinate instalațiilor de muls mecanic din ferme combinate zootehnice; de asemenea, se fabrică alte două tipuri de pompe de vacuum pentru remorciile de vidanjarie folosite pentru eliminarea dejectelor din adăposturile de animale. De altfel, cu aceste pompe sînt echipate remorciile de vidanjarie R.C.V.-2 și R.C.U.-4 produse în uzină. La realizarea acestor instalații cu tehnicitate ridicată lucrează echipele conduse



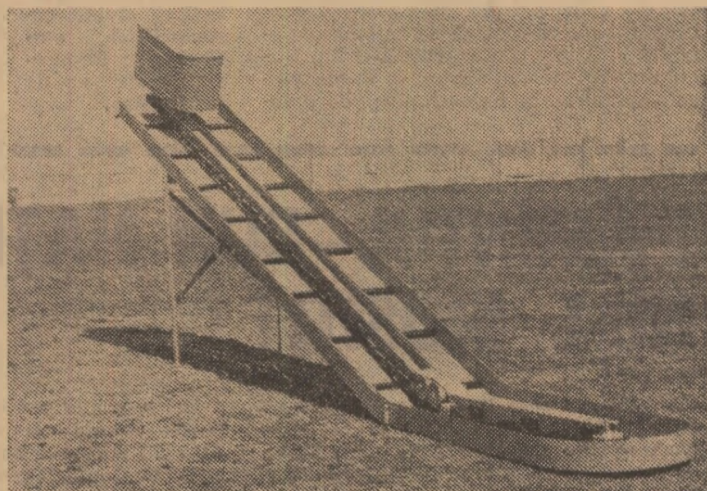
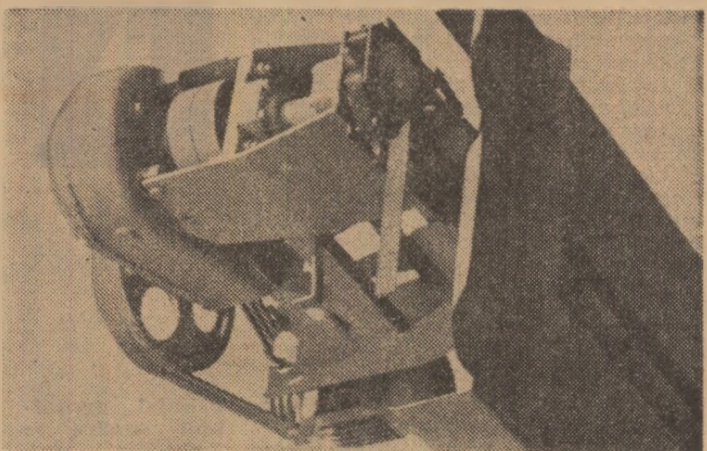
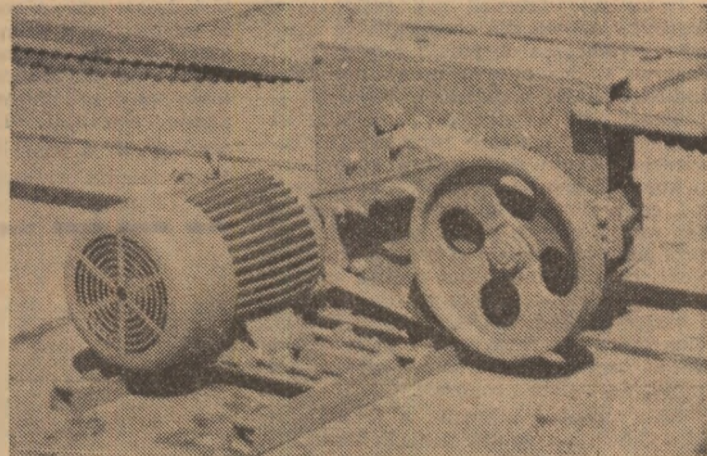
Un alt aspect de lucru unde se produc repere indispensabile fluxului de producție.

de ajustorii Pompiliu Găzdol și Marin Guliman, doi muncitori recunoscuți pentru exigența lor față de calitatea produselor finite. De altfel, „lista“ frunțașilor secției despre care vorbim este destul de cuprinzătoare: strungarii Ion Bodeanu, Gheorghe Bălău și Constantin Parșchiv, Anton Ioja și Ion Terzi, care lucrează la mașinile de rectificat și

alezat, Nicolae Cenușă, pe care l-am urmărit dirijînd cu siguranță complicata mașină de tratament termic, — sînt cîțiva din cei ce își pun zilnic „semnătura“ pe produsele ce ies de pe poarta uzinei. Să mai consemnăm un detaliu, care ni s-a părut semnificativ: în ultima vreme a început să se producă și piese de schimb necesare unor mașini și utilaje agricole provenite din import; după cum ne spunea Mișu Samson, șeful secției, în acest fel s-a reușit să se realizeze o economie de valută de peste 700 000 lei anual.

Iată-ne acum la una din cele mai importante secții, cea de fabricația de utilaje. Facem cunoștință cu șeful secției, maestrul Romulus Vaneș, care a împlinit un sfert de veac de când muncește neîntrerupt aici, în uzina de la marginea mării. „Îmi amintesc cu emoție — ne primele zile ale începutului. Pe atunci unitatea noastră era un simplu centru mecanic, care executa doar reparații la tractoare. Astăzi am ajuns să producem mașini și instalații, cu un grad din ce în ce mai ridicat de tehnicitate, destinate mecanizării proceselor de producție în diferite sectoare ale agriculturii și industriei alimentare — pentru cultura mare, legumicultură și zootehnie, pentru irigații și așa mai departe. Diversificarea activității noastre, capacitatea de a fabrica utilaje cu calitate superioară se datorează perfecționării continue a procesului de producție, creșterii gradului de calificare și a conștiinței muncitorilor noștri. Pot spune că, în uzină au crescut în anii aceștia generații de tineri care s-au specializat în diferite meserii — strungari, lăcătuși, sudori, forjori — mulți învățînd meseria de la mine sau de la alți muncitori cu vechime îndelungată în unitate, apropiată de a mea, cum sînt Gheorghe Milcov, Vlad Valeriu, Florea Dejan, Urmasul exemplului lucrătorilor, al frunțașilor în producție, tot mai mulți dintre lucrătorii secției, ca de altfel ai întregii uzine, se perfecționează continuu, ținta comună fiind realizarea unor utilaje cît mai moderne, capabile să se ia la întrecere cu cele produse în țările cu industria și agricultura puternic dezvoltate. Numai în anul acesta uzina noastră a trebuit să facă față unui volum mare de noi produse, secția pe care o conduc căutînd să se achite cu succes de sarcinile asumate. Astfel, la unele utilaje pe care le producem de-acum în serie, ca: instalația pentru evacuarea gunoului de grajd din adăposturile de vite — I.R.E.G.-3 (care poate aduna și încălca, o dată, între 900—2800 kg de gunoi în numai 30 minute), vane de nivel-aval, constant pentru irigații, diferite transportoare și alte instalații pentru abatoarele de păsări etc. — s-au adăugat, în anul acesta, o serie de produse noi. Este de datoria noastră, a celor ce le datorăm nașterea, să urmărim în primul rînd calitatea, astfel ca prestigiul mărcii fabricii noastre să nu fie cu nimic știrbit“.

Despre astfel de preocupări aveam să ne convingem și la atelierul de prototipuri, ulti-



I.R.E.G.-3 — UN PRODUS MULT SOLICITAT

Vă prezentăm, în imaginile de mai sus, principalele componente ale unui produs fabricat astăzi în serie de uzina de la Năvodari: Instalația pentru evacuarea gunoului de grajd-I.R.E.G.-3.

mul sector vizitat. Împreună cu maestrul Dumitru Peneu, șeful atelierului, zăbovim câteva momente de asupra unor schițe și planșe ce înfățișează diferite utilaje, cu tehnicitate ridicată; iată prototipul combinei de recoltat roșii, la care se preconizează să se adauge în anul viitor și unele benzi sortatoare, astfel ca strînsul fructelor și calibrarea lor să se facă numai mecanizat; aceeași va lucra în agregat cu un alt utilaj: mașina de fasonat tufele de roșii, care va preceda combina sus-amintită, aranjînd plantele astfel ca să poată fi recoltate mecanizat. Un alt utilaj este tractorul mobil de furaje, cu benă, cu volum variabil, care poate fi adaptat și pentru transportul cerealelor. De asemenea, tot aici la atelierul de prototipuri, se preconizează crearea unei mașini de afinat soful, tractată de tractorul U-650, capabilă să execute lucrări la adîncimi cuprinse între 30-60 cm. Putem aminti, de asemenea, de bena de furaje și de cea pentru cereale, adaptate pe autocamioane.

Iată, așadar, câteva din preocupările colectivului uzinei de la Năvodari pentru a contribui la extinderea și diversificarea mecanizării în agricultură. Ele nu sînt, desigur,

singurele. Credem că nu e lipsit de interes să arătăm că în anul acesta au fost omologate o serie de noi utilaje — mașina de recoltat fasole verde MFV-2, răcitorul de granule pentru stațiile de uscat furaje verzi; mașina de calibrat arpagic și ceapă de sămință, remorca legumicolă de 2 tone, extractorul cu melc pentru transportul boabelor în silozuri și altele. De asemenea, uzina produce astăzi o gamă mult mai largă de rezervoare de combustibil, orizontale și verticale, mult apreciate de unitățile de producție, cu capacități începînd de la 1 până la 500 de metri cubi.

Fără doar și poate, U.M.A.I.A. Năvodari are încă destule rezerve în ceea ce privește îmbunătățirea activității de producție. Intensificîndu-și eforturile în aceste direcții, concentrîndu-și mai mult puterea creatoare asupra asimilării și omologării de noi utilaje, cu indici superiori și funcționali superiori, competitive pe plan mondial, muncitorii tehnicienii și inginerii uzinei vor putea contribui și mai substanțial la modernizarea agriculturii noastre.

Pagină realizată de
F. NICOLAE

In toate cooperativele agricole

RESURSELE LOCALE — SUPERIOR VALORIFICATE

În scopul folosirii mai raționale a forței de muncă din cooperativele agricole, conducerea de partid a preconizat crearea și dezvoltarea unor activități industriale, de construcții, reparații și prestări de servicii etc., menite să asigure o valorificare superioară a resurselor locale de produse și materii prime. Transpusă în fapt, orientarea s-a concretizat în crearea unui număr tot mai mare de secții și ateliere de producție industrială și prestări de servicii, ceea ce a permis multor unități cooperatiste — îndeosebi din județele Bistrița-Năsăud, Olt, Gorj, Brăila, Constanța și Suceava — să realizeze valori importante, să se consolideze din punct de vedere economic.

La recenta plenară a Consiliului U.N.C.A.P. s-a subliniat că în toate județele există condiții pentru ca, în scurt timp, să se asigure o mai bună punere în valoare a resurselor materiale locale, a priceperii, măiestriei meșteșugărești. Problema care se pune este ca încă de la întocmirea planului pe 1974 să se identifice cu toată răspunderea resursele existente, care pot fi prelucrate în produse cu desfacere asigurată. Nu există, bunăoară, județe în care cooperativele să nu poată organiza cel puțin una sau două activități în domeniul exploatarea și producerii materialelor de construcții — balast, nisip sau var, cărămizi, țigle sau cable etc. — în domeniul conservării și semiindustrializării produselor agricole, producerii de bunuri din sorg, răchită, pănuși, paie, papură, stof etc.

Prestările de servicii pot, de asemenea, în raport de condiții, să fie mult dezvoltate pentru tot mai bună satisfacere a cerințelor populației, pentru obținerea unor venituri mai mari. Prețutând se cere însă să se acționeze potrivit reglementărilor cuprinse în Regulamentul de organizare și funcționare a activităților industriale și de pres-

tări de servicii în cooperativele agricole de producție și în Normele metodologice privind organizarea și gradarea formațiilor de muncă, încadrarea, promovarea și retribuirea lucrătorilor din aceste activități. Trebuie combătută tendința de a dezvolta activități industriale mizând pe materii prime și ma-

teriale din fond de stat, sau care solicite consumuri mari de energie. Fiecare produs să aibă, în mod obligatoriu, desfacerea asigurată, spre a nu se creeze stocuri nefavorabile, cu influențe economice nefavorabile asupra activității generale a unităților.

