

AGRICULTURA

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

Campania agricolă de primăvară se desfășoară în condiții diferite

PESTE TOT SE IMPUNE O BUNĂ ORGANIZARE, OPERATIVITATE, EXIGENȚĂ PENTRU CALITATE

Anul agricol 1973 este în plină desfășurare. Primăvara a intrat în drepturi depline în întreaga țară. Acțiunile specifice acestui anotimp, hotărâtoare pentru soarta recoltei, constituie acum preocuparea majoră a tuturor lucrătorilor din agricultură.

Condițiile climatice deosebite — din toamnă și de la sfârșitul iernii — fac ca, din punct de vedere al ritmului de lucru și al realizărilor, în momentul de față să asistăm la situații diferite de la zonă la zonă, de la județ la județ și chiar de la unitate la unitate.

Fără îndoială, atunci când în sudul și estul țării există suprafețe cu exces de umiditate, iar în vest au înce-

put să se simtă efectele lipsei de precipitații, indicațiile cu caracter general își pierd valabilitatea. Ele trebuie substituite — și se substituie — cu observații directe, la fața locului. Specialiștii din unitățile agricole au astfel un cîmp larg de acțiune, prezența lor fiind absolut necesară peste tot unde se pune acum baza viitoarelor recolte. Ea trebuie să se manifeste prin indicații date cu operativitate și competență, diferențiate, în funcție de elementele concrete specifice locului și momentului.

Se poate spune că acum, după o desul de lungă perioadă cu vreme deosebit de bună pentru lucrul în cîmp, campania agricolă de primăvară a in-

trat într-o nouă etapă. Cu ce bilanț? El este oglindit de ultimele date sintetizate la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor. În situația operativă întocmită la 3 aprilie apar primele județe fruntașe: Bihor și Timiș. Aici culturile din prima epocă au fost însămînțate în totalitate.

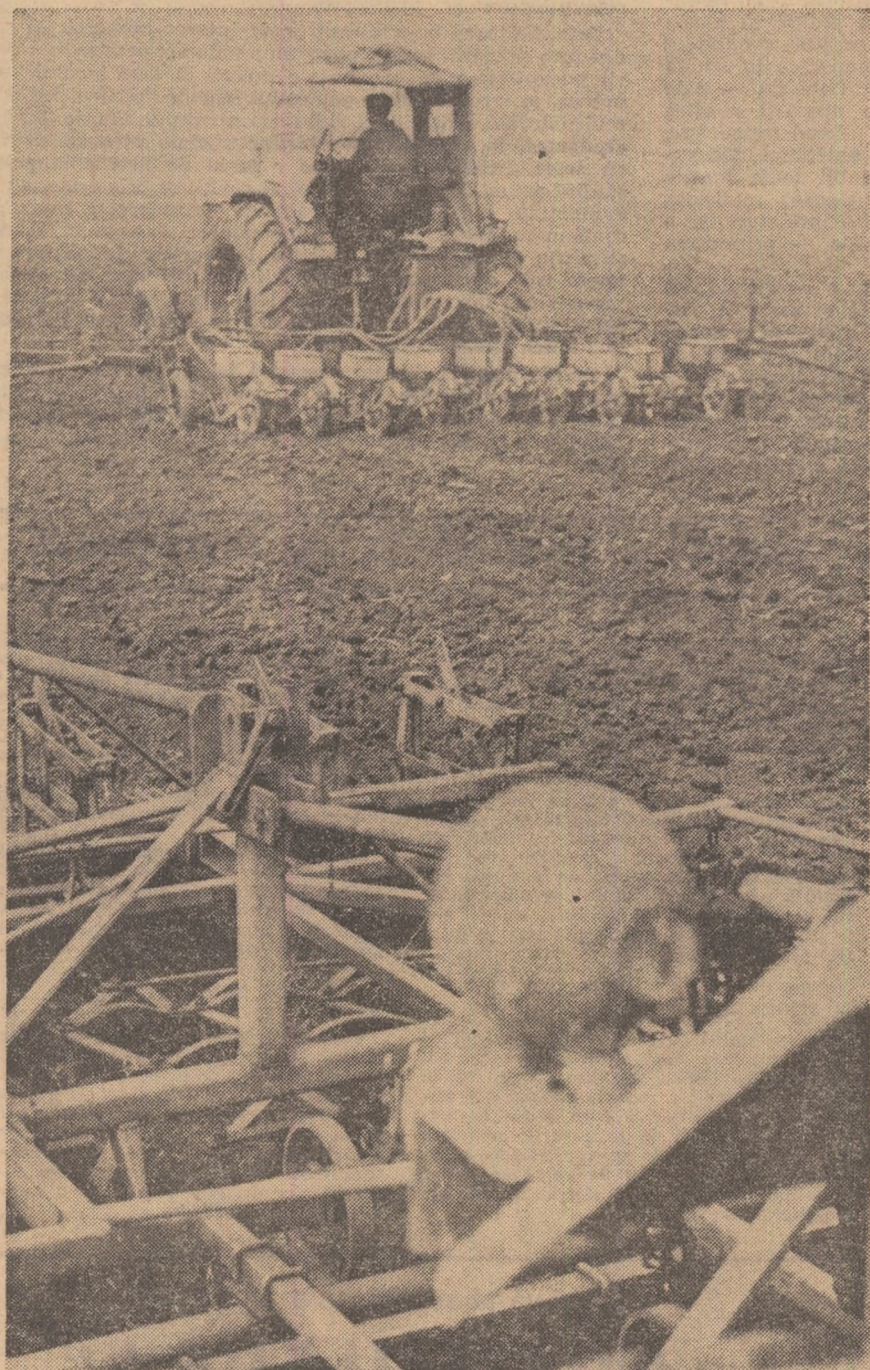
Semănatul sfeclei de zahăr e pe sfârșite în județele Bihor, Satu Mare, Arad și Timiș, iar plantatul cartofilor timpurii s-a încheiat în județele Satu Mare și Alba.