Pentru 1974, volumul activității industriale și de prestări de servicii se ridică la circa 6,2 miliarde lei. Consiliile de conducere din C.A.P., consiliile intercooperatiste, cu sprijinul uniunilor județene cooperatiste, a factorilor de răspundere din direcțiile agricole județene, sînt chemate să pună mai multă ordine și disciplină în aceste activități, să manifeste mai multă inițiativă în acțiunea de antrenare a cooperantilor la punerea în valoare a noii resurse locale. Stabilirea unor indicatori de

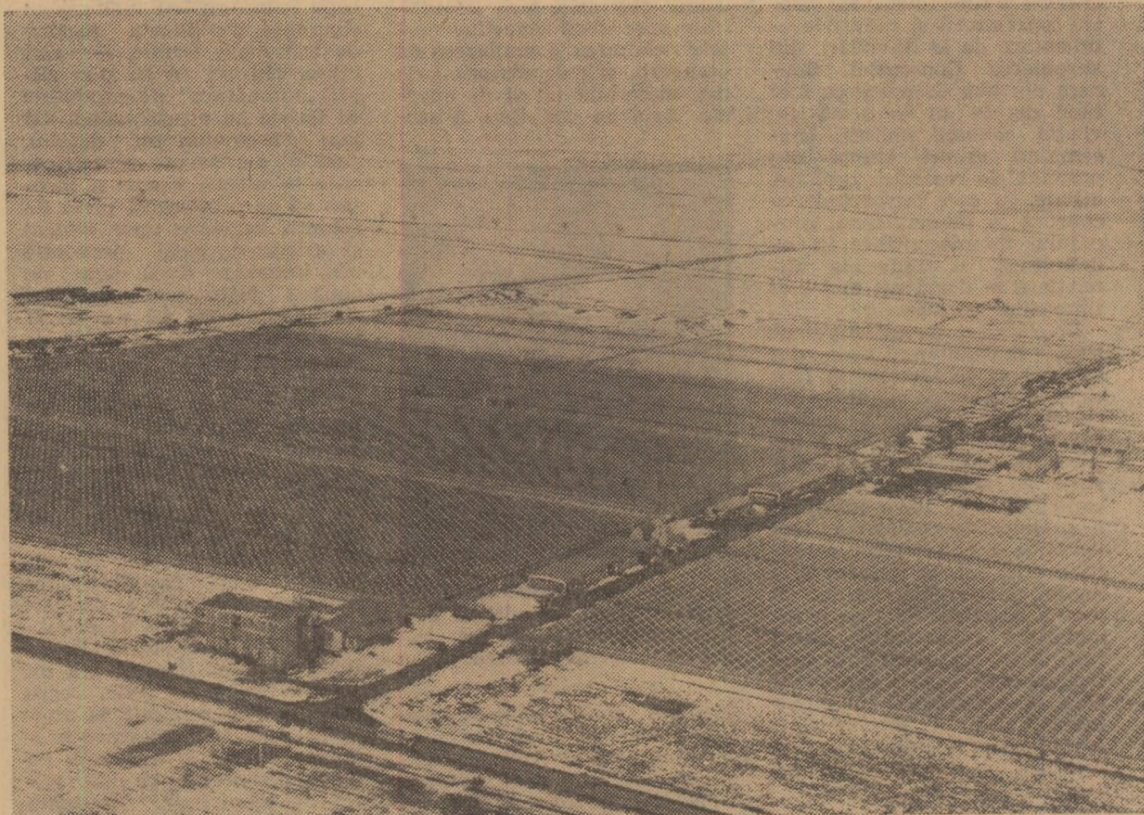
plan mai bine fundamentați, întocmirea unor programe concrete și executarea unui control riguros, sistematic, permit ca în 1974 să se înregistreze producții și venituri superioare celor obținute până acum din activitățile industriale, de construcții, prestări de servicii și valorificări. Întreaga activitate trebuie să se desfășoare în mod eficient.

La plenara Consiliului U.N.C.A.P. s-a recomandat ca, în anul viitor, fiecare cooperativă agricolă să aibă cel puțin două activități de producție industrială și prestări de servicii. Este un obiectiv care, cu un plus de inițiativă, poate fi peste tot îndeplinit, în interesul creșterii avuției cooperativele, a avuției naționale, ridicării bunăstării cooperantilor.

Ing. V. STANCU



Peisajul agriculturii noastre se îmbogățește oțtinuu cu noi obiective avind caracteristici moderne. În fotografie: noile sere de la Oradea.



PĂMÎNTUL — BUN NAȚIONAL NU-L IROSIȚI!

(Urmare din pag. 1)

terenuri din jurul stîlpilor de susținere a rețelelor electrice și telecomunicații, a spațiilor libere dintre construcții din incinte, menținerea unor suprafețe ocupate de vegetație fără valoare ș.a. Dorește să sublinieze aceste aspecte deosebite în majoritatea cazurilor stă în putința noastră să înlăturăm cauzele ce pot duce la risipa de pămînt.

— La lucrările recentei Plenare comune a C.C. al P.C.R. și Consiliului Suprem al U.N.C.A.P. Economice și Sociale a României s-a subliniat necesitatea creării unui fond special din plata pe care întreprinderile sau alte instituții o fac pentru pămînt, pentru dezvoltarea fondului funciar. Ce se va întreprinde în această privință?

— După cum se cunoaște, potrivit prevederilor legale, s-au stabilit tarife pentru toate terenurile agricole, diferențiate pe clase de fertilitate și categorii de folosințe. Aceste tarife servesc la calcularea valorii suprafețelor de terenuri care se scot din producția agricolă vegetală pentru amplasarea obiectivelor de investiții, valoare ce se cuprinde în valoarea totală a investiției.

Pe baza reglementărilor în vigoare, sumele rezultate din aceste tarife, cu excepția valorii de expropriere a terenurilor aparținînd persoanelor fizice și organizațiilor obștești, se varsă la bugetul de stat, avînd ca destinație finanțarea unor lucrări de redări de noi terenuri în producția agricolă. Din practica anilor scurși de la apariția Legii nr. 12/1968 rezultă că o necesitate obiectivă, întreprinderea de acțiuni imediate și concrete de dăre în producție agricolă a unor terenuri neagricole, pe seama celor scoase definitiv din circuitul agricol, pentru a se reintregi suprafața arabilă, îndeosebi, precum și a celor ocupate de vii și pomi. În această acțiune, sectorul a-

gricol a primit un sprijin deosebit din partea unor beneficiari de investiții care au executat cu mijloace proprii o serie de lucrări, constînd din decopertări, nivelări, deșeură de pămînt, defrișări de vegetație, șanțuri de scurgere a apelor în exces ș.a., reușindu-se astfel să se recupereze pentru producția agricolă însemnate suprafețe în contul celor dezafectate pentru obiectivele de investiții.

Problema finanțării acestor acțiuni a fost în tot acest interval de timp mult discutată din punct de vedere a legalității plății lucrărilor respective, fiindcă trebuie să recunoaștem că în cele mai multe cazuri, beneficiarii de investiții, o dată cu plata terenurilor care se ocupau definitiv, vărsau la bugetul de stat sumele calculate conform normelor legale, iar pe de altă parte efectuau încă o dată unele cheltuieli pentru plata lucrărilor de recuperare. Or, acest lucru crea serioase dificultăți atât organelor agricole dar mai ales beneficiarilor de investiții.

Apreciem că reglementarea constituirii fondurilor pentru recuperarea de noi terenuri din producția agricolă, din tarifele convenite pentru terenurile care se scot definitiv din producția agricolă, va veni să umple un gol resimțit în această acțiune. Este necesar însă ca organele agricole de specialitate să întreprindă din timp studii detaliate, în care să evidențieze preciz suprafețele de terenuri ce urmează a fi redată producției agricole, lucrările de executat, însoțite de deșeură în care să se calculeze mijloacele materiale și financiare necesare realizării lucrărilor.

Evident, tehnica de constituire și dirijarea a acestor fonduri, precum și contractarea și decontarea lucrărilor formează obiectul unor precizări de detalii care se vor evidenția în dispozițiile normative aflate în curs de elaborare.

— Ce măsuri prioritare trebuie să asigure organele agricole județene, uni-

tățile agricole, M.A.I.A.A. pentru a se asigura integritatea fondului funciar?

— De bună seamă, dezvoltarea economică-socială a țării în anii care urmează va duce, inevitabil, la dezafectarea din producția agricolă a unor noi suprafețe de terenuri. Esențial este ca în această privință să se ocupe suprafețele absolute strict necesare, înlăturîndu-se orice risipă. Pe de altă parte, să se folosească pentru noile obiective spațiile libere din incintele existente și numai în măsura în care acestea au fost judicios ocupate cu construcții să se treacă și în afara incintelor. În această situație este necesar, să se folosească, pentru amplasamentele terenurilor neagricole, cele slab fertile și neproductive, evitîndu-se ocuparea de terenuri arabile, cele plantate cu vii și pomi sau cele pe care s-au executat lucrări de îmbunătățiri culturale.

În cazul în care situații cu totul deosebite impun scoaterea definitivă din producția agricolă a unor astfel de terenuri, trebuie luate măsuri pentru recuperarea în producție a unor suprafețe echivalente din terenurile neagricole sau cele folosite neeconomic.

Realizarea acestor deziderate pune în evidență și măsurile care trebuie să se afle permanente în atenția organelor agricole, a posesorilor de terenuri și a beneficiarilor de investiții. Aș aminti respectarea prevederilor cuprinse în H.C.M. nr. 220/1973 referitoare atît la concentrarea construcțiilor și asigurarea unui grad cît mai ridicat de ocupare a terenurilor cu construcții în funcție de specificul de producție al obiectivului, cît și prin revizuirea proceselor tehnologice care să permită, printre altele, construirea pe mai multe nivele, folosirea halelor monobloc, folosirea în subteran a unor utilități (conducte de termoficare, cabluri pentru energie electrică ș.a.). În legătură cu aceasta reamintesc obligativitatea de a se revizui anual, pînă la data de 1 aprilie, aceste tehnologii pentru a se realiza indici sporivi de ocupare a terenului cu construcții.

O importanță deosebită o are și revizuirea detaliilor de sistematizare pentru a se evidenția spațiile libere din incintele obiectivelor existente și a se studia indeseirea cu noi construcții. Acest lucru este perfect valabil și în sec-

torul agricol, unde se știe că multe centre de producție, sedii de ferme și curțile gospodărești sînt prevăzute cu spații libere multe și mari, care trebuie restrînse la minimum prin ocuparea cu noi construcții; pînă atunci, toate aceste spații să fie măsurate și prinse în planurile de producție cu sarcini pentru producerea de culturi alimentare și furajere.

Se simte, totodată, nevoia identificării de către specialiștii din unitățile agricole, cu sprijinul laboratoarelor de pedologie și organizarea al oficiilor de cadastru și arhizimie a teritoriului, a suprafețelor de terenuri neproductive, slab fertile, care să fie folosite ca amplasamente pentru obiective de investiții. Aceste terenuri vor fi marcate pe planurile topografice iar suprafețele lor, pe parcele, evidențiate distinct în evidențele funciare de la unități, și apoi centralizate pe județ, pentru a se putea cunoaște precis inventarul acestor terenuri, în vederea folosirii lor pentru construcții.

Este necesar să se execute de către oficiile de cadastru și organizarea teritoriului, așa cum am spus mai înainte, studii de identificare a resurselor funciare care urmează să facă obiectul unor acțiuni de amenajare și ameliorare pentru punerea lor în cultură, compensîndu-se pe această cale suprafețele de terenuri agricole care în mod justificat vor fi ocupate de obiective de investiții ale căror amplasamente nu se pot realiza în altfel de condiții. Pentru realizarea acestor studii, trebuie întocmite de fiecare județ programe concrete de acțiune, pe zone și pe ani, pînă la studierea întregului teritoriu al județului pornindu-se de la valorificarea în primul rînd a studiilor și proiectelor de sistematizare, organizarea teritoriului, întocmirea pînă în prezent.

În sfîrșit, voi mai aminti de o acțiune: definitivarea delimitărilor perimetrului construibil al tuturor localităților și bornarea punctelor principale ale acestor perimetre, pentru a se face o distincție precisă, atît pe planurile topografice cît și pe teren, a suprafețelor destinate pentru construcții de orice fel, care sînt în interiorul acestor perimetre, și terenurile afectate exclusiv producției agricole, situate în afara perimetrelor localităților.

Satisfacerea în tot mai bune condiții a cerințelor, exigențelor consumatorilor și a beneficiarilor externi, constituie un obiectiv major pentru toți lucrătorii din industria alimentară. Consecvent în îndeplinirea acestei sarcini de înaltă răspundere trasată de conducerea de partid și de stat, colectivul de muncă de la întreprinderea de industrializare a cârnii din Galați întreprinde sistematic măsuri concrete, demonstrând că este animat de dinamism și spirit novator.

Frământările, rod al punerii sub lupă a modului „tradițional” de a lucra, se finalizează în studiul și soluții eficiente, în acțiunii desfășurate cu rapiditatea cerută de necesitatea de a ține pasul cu progresul tehnic general. „Gîndim în mod creator, nemulțumindu-ne niciodată cu ceea ce am făcut ieri, sublinia ing. Emil Dan, directorul tehnic al unității. Am acționat cu energie pen-

aproape 30 la sută, deci s-a dublat. Ce direcții au în vedere lucrătorii de la I.I.C. Galați? În primul rînd atenția este concentrată spre valorificarea mai deplină a unor produse de abator. După cum se știe, se obțin importante cantități de șorici, singe, limbă. Specialiștii întreprinderii au reușit să le dea, printr-o prelucrare adecvată, o valoare superioară, creîndu-se produsele: rulada din subproduse, tobele Brateș și altele. Subprodusele provenite de la fasonarea bakanului s-au transformat în „suncă de Galați”, iar carnea cu grăsime, rezultată după tranșarea pentru obținerea semiconservelor, s-a metamorfozat în cirnați „Șendreni” etc.

Orientarea dată de către centrala de resort de a se utiliza cu precădere carnea de porc pentru realizarea salamului de porc, parizerului tip B, cremwurstilor tip B a fost însușită rapid,

bună a creierului de porc, a șoricului și urechilor de porc etc., fie sub forma unor paste, fie sub forma unor preparate noi din subproduse. Căutăm, de asemenea, soluții pentru utilizarea, în mai mare măsură, a cârnii de oaie în noi preparate, altele decît cele tradiționale.

Facem, de asemenea, demersuri și pentru îmbunătățirea modului de prezentare a produselor noastre. Ne gîndim în mod deosebit la realizarea unor salamuri presate, fără membrane de diferite tipuri, mai accesibile unor categorii de consumatori; în acest sens au și fost construite câteva prese, care se află în curs de experimentare.”

Prezentarea cît mai atractivă a produselor este o acțiune mereu prezentă pe agenda de lucru a comitetului oamenilor muncii, de la I.I.C. Galați. Se fac eforturi susținute pentru individualizarea produselor, astfel încît prestigiul întreprinderii să fie păstrat și dezvoltat. Există, de asemenea, o stăruință vizibilă pentru popularizarea mai largă a produselor, compoziției și calităților lor, pentru a fi cît mai operativ cunoscute de către consumatori.

Dar cea mai mare grijă, observabilă pe tot fluxul de fabricație, se acordă calității și igienei. În acest sens se acționează pe diverse planuri. Întărirea aparatului C.T.C., antrenarea unui mare număr de muncitori, tehnicieni și ingineri la exercitarea controlului pe faze de fabricație, instruirea periodică, organizarea controlului reciproc între secții, în general, exigența sporită la recepționarea și livrarea mărfii, toate determină crearea unei opinii de masă pentru respectarea riguroasă a regulilor de igienă, a tehnologiilor stabilite, pentru obținerea unor produse de cea mai bună calitate, care să nu dea loc la nici un refuz din partea beneficiarilor. În prezent este în curs de aplicare un amplu program de dezvoltare a activității C.T.C., în cadrul căruia un loc deosebit îl ocupă școlărirea unui larg activ (135 de oameni) la cele 5 cursuri create, unde, cu sprijinul organelor Inspecției generale de stat, se vor prezenta expuneri consacrate cunoașterii legislației privind calitatea și se vor face instruirii practice.

Pentru 1974, entuziastul colectiv de muncă de la I.I.C. Galați își propune un program și mai bogat în domeniul diversificării și îmbunătățirii calității produselor, ridicării pe o treaptă superioară a exigenței față de respectarea regulilor sanitare-veterinare, a tehnologiilor. Baza de la care se pornește este solidă dar certitudinea avîntului o dă cel mai mult spiritul creator care animă deopotrivă pe muncitori și specialiști.

Șt. VASILE

Trei cerințe permanente:

DIVERSIFICARE, CALITATE, IGIENĂ

tru a crea cale liberă ideilor noi privind diversificarea producției, îmbunătățirea calității și igienei, a modului de prezentare a produselor noastre. A trebuit să ducem o serioasă muncă de învingere a inerției, de creare a unui climat de cercetare și afirmare a noutăților. Antrenarea specialiștilor noștri în rezolvarea concretă a diferitelor probleme a dus, în timp, la înlăturarea concepțiilor statice, funcționărești, la afirmarea spiritului de răspundere pentru promovarea noului. Dotarea tehnică modernă a întreprinderii, cadrul organizatoric perfecționat și receptivitatea sporită față de propunerile și sugestiile oamenilor au creat cadrul propice dezvoltării realizărilor noastre.”

Intr-adevăr, în 1971, aici numai 15 la sută din producția totală o constituiau produsele noi sau asimilate. În anul curent, procentul s-a ridicat la

produsele respective fiind deosebit de apreciate de consumatori. Practic, față de planul de preparate din carne de porc, realizările sînt de circa trei ori mai mari.

Structura utilizării materiei prime la I.I.C. Galați se prezintă astfel: circa 23 la sută revine cârnii de bovină, 72 la sută cârnii de porcine, 5 la sută subproduselor. Ponderea materiei prime din carne de porc a crescut mai ales în urma valorificării sub diferite forme a pieptului de porc, coștiței, slăninei de toate tipurile etc. Astfel s-a asigurat o valorificare mai superioară a speciei porcine, oferindu-se totodată pieței o diversitate mai mare de produse solicitate.

Programul de diversificare a producției a fost aici substanțial depășit. Dar căutările continuă. „Ne preocupăm, spunea directorul tehnic al unității, găsirea unor soluții de valorificare mai

OAMENII DELTEI ACȚIONEAZĂ PROMPT

(Urmare din pag 1)

se extindă. S-a micșorat totodată numărul autoturismelor, s-a stabilit un program optim de folosire a șalupelor rapide, de executare superioară a reparațiilor de motoare, de înlocuire a unor motoare cu combustie internă, ne-economice, cu motoare electrice prin racordarea unor unități și ferme la sistemul energetic național. Stabilirea unor regimuri de funcționare rațională a centralelor termice ce deservește unitățile din Delta este o altă măsură care concurează la reducerea consumurilor de combustibili.

Și în privința folosirii cu grijă a curentului electric au fost luate măsuri complexe: la toate fermele se refac instalațiile electrice, toate punctele de lucru sînt dotate cu aparate de măsură și control, sînt în curs de efectuare numeroase lucrări de îmbunătățire a factorului de putere la instalațiile și motoarele electrice, s-a raționalizat iluminatul interior și exterior, s-au luat măsurile necesare pentru folosirea unor condiții naturale favorabile la umplerea și golirea de apă a incintelor din amenajările piscicole și stuficoale etc.

Datorită acestor măsuri — și a altora de mai mică importanță, dar cu eficiență — Centrala „Delta Dunării” va obține la sfîrșitul anului o economie de aproximativ 3000 tone combustibil și

1 milion kW ore. Asemenea măsuri vor fi amplificate, vor fi luate și altele noi, în cursul anului următor. Ne-am organizat, în această idee, un nucleu de energeticieni care studiază reducerea consumului de combustibil și a energiei electrice și iau măsurile convenite la fiecare unitate în parte. Institutul nostru și-a inclus în programul de cercetare o seamă de teme majore, unele care vor influența chiar restructurarea producției noastre; căci vom dezvolta mai ales acele activități care au, în condițiile grele ale Deltei, un consum redus de energie — cum ar fi, de pildă, cultivarea anumitor cereale, piscicultura în crescătorii etc.

Vom face totul pentru a folosi cu cea mai mare chibzuință resursele energetice și de combustibil afectate centralei noastre. Avem, însă, nevoie și de sprijin din afară, ca să spun așa. Ar trebui ca Ministerul Energiei Electrice și T.C.M.A.I.A. să grăbească lucrările de electrificare a unităților de producție și localităților din Delta Dunării.

Mari greutăți avem și în privința asigurării aparatelor de măsură și control — fără de care nu putem vorbi de o urmărire a consumurilor — mai cu seamă a contoarelor trifazice și a transformatoarelor pentru aceste contoare. Am avea, de asemenea, nevoie de asigurarea cu maximă urgență a unor arzătoare de combustibil inferiori, ne-

cesare la încălzitul pontoanelor — dormitor. Solicităm Departamentul industriei alimentare — forul nostru tutelar — să ne sprijine pe această linie. Astfel se vor crea premise favorabile pentru realizarea unor economii și mai mari de energie și combustibili.

CONSEMĂRI

ETICHETELE — ETERNA PROBLEMĂ

În toate subramurile industriale alimentare există o grijă permanentă pentru ridicarea gradului de diversificare a produselor și de prezentare a lor. Apare un nou orod, desigur, că trebuie imediat restituit ambalajul necesar și ouse etichete noi. Industria berii intenționează ca fiecare sticlă să poarte etichetă a produselor și de prezentare a lor. Orice conservă de carne, legume sau pește își cere eticheta ei. Industria băuturilor sau laptelui își pretind și ele etichete cît mai estetice, cît mai atrăgătoare.

Și, cum „bat” mereu unitățile industriei alimentare mi-am dat seama că peste tot etichetele sînt o adevărată problemă. Am întâlnit adeseori cazuri cînd introducerea și fabricația unui nou produs nu joate fi înfăptuită pentru că întreprinderea nu are etichetele trebuincioase. La fabrica de conserve de pește Tulcea, de pildă, patru excelente și savuroase sortimente de preparate din pește oceanic își așteaptă de luni de zile etichetele. Cutiile, cu noile produse sînt stocate în depozite — dar etichetele nu au sosit. Ele au fost comandate la întreprinderea poligrafică „Luceafărul” din București, desigur, după ce respectivele produse noi au fost omologate și li s-au stabilit prețurile. Iar, „Luceafărul” transmite întreprinderii tulcene că, întrucît comanda de etichete cu pricina, este executată în afara altor lucrări planificate va fi executată în limita posibilităților. O asemenea situație este de-a dreptul anormală și nimeni nu poate planifica apariția unor noi produse alimentare. Aceasta este desigur o treabă de domeniul creației — poate și de inspirație — sau legată de existența anumitor materii prime, de sezon, de cererea consumatorilor, de un întreg mecanism care acționează în relația agricolă — industrie alimentară sau, dacă vrei, în relația producător-consumator.

Și, cînd toate etapele lansării unui nou produs sînt depășite crearea lui, omologarea, confruntarea cu publicul, stabilirea prețului, asigurarea ambalajului, trecerea fabricației la scară industrială, contractarea cu comerțul — iată că apare cea mai „grea” dintre problemele legate de această grea muncă de diversificare a producției în industria alimentară: tipărirea etichetelor. Incepe goana pe la tipografiile — și nu oriunde se poate tipări policrom, pe hîrtie specială — după care se așteaptă, se așteaptă. Cunoaștem cazuri cînd tipărirea unor etichete a durat înfinit mai mult decît crearea, omologarea și fabricarea unui nou produs.