Ritmul de lucru a fost deosebit de intens în aceste prime zile ale lunii aprilie astfel încît și numeroase alte județe au înregistrat un salt simțitor.

Dacă pe țară culturile primei epoci sînt realizate în proporție de 31%, în județele Mehedinți, Alba, Maramureș, Sălaj, Constanța, Tulcea s-au însămînțat între 82—50% din suprafețele planificate. Profitînd de generalizarea condițiilor favorabile, unitățile agricole din multe județe au trecut la semănatul florii-soarelui. Cultura s-a realizat pe suprafețe mai mari în județele din vest, dar și în Mehedinți, Caraș-Severin etc.

Se confirmă, prin aceste date, că o bună parte a țării s-a bucurat de o primăvară normală și că majoritatea unităților au folosit din plin condițiile bune de lucru. Activitatea trebuie continuată în același ritm. Paralel cu încheierea însămînțărilor din prima epocă devine deosebit de actuală terminarea lucrărilor de pregătire a terenurilor pentru culturile din epoca a doua. Grăpatul ogoarelor, încheiat în județele Bihor, Arad și Timiș, se apropie de sfârșit în județele Satu-Mare, Constanța, dar este rămas în urmă în județele Dolj, Olt, Gorj, Mehedinți, Cluj, Alba, Sibiu. În legătură cu această lucrare, specialiștii sesizează faptul că ea are o deosebită influență asupra dinamicii apei în sol. Într-o recentă

(Continuare în pag. a 3-a)



Acolo unde terenul a permis, mecanizatorii de la S.M.A. Daia, județul Ilfov, au început semănatul sfeclei de zahăr pe terenurile cooperativei agricole din comună.

Foto: D. CONSTANTINESCU

In pag. a 3-a:

actualitatea ÎN LIVEZI —

LUCRĂRI CE NU SUFERĂ AMÎNARE

Industria de nutrețuri combinate — în plină dezvoltare

PÎRGHIE HOTĂRÎTOARE în creșterea producției zootehnice

Ing. Mihai CUȚUHAN

director general adjunct
la Centrala de valorificare a cerealelor
și producerea nutrețurilor combinate

Creșterea animalelor în diferite sisteme de exploatare presupune asigurarea unei nutriții echilibrate, corelată cu gradul de ameliorare a efectivelor și cu sarcinile de producție. Realizarea unor producții sporite de carne, ouă, lapte și lînă, cu consumuri specifice cât mai reduse este posibilă numai prin utilizarea largă a nutrețurilor combinate, formă de alimentație prin care se asigură o folosire științifică și economică a tuturor surselor furajere.

Țara noastră a început să producă nutrețuri combinate din 1961, ajungînd, în acest an, la o producție totală de circa 3500 mii de tone. În ultimii ani, ca urmare a ritmului intens de modernizare, indicatorii economici din industria de nutrețuri combinate s-au îmbunătățit considerabil. Astfel, față de 1971, în acest an, productivitatea muncii pe salariat va crește de la 556 000 lei la 638 000 lei, în timp ce valoarea salariilor cheltuite pentru fabricarea unei tone de nutreț combinat va scădea de la 42,2 lei la 41,6 lei.

Prin efortul muncitorilor și specialiștilor din acest sector, toate unitățile lucrează la nivelul parametrilor proiectați iar producția — în cele 3 schimburi — este relativ egală sub raport cantitativ și calitativ. Ca urmare, ponderea nutrețurilor combinate, față de consumul total de concentrate, pe total specii și sectoare, a crescut de la 58% în anul trecut la 65% în acest an. Este,

de asemenea, îmbucurător faptul că în decursul anilor s-a înregistrat o reducere treptată a consumurilor specifice. La specii și categorii pretențioase s-a reușit a se realiza performanța de producție la nivel mondial cu nutrețuri combinate românești.

Preocuparea de bază a nutriționiștilor noștri a fost și este optimizarea consumurilor de materii prime, eliminarea supradozajilor unor componenți, găsirea căilor tehnice pentru obținerea de produse zootehnice cu cantități minime de furaje.

În colaborare cu mai multe institute de cercetări și organe centrale, s-au întreprins acțiuni concrete pentru sporirea și îmbunătățirea calității materiilor prime necesare industriei de nutrețuri combinate, sau pus bazele producerii în țară, în industria chimică, a L-Lizinei — pentru circa 30% din necesarul anual. Sînt avansate acțiunile de folosire a subproduselor pentru obținerea drojdiilor furajere ca: leșiile bisulfite, borhoturile de spirt, apele reziduale de la plăcile fibrolemnoase și melasă. Se studiază, de asemenea, soluția de producere a proteinei din hidrocarburi. Datorită higroscopicității, toxicității, caracterului iritant și gustului necorespunzător al sărurilor minerale folosite sub formă de sulfat, s-a trecut la producerea acestora, în ma-

(Continuare în pag. 8—9)

AGRICULTURA

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

SUMAR

- **EVACUAREA APELOR — O PROBLEMA MAJORĂ A AGRICULTURII IALOMIȚENE** (pag. 4)
- **SFECLA DE ZAHĂR — O CULTURĂ RENTABILĂ; CONCURSUL DE ARTICOLE DESPRE CEA MAI BUNA EXPERIENȚĂ PROPRIE ÎN AGRICULTURĂ** (pag. 5)
- **În preajma plantării cartofului, I.C.C.S. Brașov semnalează: STAREA TUBERCULILOR IMPUNE PREVENIREA BOLILOR; DENSITATEA SE CORELEAZĂ CU SOIUL** (pag. 6)
- **Ancheta noastră în județul Mehedinți: CE ÎNTREPRINDEȚI PENTRU AMELIORAREA RASELOR DE ANIMALE?** (pag. 7)
- **INDUSTRIA DE NUTREȚURI COMBinate — ÎN PLINA DEZVOLTARE** (pag. 8—9)
- **Experiența S.M.A. Grivița, județul Ialomița, demonstrează că: ESTE POSIBIL SĂ REDUCEM SUBSTANȚIAL CHELTUIELILE LA 1 000 LEI VENITURI** (pag. 10)
- **Industria cărnii: MODERNIZARE, DIVERSIFICARE, VALORIFICARE SUPERIOARĂ A MATERIEI PRIME** (pag. 11)
- **BRIGĂZILE ȘCOLARE DE TRACTOARE ȘI MAȘINI AGRICOLE LA PRIMII PAȘI** (pag. 12)
- **SCRISORI DE LA CORESPONDENȚI; DIALOG CU CITITORII** (pag. 13)
- **CALEIDOSCOPI** (pag. 14)
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIȚIUNE** (pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Scintei”.