De ce scriem toate acestea? Ca să facem o propunere: tipărirea etichetelor să fie organizată de către Departamentul industriei alimentare într-o tipografie proprie, în mod centralizat. Așa cum s-a rezolvat problema cutiilor de conserve, acută și ea cîndva — care se confecționează acum în ateliere sau uzine specializate — s-ar putea rezolva și această eternă problemă a etichetelor

Ion TOMESCU



Se desfășoară din plin „secerișul ferii”: în Delta Dunării se recoltează stuful.

În Raportul prezentat la Congresul al X-lea al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu a subliniat, între altele, că „factorul principal de educație a cetățenilor, a întregii societăți în epoca noastră este școala — principalul canal de difuzare a științei și culturii, de îmbogățire a minții, de modelare a caracterelor și formare cetățenească a tinerelor generații. Școala trebuie să dea societății atât buni specialiști, cit și cetățeni înaintați, cu un orizont larg, cu spirit de inițiativă, cu o minte receptivă la tot ce e nou și avansat, cu un înalt grad de responsabilitate față de îndatoririle sociale”.

În lumina acestor prețioase indicații, jubileul unui sfert de veac de la înființarea Facultății de horticultură a Institutului Agronomic „N. Bălcescu” din București — sărbătorit săptămîna trecută — a constituit pentru foștii și actualii ei studenți, ca și pentru profesorii ei de ieri și de azi, un impor-

condițiile unei permanente modernizări și diversificări a sistemelor de cultură și tehnologiilor. Astfel, pe lângă cultura legumelor în câmp, s-a dezvoltat în ritm accentuat și cultura legumelor în sere și solarii, care reclamă soiuri de plante, construcții, utilaje și tehnologii specifice. În pomicultură, a lături de plantațiile clasice, s-au extins considerabil cele intensive, cu coroane aplatizate (15 000 ha), iar de cîteva ani se încearcă și cultura superintensivă a unor specii pomicole (măr, păr). În anumite centre viticole, alături de cultura joasă a viței de vie, cu caracter tradițional, se practică o alta mai modernă, cu tulpini înalte. S-a dezvoltat vertiginos rețeaua combinatelor de vinificație și a depozitelor de păstrat fructe și legume.

Terasarea a zeci de mii de hectare de terenuri în pantă și plantarea lor cu pomi, arbuști fructiferi și viță de vie, extinderea culturilor hortiviticole

lor didactice, care actualizează, an de an, conținutul programelor analitice și al cursurilor, se preocupă de îmbunătățirea și diversificarea materialului didactic, precum și de utilizarea unor metode care să asigure un învățămînt cu prioritate formativ și nu informativ, adică un învățămînt bazat pe muncă independentă a studentului, urmărind dezvoltarea acelor capacități și trăsături intelectuale care să asigure viitorului specialist o adaptare creatoare, continuă și eficientă, la schimbările rapide și profunde care au loc în domeniul său de activitate.

Noul plan de învățămînt, pus în aplicare începînd cu anul universitar 1972/1973, a adus și el o seamă de îmbunătățiri. Durata totală a practicii didactice și în producție, de exemplu, a fost majorată de la 10 la 16 luni. În afară de aceasta, a fost sporită ponderea seminariilor, a lucrărilor practice și de laborator, în cadrul disciplinelor. A crescut și ponderea disciplinelor hortiviticele, acestea devenind preponderente în ultimii 2 ani de studiu.

Noul plan de învățămînt asigură o mai bună îmbinare a pregătirii hortiviticele de ansamblu cu specializarea pe anumite profile, în care scop, în primul semestru al ultimului an, pe lângă cursurile comune, studenții își aleg o disciplină de specialitate (legumicultura, culturile forțate, pomicultura și viticultura), în cadrul căreia aprofundează aspectele și căile de intensificare a producției.

În sfîrșit, prin introducerea unor noi discipline facultative (virusologie horticolă și producerea materialului săditor liber la viroze, elemente de calcul operațional în agricultură), studenții au posibilitatea să-și lărgească și diversifice orizontul de cunoștințe.

Planul de învățămînt este astfel conceput încît în primii doi ani studenții dobîndesc o pregătire generală fundamentală, iar în anii III și IV o pregătire tehnică ajutătoare pentru însușirea, în continuare, a disciplinelor profilatoare. În ultimul semestru de studiu, preocupările se axează aproape exclusiv pe disciplinele economice-agrare și hortiviticele.

Rezultatele obținute în întreaga lor activitate de serile de absolvenți, de actualii studenți și doctoranzi, de cadrele didactice, de toți salariații facultății, constituie omagiul pe care el îl aduc partidului, din a cărui inițiativă a fost organizat în țara noastră învățămîntul superior hortivitic și sub a cărui îndrumare și-au desfășurat continuu activitatea.

Conf. dr. Constantin CARAMETE
decanul Facultății de horticultură din București

UN RODNIC PĂTRAR DE VEAC

tant eveniment instituțional. prilej de analiză a rezultatelor obținute și de re-activare a numeroase amintiri legate de activitatea în amfiteatre, laboratoare, săli de lectură, cămine, cîmpuri didactice-experimentale, reuniuni studențești sau manifestări culturale-sportive. Firește, s-ar părea că un sfert de veac nu e mult, dar acest „trecut” al facultății de horticultură bucureștene s-a desfășurat în condițiile unor profunde și rapide transformări în toate domeniile vieții social-economice, ceea ce a impus permanente readaptări la situații noi, eforturi sporite pentru îndeplinirea sarcinilor ce au revenit acestei instituții, etapă cu etapă.

Fiecare serie de absolvenți ai facultății noastre, a devenit participantă activă la prefacerile structurale — cantitative și calitative — prin care au trecut horticultura și viticultura românească, pe calea dezvoltării socialiste, a concentrării, specializării și intensificării producției.

Din 1948, cînd a luat ființă Facultatea de horticultură din București, pînă în 1973, suprafața cultivată cu legume a țării a crescut de la 162 000 ha la 234 000 ha, cea a livezilor de la 200 000 ha la 432 000 ha, iar a viilor de la 220 000 ha la 346 000 ha. Această creștere, cu peste 400 000 ha, a patrimoniului nostru horticol a avut loc în

în zona nisipurilor din sudul Olteniei și în nord-vestul Transilvaniei, în zona inundabilă a Dunării și în Delta, amenajarea unor importante suprafețe cu spații verzi în toate localitățile urbane etc., constituie acțiuni de o amploare fără precedent în istoria horticulturii noastre. Multe din aceste acțiuni au avut caracter de pionierat, prin ele verificîndu-se ingeniozitatea, capacitatea organizatorică și aportul remarcabil a numeroși specialiști pregătiți pe băncile facultății noastre.

În cei 25 de ani de existență, au părăsit băncile facultății 2 608 absolvenți care lucrează în toate regiunile țării, în întreprinderi agricole de stat, cooperative agricole de producție, asociații intercooperatiste, stațiuni experimentale, în învățămîntul mediu și superior. De asemenea, Facultatea de horticultură din București a decernat pînă în prezent 118 titluri de doctor în agronomie. În anul 1972—1973, această instituție a avut în stagiul de pregătire prin doctorantură 160 specialiști, iar alți 107 ingineri hortivitici au frecventat cursurile postuniversitare.

Cifrele de mai sus ilustrează cît se poate de graitor aportul facultății la pregătirea cadrelor necesare horticulturii noastre.

Aspectele modernizării învățămîntului stau permanent în atenția cadre-



Copiii, la ei... acasă. Grădinița I.A.S.-ului Cotești, județul Vrancea.

Ne-am oprit la Dragosloveni într-una din zilele lui noiembrie, cînd toamna se mai îngina încă cu anotimpul zăpezilor.

— Dacă vrei să vezi cum se materializează la noi grija față de om — ne spusese cu o seară înainte ing. Stănică Dumbravă, directorul I.A.S. Cotești, v-aș invita să vizitați, între altele, și grădinița de copii.

I-am urmat îndemnul, așadar, poposind la Dragosloveni unde, într-un decor minunat, la poală de deal, într-o frumoasă și impunătoare clădire, vestita întreprindere agricolă de stat vranceană a amenajat un lăcaș de lumină și instrucție pentru cei mai mici dintre membrii marii sale familii. Am profitat de faptul că „pensionarii” erau afară, în curtea clădirii — care este, de fapt, un adevărat parc — și am pășit, însoțiți de Maria Țigănuș, administratorul grădiniții — în dormitoare spațioase și luminoase, cu pături mici, ca cele ale piticilor din „Albă ca Zăpada”, cu cearsăfuri immaculate, am vizitat apoi sălile de curs și de joacă, împodobite cu mobilier minilatural, mulaje și jucării de tot felul — ca și

La grădinița de copii a I.A.S. Cotești — Vrancea

POPAS ÎN ÎMPĂRĂȚIA CELOR MICI

sala de mese, integrată și ea în același decor de basm.

Aflăm că, în prezent, grădinița I.A.S. Cotești are în grija sa 75 de copii ai salariaților de la toate fermele întreprinderii. Ei sînt aduși aici luna dimineată, cu microbuzul unității, unde își petrec timpul într-un mod plăcut și util, bucurîndu-se de cea mai bună îngrijire, pînă simbată după-amiază. Sub supravegherea educatoarelor, copiii deprind normele convenite de conduită, cunoștințe practice, învață jocuri și cîntece, se obișnuiesc cu atmosfera de colectivitate. De remarcă că cel mai mult dintre ei sînt fii ai muncitorilor permanenți care lucrează în întreprin-

dere. Părinții fraților Mariana și Miti-că Cristea, bunăoară, lucrează amîndoi ca muncitori la ferma nr. 9; aceeași situație în cazul „Trioului Picu” — Nela, Costel și Maricica, ai căror părinți lucrează la ferma nr. 14, ca și al „Trioului Chioveanu” (Gabriel și gemenii Angela și Gheorghe), ai căror părinți sînt salariați tot la ferma nr. 14.

— Aș vrea să relev, ne spunea tovarășa Maria Țigănuș, sprijinul foarte mare pe care îl primim din partea conducerii întreprinderii și al comitetului sindicatului. Aproape că nu există zi în care să nu fim vizitați, să nu fim ajutați să facem o aprovizionare corespunzătoare cu alimente și tot ce ne trebuie pentru buna întreținere a preșcolarilor noștri. În plus, aș dori să subliniez că, în vară, tot prin grija întreprinderii noastre, și bineînțeles a Departamentului agriculturii de stat, 35 de copii ai grădiniții noastre au fost în tabără, la Mangalia. Este și aceasta, după părerea mea, un aspect care pune în lumină o latură esențială a politicii partidului și statului nostru.

P. VOICULESCU

POSTA REDACȚIEI

Ing. Florian NICOLA — S.M.A. Cluj; și medic veterinar Simion BERES — circumscripția sanitar-veterinară Baia Sprie, județul Maramureș;

Vă facem cunoscut că instrucțiunile Ministerului Educației și Învățămîntului nr. 3334/1970 și ale Ministerului Finanțelor nr. 183353/1970 subliniază, la art. 13 punctul „C”, următoarele: „Copiii inginerilor și medicilor veterinari care lucrează în întreprinderile agricole de stat, cooperative agricole de producție, în stațiunile pentru mecanizarea agriculturii și în circumscripțiile sanitare-veterinare primesc burse și cazare în cămin pe durata școlarizării, conform Hotărîrii C.C. al P.C.R. și a Consiliului de Miniștri nr. 427/1962, cu privire la redistribuirea cadrelor de specialiști din agricultură — indiferent de veniturile părinților, dacă promovează cu regularitate anii școlari, avînd la purtare cel puțin media 9,00 și numai dacă părinții lor s-au stabilit definitiv cu domiciliul în localitatea în care au fost repartizați.

Ing. N. BOGLUȚ — Călăcea, județul Bihor și Ing. Gh. DUMITRESCU, București;

Încercările de a realiza versuri sînt meritorii. Totuși, pînă la ceea ce se poate încredința tiparului mai aveți de străbătut un drum de muncă și, bineînțeles, de perseverență. Vă sfătuim să citiți cît mai multă poezie valoroasă, începînd cu clasicii literaturii noastre.

Ing. Constantin I. BUCUR — C.A.P. Titești, județul Argeș;

Încadrarea dumneavoastră s-a făcut corect, potrivit instrucțiunilor de aplicare a H.C.M. 914/1968 și H.C.M. nr. 1929/1969.

În perioada care a urmat (de la data de 1 noiembrie 1969 pînă în prezent) ați schimbat trei unități, trecînd din funcția de inginer șef în postul de șef de fermă, lucru care, firește, a determinat și schimbarea limitelor de salarizare (de la inginer-șef — funcție de conducere — la inginer șef de fermă).

De curînd, prin aplicarea H.C.M. nr. 890/1973 vi s-a majorat salariul.

Ștefan DRĂGOIU — comuna Milosești, județul Ialomița;

Din cercetările întreprinse a reieșit că nu sînteți membru cooperativ, ci salariat de stat, cu specialitate tehnician veterinar, și lucrați la circumscripția veterinară Milosești. Ca urmare, aveți ca sarcină să efectuați tratamentele în sectorul zootehnic din cooperativa agricolă, circumscripția veterinară răspunzînd pe această linie de întreaga rază teritorială a comunei.

În temeiul prevederilor statutare și al hotărîrii adunării generale nu puteți beneficia de drepturile la care v-ați referit în scrisoare.

Specialiștii din cooperativă și cadrele tehnice respective beneficiază de aceste drepturi deoarece sînt șefi de fermă și șefi de brigadă, avînd sarcini concrete de producție.

Tehnician veterinar Gheorghe I. BUCURA — comuna Mușătești, județul Argeș;

În urma cercetărilor întreprinse de forurile în drept, din verificarea carnetului de muncă și din datele prezentate a rezultat că aveți o întrerupere în muncă ce nu se poate justifica.

Stela GAȘPAR — Deva, județul Hunedoara;

Direcția generală agricolă Hunedoara, care a cercetat sesizarea cuprinsă în scrisoarea trimisă redacției, precizează că nu puteți fi încadrat pe postul de contabil principal decît la împlinirea vechimii minime de 7 ani, așa cum se prevede la pct. 6 și 9 din anexa IV.B. la H.C.M. nr. 328/1967, precum și la pct. 68 și 69 din anexa nr. 2 la Legea nr. 12/1971.

Din carnetul dumneavoastră de muncă rezultă că veți îndeplini aceste condiții la 1 ianuarie 1974.

Deși aveți o vechime de 4 ani și 2 luni pe funcția de casier, calculator și șef de agenție C.E.C., din această vechime nu pot fi luați în calcul ca funcții economice decît 2 ani. În vederea ocupării postului de contabil. Se ține seama și de faptul că nu aveți calificare cu profil economic, fiind absolventă a liceului de cultură generală, promoția 1968.

Elena BURCĂ — satul Bărboasa, comuna Oncești, județul Bacău;

Centrala de mecanizare a agriculturii și producției de utilaje pentru agricultură și industria alimentară precizează că situația relatată în scrisoare nu este legală. Ca urmare, s-a comunicat Trustului S.M.A. Bacău că este necesar să pună în vedere conducerea S.M.A. Oncești să vă repartizeze într-o activitate corespunzătoare postului pe care îl dețineți, respectiv manipulant de carburanți. În caz că nu este posibil, s-a recomandat să fiți repartizată în altă unitate pentru a primi o funcție conformă pregătirii.

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIȚIUNE

pe săptămîna 16-22 decembrie

RADIO

BOLETINE 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; 23.00; 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; Programul III: 22.00.

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

EMISIUNI MUZICALE
DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 11.05; 17.00; 18.30; programul II: 6.30; 10.15; 18.00; 19.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.30; 8.10; 10.30; 11.35; 11.55; 12.15; 19.15; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 9.00; 15.25; 17.05; 19.00; 22.00; 22.30; 23.25.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 7.35; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 15.20; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 9.35; 12.18; 14.05; 14.50; 20.40; 23.50.

MARȚI: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 7.35; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.30; 16.30; 17.00; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.30; 14.50; 16.05; 19.05; 20.40; 21.55.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.35; 9.35; 12.13; 16.15; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.30; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.30; 11.30; 14.05; 16.15; 21.32; 23.50.

JOI: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.35; 9.35; 12.13; 16.15; 18.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.30; 16.35; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.30; 14.05; 16.15; 21.31; 23.05.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.35; 9.35; 12.13; 16.15; 18.05; 21.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.27; 15.20; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 12.15; 14.05; 19.05; 0.26.

SÎMBĂȚĂ: Muzică populară: programul I: 5.05; 10.50; 12.30; 14.40; 17.30; 20.50; programul II: 7.35; 9.15; 12.18; 17.05; 19.05; 22.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.30; 20.00; 21.30; 22.30; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 10.30; 16.15; 17.45.

TELEVIȚIUNE

DUMINICĂ: PROGRAMUL I: 8.00 — Bună dimineața!; 8.30 — Cravatele roșii; 9.25 — Film serial: „Daktari”; 9.50 — VIAȚA SATULUI: Invitatul emisiunii: Ivan Năstase, primarul comunei Liești-Galați. Din sumar: ● De luni pînă duminică — jurnal de actualitate săptămînală ● Secvența săptămîinii ● A trăi și a munci în chip comunist: doctorandul de la Crișan ● „La capătul pămîntului” — reportaj TV ● Poșta emisiunii ● Cîntece populare; 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă Patriei; 13.00 — ALBUM DUMINICAL; 15.25 — Magazin sportiv; 16.45 — Film serial: „Schulmeister”. Episodul IV; 17.40 — Drumuri în istorie; 18.00 — Omagiu; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20.10 — Reportajul săptămîinii; 20.35 — Film artistic: „Sămîntă rară”. Premieră pe țară; 22.10 — TELEJURNAL ● Sport: Handbal masculin: R. D. G. — România (repriza a II-a). PROGRAMUL II: 11.00—13.00 — Concertul orchestrei simfonice a Filarmonicii „George Enescu”; 20.10 — Film serial pentru copii; 20.40 — Muzică distractivă; 20.55 — Panoramic

științific; 21.20 — Două creații clasice ale baletului românesc; 22.10 — Film serial: „Brett și Danny”.

LUNI: PROGRAMUL I: 17.30 — Curs de limbă franceză; 18.00 — TELEX; 18.10 — Muzică ușoară; 18.25 — La ordinea zilei; 18.40 — Căminul; 19.00 — „Hăulita” — muzică populară; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Mai aveți o întrebare?; 20.40 — Scene de balet; 20.55 — Revista literar-artistică TV; 21.40 — Roman foileton: „Goya”. Episodul IV; 22.15 — 24 DE ORE.

MARȚI: PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 10.00 — TELEX; 10.05 — Revista literar-artistică TV. (reluare); 10.50 — Film serial: „Omul din curtea de trecere”. Episodul III; 12.00 — TELEJURNAL; 15.30 — 16.30 — Lecții TV. pentru lucrătorii din agricultură: Legumicultură; 16.30 — 17.00 — Lumea copiilor; 17.30 — Curs de limbă germană; 18.00 — TELEX; 18.05 — Univers beethovenian; 18.30 — Ghișeu; 18.45 — TIMP ȘI ANOTIMP IN AGRICULTURĂ — Anul agricol '73 (I); 19.00 — Patrie, Partid. Cîntece patriotice și revoluționare; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Reflector; 20.20 — Seară de teatru: „Avarul” de Molière; 22.15 — 24 DE ORE ● România în lume.

MIERCURI: PROGRAMUL I: 9.00 — Telescoală; 10.00 — TELEX; 10.05 — Municipality răspunde bucureșteanului; 10.25 — Scene de balet; 10.40 — Film pentru tineret; 12.00 — TELEJURNAL; 16.00 — 17.00 — Lecții TV. pentru lucrătorii din agricultură: Cultura plantelor de cîmp; 17.30 — Curs de limbă rusă; 18.00 — TELEX; 18.05 — Tragerea pronos-impres; 18.15 — Steaua polară; 18.35 — Cîntă corul Căminului cultural din Dăbuleni-Dolj; 18.50 — TERRA'73; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Telecobiectiv; 20.20 — Telecinema: „Jucătorul”; 21.55 — Gala maestrilor; 22.15 — 24 DE ORE.

JOI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limbă engleză; 9.30 — Curs de limbă germană; 10.00 — TELEX; 10.10 — Cărți și idei; 10.30 — Telecinema: (reluare); 12.00 — TELEJURNAL; 16.00 — 17.00 — Telescoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — TELEX; 18.35 — Film documentar; 18.45 — Întrebări și răspunsuri; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — SEARĂ PENTRU TINERET; 21.25 — „Floarea din grădină”; 22.15 — 24 DE ORE. PROGRAMUL II: 17.30 — TELEX; 17.35 — Film pentru tineret; 18.45 — Desene animate; 19.05 — Povestea unui cîntec; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Concertul orchestrei simfonice a Radioteleviziunii; 21.45 — Dialog.

VINERI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limbă franceză; 9.30 — Curs de limbă rusă; 10.00 — TELEX; 10.05 — Cîntă corul căminului cultural din Dăbuleni-Dolj; 10.20 — Telecobiectiv; 10.35 — Film artistic: „Sămîntă rară”; 12.10 — 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; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Prim plan; 20.35 — Film artistic: „Simon Bolivar”; 22.15 — 24 DE ORE. PROGRAMUL II: 20.00 — Reportajul săptămîinii; 20.20 — Pagini muzicale de mare popularitate; 20.50 — TELEX; 20.55 — Mai aveți o întrebare?; 21.30 — Gala maestrilor; 21.50 — Biblioteca pentru toți.

SÎMBĂȚĂ: PROGRAMUL I: 9.00 — Lumea copiilor; 9.30 — De la Alfa la Omega; 10.00 — TELEX; 10.05 — Selecțiuni din emisiunea-concurs „Cîntare patriei”; 10.30 — Bucureștii necunoscut; 10.45 — Muzică populară; 11.05 — Geneza — reportaj TV; 11.25 — Pagini din „Albumul duminical”; 12.00 — TELEJURNAL; 16.00 — TELEX; 16.05 — Caleidoscop cultural-artistic; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — „Hercules' 73”; 18.40 — Teleglob; 19.00 — „Biruit-au gîndul”; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20.15 — Teleciclopedia; 21.00 — Film serial: „Brett și Danny”; 21.50 — Cîntecele mele; 22.30 — TELEJURNAL ● Sport. PROGRAMUL II: 16.00 — Film serial: „Omul din curtea de trecere”; 17.05 — Universitatea TV; 17.40 — TELEX; 17.45 — Cîntece de dragoste; 18.05 — Virstele peliculei.

CLORAMFENICOL 10 %

— soluție injectabilă —

INDICAȚII TEHNICE :

Pneumonie, gastro-enterită, infecții cu coli și salmonelle, septiciemii la nou-născuți, nefrită și pielo-nefrită, diareea purcentor, infecții secundare, vibrioză genitală a rumegătoarelor, antrax etc.

DOZELE :

Sînt cele indicate în instrucțiunile de folosire, care însoțesc produsul la livrare.

PREZENTARE :

Cutii cu 10 fiole brune a 10 ml.

SOLVOCILIN — INJECTABIL

INDICAȚII TEHNICE :

Bronșită, pneumonie, bronchopneumonie, pleurezie, nefrită, pielonefrită, cistită, metrită, retenții placentare, plăgi infectate, abcese, flegmoane, tetanos, gurmă, rujet, difteria vițelilor, salmoneloză, colibaciloză, holeră etc.

DOZELE :

Sînt cele indicate în instrucțiunile de folosire, care însoțesc produsul la livrare.

MOD DE PREZENTARE :

- Solvocilin suspensie uleioasă : flacoane a 20 ml.
- Solvocilin pulbere injectabilă intravenos : flacoane a 0,300 g
- Solvocilin pulbere injectabilă intramuscular : flacoane a 0,350 g

PRODUSELE RESPECTIVE SE POT PROCURA PRIN FILIALELE TERITORIALE ALE BAZEI DE APROVIZIONARE SPECIALIZATĂ CU PRODUSE DE UZ ZOO-VETERINAR — DGAT.