• Cronica săptămânii •

Consemnând săptămână de săptămână evenimentele care au loc în țara noastră, constatăm cu legitimă mândrie ritmurile dinamice ale vieții politice, sociale și economice ale României socialiste. Săptămîna trecută, cea de-a zecea sesiune a celei de-a șasea legislaturi a Marii Adunări Naționale a avut o agendă de lucru densă și deosebit de importantă.

Înaltul for legislativ a dezbătut și adoptat legi de însemnătate majoră pentru continuarea perfecționării a activității economico-sociale, pentru dezvoltarea într-un ritm susținut a economiei naționale, pentru progresul rapid al patriei pe calea edificării societății socialiste multilateral dezvoltate, pentru ridicarea nivelului de trai material și spiritual al întregului popor — legi care se înscriu în amplul program elaborat de Congresul al X-lea al P.C.R., și Conferința Națională a partidului: Legea privind Consiliul Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României; Legea privind Curtea Superioară de Control Financiar; Legea privind Consiliul organizării economico-sociale.

De asemenea, Marea Adunare Națională a dezbătut și aprobat legi solid fundamentate pe principiile eticii și echității socialiste, menite să asigure transpunerea în viață a acestor principii într-un domeniu de largă cuprindere, deosebit interes public: Legea privind dezvoltarea construcției de locuințe, vinzarea de locuințe din fondul de stat către populație și construirea de case de odihnă proprietate personală, precum și Legea privind administrarea fondului locativ și reglementarea raporturilor dintre proprietari și chiriași. Aceste legi reprezintă un complex de măsuri a căror înlăptuire va asigura ridicarea pe o treaptă superioară a condițiilor de locuit, va contribui la creșterea nivelului de viață al populației, la afirmarea tot mai viguroasă a civilizației noastre socialiste.

Legile pentru modificarea Codului penal, a Codului de procedură penală și a Legii nr. 23/1969 privind executarea pedepselor prevăd și alte schimbări ale reglementărilor existente. Au fost scoase din sfera de aplicare a legii penale faptele mărunte, ce nu reprezintă gradul de pericol social al unei infracțiuni, s-a instituit un sistem variat de individualizare a pedepselor, au fost reglementate condițiile de aplicare și de executare a pedepsei prin muncă corecțională, fără privarea de libertate, asigurându-se astfel, într-o măsură mare, reeducarea unor infractori.

Recenta sesiune a Marii Adunări Naționale se înscrie așadar ca un moment de seamă în procesul complex de perfecționare a vieții economico-sociale a poporului nostru.

Un eveniment cu ample semnificații în viața clasei muncitoare, a întregului nostru popor, l-a constituit aniversarea a 80 de ani de la crearea partidului politic al clasei muncitoare din România. „Aniversarea acestui eveniment memorabil — spunea tovarășul Nicolae Ceaușescu în ampla cuvîntare rostită la adunarea festivă din Capitală — este un prilej de evocare a bogatei istorii a mișcării noastre muncitorești, a tradițiilor revoluționare, democratice ale poporului român, ale forțelor progresiste, patriotice, ale comunistilor — de care sînt legate indisolubil toate marile transformări petrecute în societatea românească modernă, toate victoriile obținute pe calea revoluției proletare și a edificării cu succes a noii orînduirii sociale — orînduirea socialistă”.

Cuvîntarea tovarășului Nicolae Ceaușescu constituie un document de excepțională valoare teoretică și practică, cuprinzătoare și profundă analiză științifică a istoriei mișcării muncitorești din România, a luptei revoluționare duse de clasa muncitoare, de întregul popor, sub conducerea Partidului Comunist Român, pentru eliberarea socială și națională, pentru construirea societății socialiste multilateral dezvoltate în țara noastră. Totodată, cuvintele înflăcărâte rostit de secretarul general al partidului constituie pen-

tru fiecare din noi un puternic îndemn de a face totul pentru a fi demni de istoria glorioasă a poporului nostru, de a nu precupeți nimic pentru a făuri un viitor tot mai luminos națiunii noastre socialiste, pentru a contribui într-o măsură tot mai mare la progresul și prosperitatea României socialiste.