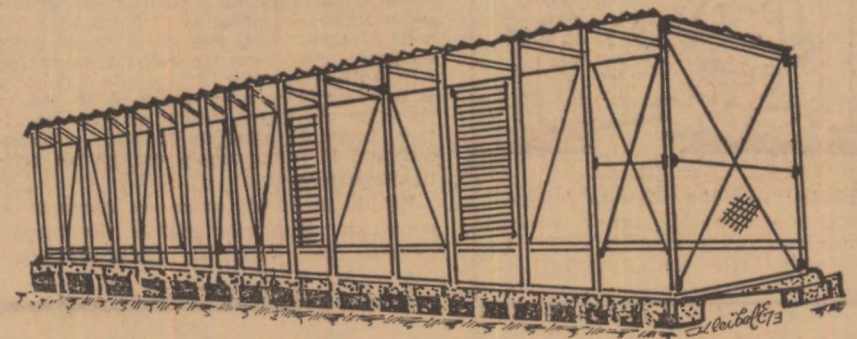
ÎNTEPRINDEREA „ELTIM” TIMISOARA

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 — tevi — montabile și demontabile.

Pătul 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 pătului 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

Reînnoiți-vă abonamentele pe anul 1974 la ziarul

SATUL SOCIALIST

Preferăți abonamentele pe termen lung — un an, șase luni, trei luni.

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

CALEIDOSCOPI

Microinterviu

DE LA „COLEGIILE NOCTURNELOR”, LA MUZEUL POMPIERILOR

— Există în acest extrem de interesant muzeu al pompierilor și unele exponate legate de activitatea agricolă?

— Foarte multe, ne răspunde muzeograful principal Ion Panțuru. Să ne referim doar la frumoasele coifuri ale comandanților de pompieri din comunele Zăbrani, județul Arad, sau Apoldul de Sus, județul Sibiu, la interesantul tablou al primelor asociații de pompieri la sate, cum sînt Gherla — Cluj, Cuzapac — Timiș, Tilișca — Sibiu și altele, pînă la dioramele luminoase în care se arată cum trebuie organizat un sat în vederea măsurilor eficiente de pază contra incendiilor.

Ne aflăm la fostul „Foișor”, monument istoric — azi luat în evidență și de UNESCO —, una dintre cele mai originale lucrări de arhitectură ale vechiului București, ridicat în anul 1892 pe cota cea mai înaltă de atunci a orașului, ca

sediul al postului de pompieri al cartierului zis „Tîrgul din afară”.

— Cînd a luat înfățișarea de azi fostul „foișor”?

— În 1963. În cele 3 nivele unde se aflau dormitoare de pompieri, locuința comandantului și rezervorul de 72 vagoane de apă, au fost amenajate, în stil modern, șase etaje și parterul, care constituie actualele săli de muzeu.

— La etajele 6, 5 și 4 am notat numeroase momente din istoricul pompierilor și al pazei contra incendiilor din cele mai vechi timpuri, pînă în august 1944...

— Vizitatorii noștri iau cunoștință, între altele, de primele utilaje folosite de colegiile „fabrilor”, „centonarilor” și „nocturnilor”, organizații în formații de stingerea incendiilor pe teritoriul Daciei romane, sau de primele pompe de stingere inventate de Ctesibios în secolul al III-lea

(i.e.n.) de Iacob din Bessou în secolul XVI, sau de Ian Van der Hayde, inventatorul furtunului, în secolul XVII. În continuare, se pot urmări aspecte ale pazei și luptei contra incendiilor din cele mai vechi timpuri pînă în secolul XIX-lea, primele unități de pompieri militari și evoluția acestei activități pînă în 1944. Următoarele etaje prezintă — cum ați văzut — exponate cu privire la munca de instruire a pompierilor și de prevenire a incendiilor în anul puterii populare.

— Pe lângă imensa bogăție de materiale arheologice, documente, manuscrise, arme, drapele, costume, cupe etc., în muzeu sînt și unele noutăți de tehnică ultramodernă din acest domeniu. Care credeți că sînt cele mai „la zi”?

— Fără îndoială, macheta „autotunului” fabricat la noi, la Timișoara, prevăzută cu două țevi de stingere, mașină care se poate apropia la cîteva metri de incendiu, servanții lucrînd dinăuntru. Apoi costumul special cu vizor din azbest aluminizat, care seamănă perfect cu al unui cosmonaut, cu ajutorul căruia, la nevoie, pompierii pot intra în flăcări pentru a interveni la salvarea bunurilor sau persoanelor.

Ion DRINCU

O REZERVAȚIE BOTANICĂ UNICĂ ÎN ȚARĂ

Satul Zimbru, aparținător comunei Gurahonț, din județul Arad, este situat într-un splendid decor natural. Localnicii, buni gospodari, știu rostul lucrării pămintului, al creșterii animalelor și al exploatarei pădurilor. În plus, sînt foarte primitivi. Aici, la Zimbru, tubitorilor de raritate le stă la dispoziție o rezervație botanică numită „Laurul” (științific Ilex Aquifolium). Pentru cei care n-au vizitat-o încă, precizăm că aceasta este așezată la altitudinea de 650 de metri, pe un versant sud-estic numit „Gruul Zimbrului”, în cadrul poienii „Buza calului”. Este singurul loc natural din țară unde călătorii pot admira laurul, planta care în antichitate semnifică victoria, cununile de lauri răsplătindu-i, după cum se știe — pe cei

mai buni sportivi, tineri studiosi și pe eroi.

Ghidurile turistice precizează că acest loc este cel mai nordic al arii mediteraneene a laurului și cel mai estic al ariei atlantice. (Rezervația se întinde pe o suprafață de 2 ari. Plantele par niște insule compacte în mijlocul poienii. Ele cresc în mod spontan. Înălțimea medie a plantelor este de 2—2,20 m, diametrul tulpinilor de 2—3 cm. Se dezvoltă foarte bine pe sol brun de pădure. Culoarea verde a frunzelor se menține tot timpul anului).

— Degajat de speciile care-l copleşeau (plop, carpen, fag) ne spunea subinginerul Aureliu Cornea, de la Ocolul silvic Gurahonț, laurul a dat la iveală o nouă specie: un fruct! Lucru curios, intrucît a-

ceste plante s-au înmulțit în poiana respectivă prin marcotaj.

Pe lângă sprijinul pe care ocolul silvic și naturalistii îl acordă plantației, aceasta este îngrijită cu dragoste și de localnici. O drumeție la rezervația botanică „laurul” din Zimbru constituie, neîndoiește, un popas care ar satisface pe orice călător sosit în partea locului.

Mai ar fi de adăugat faptul că, specialiștii și lucrătorii ocolului silvic au împrejmuit rezervația cu stâlpi de goruni și cu sîrmă, pentru ca animalele să nu producă stricăciuni. Au fost confecționate, totodată, două porți pentru accesul vizitatorilor și s-au așezat plăcuțe prin care se atrage atenția că acest monument al naturii este ocrotit de Academia Republicii Socialiste România.

Ion COȚOI

MITURI DESPRE ȘERPI

Poate că nu există nici un animal care să fi împins imaginația omenescă spre atît de multe erezuri ca șarpele care, din cele mai vechi epoci ale omenirii a prilejuit nenumărate mituri, atribuindu-i-se simboluri diferite, în credințele și religiile diferitelor popoare. Unii sînt înclinați să considere mitul șarpelui pornind de la indicațiile biblice, dar o cercetare mai atentă a mitologiei indiene și negre ne relevă date mult mai vechi legate de reptila pe care și-au imaginat-o primii oameni încolăciți pe faimosul măr paradistic. Așa, de pildă, hindușii cinstesc din vremuri străvechi pe VAZUKI, regele șerpilor, cel care — pretinde legenda — sub forma unui naja cu cinci capete l-a dus pe zeul VIȘNU pe malurile mării Hnosului și care, în altă legendă, a adus zeilor AMRITA, hrana nemuririi. Unul din cele mai vechi și mai frecvente totemuri ale pieilor roșii din America de Nord a fost imaginea unui șarpe, considerat animal venerat și strămoș al rasei.

În Mexicul dinaintea cuceririi de către europeni era adorat un zeu-șarpe, cu penaj strălucitor, care reprezenta noaptea și moartea și care se spune că se hrănea cu inimile tineri jertfiți anume pe altare. Imaginea năpircii cu pene a rămas desenată în numeroasele vestigii ale civilizației aztece.

Vrăjitorii Africii negre au cunoscut și perpetuat ritualurile ciudate ale înspăimîntătorului VAODU. Obiectul acestui

cult este un șarpe uriaș, adorat și păstrat cu grijă, căruia i se oferă căprioare și chiar copii, ca hrană.

Dragonii, acei șerpi înaripați care revin atît de des în motivele decorative ale artelor chinezești, își au soriginea într-un mit la fel de răspîndit al trecutului care, cu vremea, s-a transformat din credință și obiect de venerație în element de inspirație literară și artistică.

La vechii egipteni, șarpele era, de asemenea, la mare cinste, el fiind una din înfrunșările zeului Seth, sub numele de Apofis, zeul care aduce seceta și moartea, dușmanul lui Horus, zeul recoltelor. Pe mormintele egiptene și pe zidurile templelor sînt văzuți adesea șerpi sculptați, paznici ai sufletelor celor răposați, după credințele de atunci. În epoca de elenizare a Egiptului, a fost cunoscut șarpele Kneph, care era simbolul fecundității Nilului, fiind înfățișat cu o diademă pe cap și cu un buchet de lotuși și spice de griu la capătul cozii. Mitologia greacă dă șarpelui felurite înfățișări ale spiritului rău: hvdra din Lerna, ale cărei șapte capete sînt zdrobite de Heracles, șarpele Python ucis de Apollon și din a cărui piele se făcu învelitoarea așternută pe troiecul pe care ședea Pythia, prezicătoarea legendară de la Delfi, șerpii care alcătuiau coafura erinilor sau furiilor, și așa mai departe.

Grigore IONAȘ



Soarele: — *Hotărăște-te bade!*
Ori îl stingi matale, ori îl desubruzez eu!
Desen de Nic. NICOLAESCU

DE LA LUME ADUNATE

O „EUROPA ÎN MINIATURĂ”

În micul orașel iugoslav Prnjavor și în împrejurimi (25 000 de locuitori) un cetățean din șase nu este autohton, ci ucrainean, ceh, polonez, român, ungar, bulgar, italian etc. Descendenți ai familiilor care s-au instalat în regiune la începutul secolului trecut într-o epocă în care harta politică a Europei era altfel decît cea de azi, foarte mulți imigranți și-au păstrat limba și obiceiurile. Alții au devenit „bosniaci”, dar continuă să poarte nume care amintesc țara de origină. Pe drept cuvînt, se spune despre Prnjavor că este o „Europă în miniatură”.

PUI CU PATRU PICIOARE

Se știe că deseori natura face „glume”. Astfel, în satul polonez Myedzyana Gora se află un pui cu patru picioare. Interesant este că el se servă de toate patru,

LAOLALTA, ÎN BUNA CONVIEȚUIRE

Duisburgul, un cadru unic în felul lui din Republica Federală Germania, este o pădure împrejmuțată pentru animale domestice și sălbatice tipice din Africa răsăriteană. Ea a fost inaugurată în regiunea bazinului Ruhr, în prezența unor zoologi, economiști și alți specialiști din Europa și din Tanzania (imaginea de sus). Terenul vast — avînd la mijloc o clădire cu climă tropicală — cuprinde și 8 000 de metri pătrați de regiune de stepă. La ora actuală, în această rezervație trăiesc 150 de animale: rinoceri albi, o cireadă de 25 de zebre, gazele, vulpi, păsări de pradă (fără colivii), marabu, cocori, giște și rațe de diverse specii. Tot în libertate circulă și vitele Watussi, ale tribului Massai, care se văd în ilustrația de jos. Spre deosebire de grădinile zoologice tradiționale, în care vitele cornute, antilopele și păsările mari sînt despărțite între ele, la Duisburg, diferitele specii de animale trăiesc pașnic laolaltă.