Expoziția „80 de ani de la crearea partidului politic al clasei muncitoare din România” — deschisă în prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu — reprezintă o impresionantă evocare a trecutului de luptă a proletariatului român, reliefînd sugestiv vechimea și continuitatea mișcării muncitorești din țara noastră, atașamentul ei consecvent, de-a lungul multor decenii, față de marile ideal socialist, rolul ei de avangardă a luptei de eliberare socială și națională.

Vom încheia aceste rînduri cu cuvintele rostite de tovarășul Nicolae Ceaușescu, care caracterizează cu deosebită claritate și concizie științifică evenimentele trăite de întregul popor român în luna martie a anului 1973: „Această istorie de aproape un secol constituie un inestimabil tezaur de experiență politică revoluționară, o bogată sursă de învățăminte și concluzii, care ajută partidul nostru să-și îndeplinească cu cînte misiunea istorică pe care o are astăzi în societatea socialistă, să conducă mai departe poporul spre piscurile luminoase ale erei comuniste. În această lună am aniversat trei momente importante: 125 de ani de la apariția „Manifestului comunist”, 80 de ani de la crearea partidului politic al clasei muncitoare, 25 de ani de la realizarea partidului unic al clasei muncitoare în noile condiții istorice. Această coincidență fericită aș dori să marcheze și o intensificare a activității politico-ideologice, a afirmării caracterului permanent viu al învățăturii marxiste în România, a creșterii și dezvoltării spiritului revoluționar, creator, al clasei noastre muncitoare, al poporului nostru, al partidului clasei muncitoare”.

Începînd de luni, președintele Republicii Democratice Sudan, Gaafar Mohammed Nimeiri, împreună cu soția, Bu-seina Nimeiri, la invitația președintelui Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, Nicolae Ceaușescu și a tovarășei Elena Ceaușescu, face o vizită oficială în țara noastră.

Vizita președintelui Nimeiri, se înscrie în cursul ascendent al relațiilor dintre țările noastre, marchează un moment important în dezvoltarea colaborării prietenești, reciproc avantajoase, contribuie la afirmarea năzuințelor de pace și înțelegere care animă cele două țări, corespunzînd intereselor poporului român și popoarelor africane, ale întăririi unității de acțiune a frontului antiimperialist, al tuturor forțelor revoluționare și progresiste.

Prin vizitarea unor obiective de interes economic și social din țara noastră, solilor poporului sudanez prieten li s-a oferit posibilitatea de a cunoaște direct, la fața locului, viața, munca și preocupările poporului român pentru înflorirea multilaterală a patriei și ridicarea nivelului său de viață. De asemenea, în cadrul convorbirilor oficiale care au avut loc cu acest prilej, abordîndu-se o serie de probleme privind stadiul actual și de perspectivă al relațiilor bilaterale, au fost evidențiate noi căi și mijloace de extindere a colaborării româno-sudaneze în domeniile politic, economic, tehnico-științific și cultural, în spiritul legăturilor de prietenie ce unesc cele două popoare și țări, legături care au cunoscut o puternică dezvoltare îndeosebi în urma vizitei pe care seful statului român a întreprins-o în primăvara trecută în Republica Democrată Sudan.

Opinia publică din țara noastră își exprimă încrederea că vizita oaspeților din Sudan va contribui la extinderea colaborării, va cimentea relațiile de prietenie existente între Republica Socialistă România și Republica Democrată Sudan.

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

O DELEGAȚIE A FEDERAȚIEI FERMIERILOR DIN SUEDEIA NE VIZITEAZĂ ȚARA

La invitația Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, marți la amiază a sosit, într-o vizită în țara noastră, o delegație a Federației fermierilor din Suedia, condusă de Eric Jonsson, președintele federației.

La sosire, oaspeții au fost întâmpinați de Aldea Militară, președintele Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, de alte persoane oficiale, precum și de reprezentanții ai Ambasadei Suediei la București.

CALCULATORUL ELECTRONIC ÎN SPRIJINUL LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂȚĂȚI FUNCiare

În zilele de 30—31 martie a.c. la Institutul de studii și cercetări pentru îmbunătățiri funciare s-au desfășurat lucrările simpozionului „Metode numerice noi folosite în hidrotehnică”. Lucrările prezentate cu acest prilej au abordat un domeniu modern al cercetării și anume aplicarea metodelor numerice cu ajutorul calculatorului electronic la rezolvarea problemelor ingineresti pe care le pune Programul național de gospodărire rațională a apelor și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în țara noastră. La simpozion au participat academicieni, cadre didactice din institutele de învățămînt superior și specialiști din institutele de cercetare, proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și gospodărire a apelor.

1 000 DE HECTARE REDATE AGRICULTURII

Ciștigarea de noi terenuri și pregătirea lor pentru intrarea în circuitul productiv constituie o preocupare actuală pentru oamenii muncii din agricultura județului Constanța. În comuna Girliciu, de exem-

plu, au fost identificate, din toamnă și pînă în prezent, 70 ha de mărăcinișuri și drumuri inutile, care au fost defrișate și destelenite. Prin acțiuni similare, la cooperativele agricole din raza consiliului intercooperatist Independența au fost redat agricole 180 ha, iar la cooperativele agricole din Cumpăna, Oltina, Topalu etc. au fost pregătite pentru primăvară importante suprafețe ciștigate în perimetrul fermelor de animale, din terenurile excedentare. Se apreciază că, prin astfel de acțiuni, suprafața arabilă a județului se mărește anul acesta cu circa 1 000 ha., care vor fi cultivate în special cu porumb și diferite plante de nutreț.

SPORESC SUPRAFETELE IRIGATE ÎN JUDEȚUL DOLJ

La începutul acestui an, în județul Dolj, suprafața amenajată pentru irigații ajunsese la 100 000 hectare. A intrat în funcțiune parțial, marele sistem de irigații Sadova-Corabia, care pune în valoare zeci de mii de hectare de nisipuri. Pe terenurile irigate se vor cultiva o serie de plante deosebit de valoroase între care bumbacul, ricinul, căpșunul, vița de vie, piersicul ș.a.

Sînt gata, de asemenea, amenajările de irigații în cadrul multor cooperative agricole din celălalt mare sistem — Calafat-Băilești. La Gighera, Birza, Unirea, Caraula, Pleșița s-au amenajat sisteme locale de irigații.

În acest an, va fi dat total în folosință și sistemul de irigații Sadova-Corabia. Cele 79 500 ha de nisipuri irigate, din județele Dolj și Olt vor furniza primele recolte.

În anii următori, acțiunea de extindere a suprafețelor irigate, în mari sisteme sau amenajări locale va continua în ritm susținut. Se prevede ca la sfîrșitul anului 1975 să se ajungă în județul Dolj la irigarea a 187 000 ha de teren agricol.

TINERII ȘI ÎMPĂDURIRILE

Peste 100 000 de tineri din întreaga țară participă la acțiunile întreprinse în acest an în cadrul „Lunii pădurilor”. Prin muncă patriotică, ei vor împăduri o suprafață de 7 600 ha, atît în fondul silvic, cît și în perimetrul comunal. De asemenea, tinerii vor planta 400 000 de arbori pe terenurile indiguite și pe malurile riurilor și vor îngriji pomii pe o suprafață ce depășește 20 000 ha.

Reînnoiți-vă abonamentele la revista

„AGRICULTURA”

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

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

actualitatea

În livezi —

lucrări ce nu suferă amânare!

● Impulsionarea ritmului plantărilor de pomi și arbuști fructiferi ● Cu mic, cu mare, toți locuitorii satelor să participe la executarea lucrărilor în livezi ● Generalizarea acordului global

Zilele călduroase de la sfârșitul lunii martie, care au urmat după perioada de ninsoși abundente, au declanșat în livezi reluarea bruscă a vegetației. Cu toate că prelungirea iernii dădea posibilitatea creării celor mai bune condiții organizatorice și tehnice pentru ca lucrările în livezi să înceapă la primul semn al primăverii, totuși mulți pomicultori au fost prinși nepregătiți. Așa se explică de ce plantările n-au început în multe județe, unele din ele cu pondere în pomicultură și cu veche tradiție în producția de fructe, iar lucrările de întreținere a livezilor sînt mult întrziate.

În contrast cu imperativele dezvoltării pomiculturii în actualul cincinal și în perspectivă, în unele județe plantarea pomilor se desfășoară greoi, este chiar tergiversată. Astfel, în toamna anulului trecut trebuiau plantate, în cooperativele agricole, circa 5.800 ha cu pomi și arbuști fructiferi. Nu s-au plantat însă decît circa 1.100 ha, rămînînd ca diferență să fie realizată în primăvară. Dar, deși zăpada s-a topit

și numeroase terenuri s-au zvîntat, ritmul plantărilor este lent.