MAGAZIN SPORTIV

NĂSTASE, JUCĂTORUL MONDIAL DE TENIS NR. 1

Titlul acestor însemnări nu include vreo figură de stil, ci subliniază un mare și strălucit adevăr, de care, la întocmirea clasamentului celor mai buni sportivi din lume pe 1973, va trebui neîndoielnic să se țină seama. Căci, prin victoria eclatantă în finala „Turneului campionilor” de tenis, desfășurată în orașul Boston din S.U.A., Ilie Năstase a demonstrat, o dată în plus, că la ora actuală este figura cea mai reprezentativă a sportului cu racheta. El a dispus de o manieră categorică de Jan Kodes, cîștigătorul din acest an de la Wimbledon, de celebrul as australian John Newcombe, învingător la Forest Hills și coautorul principal al victoriei țării sale în finala „Cupei Davis”, de Jimmy Connors, speranța tenisului american, iar în ultima partidă de tenacele său rival, olandezul Tom Okker.

Comentînd acest succes de mare prestigiu pentru țara noastră, agențiile de presă au fost unanime în a evidenția că Năstase este incontestabil, jucătorul mondial de tenis „nr. 1”. El a evidențiat un stil perfect, plin de fantezie, cu velleuri puternice, cu returnuri și passing-shoturi care l-au derutat complet pe adversari.

LA CĂDEREA CORTINEI FOTBALISTICE

Competițiile fotbalistice din cele trei divizii A, B și C s-au încheiat duminică trecută, iar jucătorii, antrenorii și — de ce nu? — suporterii credincioși, cei care populează stadioanele, indiferent de vreme bună sau rea, vor lua o binemeritată vacanță pînă în luna martie a anului 1974.

Să notăm, în primul rînd, că Universitatea Craiova — această echipă care merita campionatul încă de anul trecut, cum just afirma într-un interviu, antrenorul Ștefan Covaci, a terminat turul cu un substanțial avans de 5 puncte, față de principala sa următoare, F. C. Constanța și că golgeter de toamnă s-a situat înaintașul său, Bălan.

În ultima etapă, s-au înscris 29 de goluri, fapt care ar sublinia un potențial în creștere al atacanților, dacă n-am ține seama de „amănuntul” că, exceptînd cîteva perioade de joc din cîteva partide, meciurile n-au prezentat vreun reviriment deosebit, înspre factura modernă de evoluție a marilor teamuri din lume.

Vacanța poate constitui, neîndoielnic, un bun sfătător. Să sperăm că pînă la 5 ianuarie cînd, potrivit hotărîrilor federației de specialitate, jucătorii vor trebui să se odihnească obligatoriu — și neîndoielnic să zăbovească în „templele” lui Bachus, cu prilejul sărbătorilor de iarnă — se vor lua și unele măsuri tehnice, în scopul imprimării unor forme noi de pregătire a fotbalistilor și de organizare a jocurilor. Poate în acest timp, se va iniția ceva și în vederea altui regim de transferări, care să imprime mai multă responsabilitate celor chemați să reprezinte pe stadioane jocul cu balonul rotund, atît de îndrăgît de milioane de oameni și din țara noastră.

START ÎN NOUA COMPETIȚIE DE MASĂ „CUPA TINERETULUI”

În întreaga țară, duminică, stadioanele, pîrțile de schi și de săniuțe, sălile de șah, au fost arhiplînc. În toate județele țării, zece de mii de tineri și tinere au participat la primele concursuri din cadrul competiției de masă dotată cu „Cupa tineretului”.

La aceste întreceri au fost prezente și grupuri compacte de elevi din școlile generale și liceele din mediul sătesc, ca și tractoriștii și lucrătorii din întreprinderi agricole de stat.

Deosebit de atractive au fost concursurile în locurile unde stratul de zăpadă este favorabil schiului și săniuțelor — ca, de exemplu, la Azuga, Poiana Tapului și în alte localități de pe Valea Prahovei, sau în cele mai pitorești zone ale județelor Mureș și Harghita.

Al. IANCU

DOCUMENTAR EXTERN

METODE ȘI MIJLOACE NOI ÎN DEPOZITAREA CARTOFILOR

Cartoful — afirmă cunoscătorii — este un organism viu. Orice schimbare intervenită în mediul înconjurător face să i se modifice și lui compoziția. Cine oare dacă nu cei chemați să supravegheze depozitarea cartofilor trebuie să aibă tot timpul în vedere acest lucru?

Oricum, cartoful conține 75 la sută apă, proporție care, în timpul depozitării poate să scadă. Pierderea în greutate provocată în acest fel poate fi de ordinul a 0.2 la sută pe săptămână. În cazul tuberculilor lezați în cursul transportului sau al recoltării, această pierdere poate fi mult mai mare.

S-a dovedit că în vrac, fără ventilație, cartofii pot produce o cantitate suficientă de căldură pentru a face să crească propria lor temperatură cu aproximativ 0.3°C. Această căldură poate fi împrăștiată cu ajutorul unor curenți de aer dirijați în mod convenabil. Dacă însă tuberculii nu sînt suficient curățați de pămînt, efectele acestui curent sînt mult reduse.

Din toate aceste observații rezultă cel puțin o concluzie extrem de importantă, și anume aceea că depozitarea cartofilor reprezintă una din verigile cele mai însemnate ale culturii acestei plante — sămîntă, tehnologie, tratamente etc. Iată de ce, în multe țări, problema creării de antrepozite moderne, problema creării utilajului necesar, a asigurării unei depozitări corespunzătoare a început să preocupe pe specialiști.

Una dintre metodele folosite în ul-

tima vreme este aceea a ventilării prin tiraj forțat cu ajutorul unor ventila-toare centrifugale sau cu curent axial. În acest fel, devine posibilă reglarea permanentă a temperaturii și umidității cartofilor depozitați, reglare care se face permanent și precis cu ajutorul unor dispozitive automate. În cursul încercărilor care au fost făcute, această metodă a arătat că este în măsură să reducă pierderile în greutate, astfel încît valoarea cartofilor depozitați a crescut cu aproximativ 2.500 de dolari pentru o cantitate de 1.000 de tone de cartofi.

O preocupare nu lipsită de importanță o constituie astăzi rezolvarea problemelor legate de livrarea cartofilor pentru piață. În această ordine de idei se înscrie crearea unor ateliere de ambalaj înzestrate cu aparatură specială, destinată calibrării și ambalării produsului, astfel încît să se aibă permanent în vedere necesitățile specifice ale clientului. De pildă, se ambalează cartofi în saci de polietilenă cu capacitatea de 3 kg pentru nevoi familiale, saci de 25 de kg pentru restaurante, în timp ce cantitățile mari, necesare uzinelor de prelucrare, se livrează în vrac.

Nu de mult o firmă britanică a creat o instalație complexă electronică pentru manipularea cartofilor. Această instalație comportă un elevator cu reglaj electronic și o sondă care deplasează automat jgheabul pe măsură ce crește cantitatea de cartofi primiți.

Calibrarea se face prin metoda statică, cu ajutorul unui jgheab de 3 tone, care asigură alimentarea constantă a benzii, alimentare ce se realizează automat.

În preocupările actuale legate de depozitarea și prelucrarea cartofilor, intră și noile metode de valorificare a acestui important produs alimentar. Astfel, o firmă olandeză specializată în producția de cartofi prăjiți, este în curs de a crea o mare instalație de supracongelare, care urmează să fie deservită de 160 de persoane. Aceasta va transforma 55.000 tone de cartofi în 25.000—30.000 de tone de produse finite, dintre care aproximativ 80 la

sută cartofi prăjiți proaspeți și 17—18 la sută cartofi prăjiți supracongealați.

Importanța economică a acestui mod de valorificare a cartofilor rezultă din faptul că amintita firmă și-a mărit de cinci ori producția în decurs de trei ani. În anul 1973, ea a prelucrat numai puțin de 120.000 de tone de cartofi.

Livrarea cartofilor pentru piață în timpină adeseori dificultăți derivate din caracterul sezonier al producției. De aceea, metoda supracongelării este menită să umple în măsura posibilului golurile care se creează mai cu seamă în cursul iernii. De semnalat faptul că produsul finit supracongealat are o durată de conservare destul de mare de aproximativ un an. Aceasta explică preocupările firmei olandeze în direcția dublării spațiului de supracongelare pînă în anul 1978.

Sava DOREANU

V/O TRACTOROEXPORT

una dintre cele mai importante exportatoare de :

- tractoare pe roți și pe șenile de diferite puteri, cu diverse întrebuințări
- mașini pentru diferite lucrări publice
- utilaj agricol de mare productivitate

Garantează rezistența și rentabilitatea în orice condiții de climă și teren.

Acordă asistență în întreținere în țara importatoare

V/O TRACTOROEXPORT

participă în permanență la târgurile și expozițiile internaționale, unde produsele sale au obținut 116 medalii de aur.

V/O TRAKTOROEXPORT

își asumă sarcina instruirii cadrelor atît în U.R.S.S. cît și în țările importatoare.

Pentru informații detaliate adresați-vă la :



TRAKTOROEXPORT

21/5, Kouznetki Most

Moskova K-31, U.R.S.S.

Telex : 7 273, 7 274

Telefon : 244 — 32 — 37

PUBLICOM

Creația genetică

„PORUMBUL MINUNE“

Cu prilejul celei de-a XV-a sesiuni, care a avut loc în vara acestui an la New York, Consiliul Director al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (P.N.U.D.), a aprobat un program pe trei ani destinat să accelereze introducerea și extinderea în cultură a „porumbului minune“, porumb cu un înalt conținut în proteine. Acțiunea susținută printr-o alocatie financiară de 2,4 milioane de dolari implică cercetări, experiențe pe teren și o largă campanie de informare destinată regiunilor în curs de dezvoltare. Totul este condus de Centrul Internațional de ameliorarea porumbului și grîului din Mexic. Amintim că acest așezămînt s-a făcut cunoscut prin crearea unui mare număr de soiuri și hibrizi valoroși, pe baza cărora a început să se desfășoare așa-numita „revoluție verde“. La acest centru lucrează, după cum se știe, profesorul Norman Borlaug, deținător al Premiului Nobel, premiu ce l-a fost atribuit tocmai pentru creațiile sale genetice.

Noua serie de cercetări are în vedere o varietate de porumb care a fost denumită Opaque — 2. Ea constituie rezultatul a 20 de ani de muncă științifică și reprezintă, potrivit opiniei creatorilor săi, un mijloc concret de a îmbunătăți hrana a milioane de familii din zonele subdezvoltate.

Cu ajutorul sprijinului financiar acordat de P.N.U.D., proiectul Opaque — 2 își va putea extinde aria de acțiune dincolo de limitele Americii Latine unde noua varietate a fost experimentată pînă acum. Astfel, se vor crea loturi de încercare și se vor organiza seminarii internaționale de specialitate în Asia, Africa și Orientul Mijlociu.

Testele nutriționale efectuate pînă acum au arătat că Opaque — 2 deține o efectivă superioritate în ceea ce privește valoarea nutritivă. Într-adevăr, el conține o proporție de lizină și triptofan mult crescută. În plus, noua varietate este rezistentă la numeroase boli ale porumbului. Aceste însușiri obiective nu ar fi fost însă suficiente. După cum se știe, adeseori, în țările în curs de dezvoltare, obiceiurile alimentare străvechi constituie o piedică în calea introducerii și răspîndirii unor elemente de alimentație noi. Avînd în vedere tocmai această împrejurare, creatorii lui Opaque — 2 au căutat să evite aspectul mat și duritatea prea mare a predecesorilor, făcîndu-l mai pe placul celor ce urmează să folosească noua varietate. Aceasta ar trebui să constituie o parte din succesul pe care creatorii speră să-l aibă „porumbul minune“.

● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI ● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI ●

PLOAIE CU VITAMINE

Savantul american B. S. Parker a descoperit un fenomen interesant în cazul de lângă locuința sa. El a observat că după ploile din timpul furtunilor cu descărcări electrice, în apa la-zului crește mult conținutul în vitamina B₁₂, în același timp, se mărește și cantitatea celorlalte vitamine din grupa B. După cum arată revista germană „Dane Gesundheit“, cercetările au arătat că vitaminele nu au putut ajunge la suprafața apei din straturile de la fund. Parker a emis ipoteza că straturile sunecioare atmosferice conțin microorganisme care se înmulțesc

foarte mult în nori și simultan sintetizează vitaminele din grupa B.

APĂ PENTRU EXPORT

În viitorul apropiat va apare încă un produs de export — o-bisnuita apă de băut. R.F.G., Anglia, Spania, Olanda, Belgia, Danemarca, în parte Franta și Italia simt tot mai acut lipsa de apă de băut. În curînd, aceste țări vor importa apa potabilă din țările scandinave. O firmă norvegiană și-a propus deja să construiască un tunel de 48 km prin care apa din riul Aana-Sira va curge direct în nave-cisterne în portul de încărcare. A-

nual, numai Olanda singură va primi 320 milioane litri de apă norvegiană. Proiectele firmelor suedeze și finlandeze sînt mai modeste. Ele își propun să exp-dieze apa în sticle, pachete și pungi de plastic.

UN NOU FURAJ

Prîn prelucrarea vaselor de animale (bovine și porcine) se obțin trei categorii de produse: grăsimi, făină de oase și un lichid care de obicei este aruncat. Oamenii de știință cehoslovaci au propus o metodă ratională de prelucrare a acestui lichid și utilizarea lui ca furaj. Lichidul este combinat cu ț-

rițe de grîu, iar ceea ce rezultă se pune la uscat și se dă animalelor, ca atare. Furajul obținut în acest fel ocupă un loc de frunte în programul Ministerului Agriculturii din R.S.C. în ceea ce privește asigurarea bazzei furajere.

ÎNAPOIATI-NE POLUAREA !

În Anglia au fost adoptate măsuri energice de combatere a poluării aerului și apei. Ca urmare, aerul a devenit în mod vădit mult mai curat, iar în apa Tamisei au apărut iarăși peștii. Însă lucrurile nu s-au oprit aici : în apa curată a Tamisei au început să se dezvolt-

te impetuos alge care rezistă la aproape toate măsurile de distrugere. În presă au apărut articole exprimînd o creștină îngrijorare. Unul dintre acestea se intitulează cu umorul specific britanic : „Înapoiati-ne poluarea !“.

RINDUNELI CONTRA TINTARI

În orașul Greengville (statul Illinois, S.U.A.) se află un turn de 12 metri în care și-au găsit cuibul 3 mii de rîndunele. Păsările au fost atrase în oras în scopul distrugerii tîntarilor. Fiecare rîndunică distruge pînă la o mie de tîntari pe zi.

AGRICULTURA PE GLOB

Oaspeți de peste hotare
scriu pentru cititorii revistei „AGRICULTURA”

CLUBURILE — FORMĂ SPECIFICĂ A VIETII SPIRITUALE DIN R.P. BULGARIA

Dezvoltarea culturii naționale bulgare este strins legată de activitatea cluburilor, care reprezintă o formă specifică a vieții spirituale. Cluburile sînt și acum focare nestinse de învățămînt și cultură, în special la sate.

În anul 1939 existau 2 610 cluburi, în 1948 — 3 978, iar astăzi — 4 473, marea majoritate fiind la sate. Membrii cluburilor de la sate se ridică la peste 700 000 de persoane.

Cluburile aduc o contribuție de seamă la dezvoltarea învățămîntului și culturii la sate. De aceea, ele și-au cucerit dreptul de centre ale dezvoltării spirituale multilaterale în așezările rurale.

De obicei, un club are, în primul rînd, o bibliotecă bogată, accesibilă tuturor, în care literatura beletristică se îmbină cu cea tehnică de specialitate pentru agricultori, sală de teatru sau cinematograful unde se proiectează filme artistice ori agricole, săli pentru diferite cercuri și școli.

Sute de cluburi sînt cunoscute în țară pentru colectivele lor de teatru și chiar de operă, ansambluri de dansuri, orchestre de instrumente populare.

Numărul total al colectivelor artistice de amatori în Bulgaria este de 12 444. Din acestea 7 234 se află în sate, unde flințează 77,3 la sută dintre colectivele de teatru din țară, 56 la sută dintre cele muzicale și 49,5 la sută dintre cele de dansuri.

Manifestările artistice de amatori de la sate sînt strins legate de activitatea cluburilor, fără de care ele nu s-ar fi putut ridica la dimensiunile atinse astăzi.

În satul Nikolovo, regiunea Ruse, de exemplu, există o școală de muzică

unde învață 102 copii la clasele de vioară, acordeon, caval, cobză, țambal. Toți acești copii învață solfegiul. În afară de aceasta, în sat există o școală de balet pentru copii, cu 56 de locuri. Acest învățămînt artistic se desfășoară sub îndrumarea clubului din sat.

În Bulgaria, cluburile se găsesc sub protecția statului, a sfaturilor populare sătești și a cooperativelor care le ajută cu mijloace materiale. Aceste mijloace devin din ce în ce mai mari. Dacă în anul 1967 cluburile au primit de la cooperative 670 000 leva, în 1973 suma a atins 3 600 000 leva.



AGRICULTORII ADUNĂ RECOLTELE, IAR ALȚII BENEFICIILE

În lumea noastră de astăzi există obiceiul de a se discuta despre piețele de produse agricole din unghiul tendințelor comerciale, economice și statistice. Adesea, aprofundînd analiza, sînt examinate și efectele asupra balanței de plăți a țărilor în curs de dezvoltare și sînt evocate probleme privind finanțarea programelor de dezvoltare, creșterea datoriei externe etc. Dar, îndărătul acestor statistici se află situația materială a milioanele de agricultori care creează aceste produse, se află problemele care stau înaintea lor.

În momentul de față este urgent să se asigure agricultorilor din țările în curs de dezvoltare o remunerare echilibrată, mai ales atunci cînd este vorba despre produse pentru export. Ca regulă generală — așa cum a subliniat-o de multă vreme Federația Internațională a Producătorilor Agricoli — multe dintre țările în curs de dezvoltare nu au acordat suficientă atenție sectorului agricol în cadrul programelor de dezvoltare. Iată însă, spre regretul nostru, că acum încep să recolteze fructele amare ale îngustimii de vederi și că abia acum ele își revizuiesc poziția.

Este evident că, în numeroase țări în curs de dezvoltare, sectorul agricol trece astăzi prin dificultăți crescînde atunci cînd se pune problema de a produce cantități suficiente de produse agro-alimentare pentru piața internă

și export. În această din urmă categorie au fost introduse, de relativ puțină vreme, produsele tropicale. Dar, foarte mulți mici agricultori care, spre pildă, produc cacao, nu știu la ce servește produsul lor — la prepararea unei băuturi sau la... fabricarea de co-

Opinii din presa străină :



liere. Și atunci, cum poate să ne mire că de foarte multe ori acești țărani primesc un preț foarte mic pentru produsele lor. Aceasta se explică prin diferența adesea exorbitantă pe care o încasează intermediarii. Pe de altă parte, se constată că țărani pot să-și procure, cu banii pe care îi primesc, din ce în ce mai puține bunuri, fie că este vorba despre unelte, fie că este vorba de produse alimentare pentru a-și hrăni familiile.

În fața situației cu care este confruntată lumea de astăzi și în special agricultura țărilor în curs de dezvoltare, F.I.P.A. sugerează aplicarea unor măsuri menite să ducă, în primul rînd,

în acest fel, cluburile nu mai reprezintă o activitate exclusivă a amatorilor, ci o problemă socială de stat. Și, nu întîmplător, Congresul al II-lea al culturii în Bulgaria, care a avut loc în luna decembrie anul trecut, a analizat amănunțit și problema dezvoltării activității pe care o desfășoară cluburile. Comitetul pentru cultură și artă, ca organ social și de stat, a primit sarcina să acorde o atenție sporită problemelor legate de aceste cluburi.

Păreră unanimă este aceea că nu va exista o altă instituție bulgară care să fie atât de strins legată de dezvoltarea culturii și artei, așa cum este clubul. De altfel, la cel de-al X-lea Congres al Partidului Comunist Bulgar a fost subliniată necesitatea transformării cluburilor în centre de cultură, de largire a orizontului intelectual, de manifestare a capacităților creatoare, pentru a putea satisface toate necesitățile culturale actuale nu numai ale membrilor acestora, dar și ale întregii societăți.

Într-un cuvînt, viitorul cluburilor este acela al dezvoltării lor în continuare, în masă, pe baze și mai largi.

Ștefan ȚONEV
ziarist bulgar

ORIZONTURI

„DECENIUL DEZVOLTĂRII” —
ÎN FOLOSUL TUTUROR
STATELOR

În Comitetul pentru problemele economice și financiare al Adunării Generale continuă examinarea punctului privind evaluarea strategiei internaționale a dezvoltării.

Luînd cuvîntul, reprezentantul României, Marian Chirilă, a arătat că soluționarea problemelor dezvoltării economice a popoarelor și, în primul rînd, a reducerii decalajelor ce separă statele cu o economie puternică de țările în curs de dezvoltare constituie un proces care trebuie să intereseze toate națiunile și să angajeze efectiv organismele economice internaționale, asigurîndu-se în fapt fiecarei țări o participare deplină și în condiții de egalitate la elaborarea și înfăptuirea măsurilor convenite.

Cerințele obiectivității și echității în eforturile comunității mondiale — a adăugat el — impun ca toate țările în curs de dezvoltare, indiferent de regimul lor social sau zonele geografice în care se află situate, să beneficieze fără discriminare de măsurile internaționale prevăzute în obiectivele „Deceniului dezvoltării”.

NOUL SECRETAR GENERAL
AL U.N.C.T.A.D.

Adunarea Generală a O.N.U. a aprobat numirea lui Gamanj Corea, din Republica Sri Lanka, în funcția de secretar general al Conferinței O.N.U. pentru Comerț și Dezvoltare (U.N.C.T.A.D.).

500 KG. CARNE PE ORA

În regiunea Leningrad a intrat în exploatare o nouă întreprindere pentru îngrășarea vitelor — complexul zootehnic „Pașaki”. Din fermele sovhoznică din apropiere sînt trimiși aici vițeii la o săptămîină de la naștere. Zilnic, ei se îngrășă cu 1033 gr. Productivitatea întreprinderii este de 500 kg carne de vită pe oră.

În combinat pot fi îngrășați simultan 10 000 de vițeii, care sînt înținuți în grajduri din beton, sticlă și aluminiu. Alimentarea se realizează cu ajutorul unor amestecuri nutritive, iar bă măruntă și concentrate din lapte.

În cadrul secției de preparare a nutrețurilor, pe baza unor rețete rigurose științifice, și cu o precizie demnă de o farmacie, se pregătesc dozele de alimente pentru fiecare grup de vite. Întregul proces de preparare a nutrețurilor este automatizat.

În încăperile destinate vitelor se menține în mod riguros microclimatul stabil, cu parametri precizi de temperatură, umiditate și puritate a aerului.

Directorul întreprinderii, Lev Pavlov, a declarat: „Combinatul nostru este o întreprindere tehnico-biologică complexă, înzestrată cu mijloace de automatizare, cu aparate de măsură și control, cu mașini moderne. Productivitatea muncii a crescut mult. Dacă într-o fermă sovhoznică, pentru fiecare chintal de creștere a greutateii vitelor, se cheltuiau 17 ore/om, în prezent se cheltuiesc numai 3 ore/om”.

CRESC EXPORTURILE
COLUMBIEI

Potrivit unui raport oficial, dat publicității la Bogotă, exporturile Columbiei la produsele netradiționale au crescut în acest an cu peste 40 la sută față de aceeași perioadă a anului trecut, în timp ce în 1972 ele au sporit cu peste 60 la sută față de anul 1971.

Pentru o lungă perioadă de timp, Columbia a fost cunoscută doar ca una din principalele țări exportatoare de cafea, care, pînă în 1950, totaliza 80 la sută din produsele destinate pieței mondiale.

PORTRETUL
UNEI NECUNOSCUTE

Echipajul misiunii „Skylab” a reușit să fotografieze în apele din jurul peninsulei Yucatan — și să transmită imaginile prin televiziune — un transfer de energie între ocean și atmosferă. Fenomenul considerat drept una dintre cele mai mari necunoscute ale naturii.

A NINS DUPĂ 17 ANI

Pentru prima oară în ultimii 17 ani a nins în Insula Majorca, din Mediterana, unde temperatura a atins un nivel excepțional de scăzut — minus 12 grade. Comunicările rutiere între Palma de Majorca și mai multe localități din interiorul insulei au fost întrerupte timp de mai multe ore.