Pomicultorii știu sau ar trebui să știe că plantarea de primăvară dă rezultate bune și foarte bune dacă este executată cît mai timpuriu posibil deoarece numai așa pomii pot profita de rezervele de apă acumulate. Or, pînă la 30 martie a.c., din 4.725 de hectare se plantaseră numai 966 de hectare situația fiind îngrijorătoare în toate județele producătoare. În unele județe — Caraș-Severin Gorj, Hunedoara, Iași, Mehedinți, Vrancea, Prahova și Mureș — lucrarea de plantare a pomilor sau a arbuștilor fructiferi (oacăz, zmeur, căpsun) nici nu a început. Doar în județul Bihor s-au realizat suprafețele planificate a fi plantate cu arbuști fructiferi, cu toate că și aici plantările de pomi sînt întrziate.

Există suficient material săditor pentru noile plantații, completări de goluri și pentru nevoile populației. Dar acesta nu în toate cazurile este ridicat de către unitățile agricole beneficiare.

Trebuie neîntîrziat să se accelereze ritmul plantărilor de pomi, arbuști și căpșuni, lucrări la care să fie angrenați cît mai mulți cooperatori, lucrători din întreprinderile agricole de stat, conducători de unități agricole, specialiști, toți locuitorii comunelor. Pentru a asigura un procent de prindere ridicat, trebuie evitate plantarea prea adîncă, acoperirea rădăcinilor cu pămînt bulgăros etc.

Paralel cu plantările, trebuie urgentate și lucrările de întreținere a pomilor. Este vorba de: executarea tăierilor; efectuarea integrală a arăturilor sau a săpatului în jurul pomilor, acolo unde nu se poate intra cu utilajele mecanice; fertilizarea unor suprafețe cît mai mari de livezi, continuarea tratamentelor fitosanitare pe terenurile prevăzute.

Pentru a stimula interesul cooperativelor de a îngriji cît mai bine pomii și pentru ca producțiile să fie cît mai mari și de calitate, se impune generalizarea acordului global, stabilirea diferențiată a sarcinilor de producție, pe trupuri și parcele, în raport cu potențialul de producție, repartizarea pomilor pe formații de lucru, familii de cooperatori, popularizarea recentei Hotărîri a Plenarei C.C. al P.C.R. cu privire la îmbunătățirea organizării și retribuirii muncii și, în special, a prevederilor referitoare la acordarea venitului garantat.

Oamenii muncii de la sate și orașe, tineri și vîrstnici participă cu entuziasm, în aceste zile, la acțiunea de păstrare, întreținere și dezvoltare a patrimoniului pomicol al țării. În scrisori adresate C.C. al P.C.R., tovarășului Nicolae Ceaușescu, ei se angajează să planteze cît mai mulți pomi, să îngrijească livezile, să contribuie cu toate forțele la realizarea unor recolte sporite de fructe.

Insemnări

O MIE DE NUCI

„Treceam în goana „imeseu“-lui pe firul de asfalt al șoselei ce desface în părți egale Șimianul. Înșirați de o parte și de alta, copil, mulțime de copii. Un copil, o casma, un pom. Și, tot așa, un copil, o casma, un pom. M-am bucurat nespus. Cu ani în urmă, părinții și bunicii lor făcuseră același lucru, sădiseră pomi. Pe atunci un deal întreg, de la Valea Albă la Balota și de aici pînă în marginea Dunării, a fost răscolit de casmale și într-o simetrie perfectă a fost plantat cu pomi fructiferi și viță de vie.

„Jiana Mare, comună întinsă pe creasta unui dimb nisipos, înconjurată și dintr-o parte și din alta de „ochiurile“ de apă pe care Dunărea le revărsă. Cu un sfert de veac în urmă, pe aici pomii fructiferi erau aproape necunoscuți. Prin bățături creșteau duzi și pruni, iar în grădini, sprijinind leafulurile gardurilor, sălcii și salcimi. În sat, un singur om avea un nuc și cițiva meri mai de soi și toată lumea vorbea cu respect despre el.

În toamna trecută, la Jiana, gutuile stăteau pe jos, nu le mai stringea nimeni. Erau prea multe. Fuseseră și prune și mere și pere. Erau și struguri. Înălțîndu-și coroanele peste satul de cîmpie, cițiva nucii și ciței răzleși voiau parcă să spună că și aici e locul lor. Și, într-adevăr, oamenii au înțeles chemarea. În primăvara aceasta, o mie de puleți de nuc vor străjui toate aleile și împrejurimile sediului cooperativei.

O mie de nucii plantați într-o singură primăvară, acolo unde cu un pătrar de veac în urmă nu exista decît unul! E ceva, mai cu seamă că acțiunea se desfășoară în toate comunele județului Mehedinți.

M. PANDURU



Inginerul Ion Iliescu de la I.A.S. Urlați, județul Prahova, face un control riguros al viței de vie după iernare.

Țăranii cooperatori din comuna Vizureni, județul Dimbovița, au ieșit la plantatul pomilor.



(Urmare din pag. 1)

scrisoare trimisă redacției noastre, prof. dr. docent C. V. Oprea, de la Institutul agronomic din Timișoara, semnală faptul că „nivelul apelor din subsolul din toată zona de cîmpie a vestului țării a scăzut mult, deci nu se mai poate conta pe aportul freatic, cel puțin acum, cînd rădăcinile plantelor sînt foarte puțin dezvoltate. Apare deci ca foarte necesară și urgentă grăbirea terenurilor încă neînsămînțate și a culturilor semănate în toamnă, lucrare cu efecte pozitive nebănuite de mari, asupra întregii dinamici biochimice și, în același timp, asupra conservării apei din sol; altfel, s-ar putea pierde în fiecare zi, prin evapo-transpirație, pînă la 300—400 mc apă la hectar“.

Dacă în județele amintite se impune realizarea unui ritm de lucru care să asigure încadrarea fiecăreia din acțiunile viitoare în perioada optimă, în alte foarte multe județe sînt necesare măsuri speciale și eforturi deosebite pentru recuperarea unor serioase rămîneri în urmă.

Există încă mari suprafețe acoperite cu apă sau cu apă în exces. Sînt afectate în special județele Teleorman, Ilfov, Ialomița, Buzău și o serie de județe din Moldova. Peste tot se lucrează intens pentru a se grăbi scurgerea apelor de pe ogoare. Unitățile Departamentului îmbunătățirilor funciare acțiunează cu puternice forțe mecanice pentru desecarea, în timp util, a suprafețelor ce urmează să se însămînțeze.

Munca aceasta a căpătat, la îndemnul și sub conducerea organelor de partid, un caracter de masă. S-au obținut rezultate bune, dar se poate face și mai mult. Lucrătorii ogoarelor tre-

buie să se afle, în continuare, în primele rînduri, ale celor antrenate la această mare acțiune patriotică de care depinde pîinea țării. Criteriul obligatoriu: culturile timpurii să poată fi însămînțate în perioada optimă. Din punct de vedere tehnic, aceasta înseamnă așezarea lor numai pe terenuri arate din toamnă, a căror pregătire se poate realiza acum în minimum de timp. Din punct de vedere organizatoric, respectarea acestei condiții obligă la redistribuirea culturilor în cadrul unei unități, dar și pe județ între unități sau între consilii intercooperatiste. Acțiunea nu

țării nu se mai poate vorbi acum de o etapizare a diverselor lucrări. Perioadele optime ale multora dintre ele — arături, pregătirea patului germinativ, semănatul culturilor timpurii sau mai tîrziu — se suprapun. Acest lucru îl obligă la eforturi susținute, la o muncă bine organizată în primul rînd pe mecanizatori. Toate tractoarele și mașinile în stare de funcționare trebuie să se afle în cîmp și să lucreze la „zî lumină“, la întreaga lor capacitate. Acest lucru trebuie să-l asigure șefii secțiilor S.M.A. și să-l urmărească inginerii șefi din cooperativele agricole.

adîncimea proprie situației din fiecare tarla.

Ne aflăm acum, calendaristic dar și tehnic, în precama însămînțării porumbului și a culturilor din epoca a doua. Și în această privință avem de-a face cu situații deosebite de diferite de la zonă la zonă. Peste tot însă trebuie respectată o cerință generală: să se asigure porumbul dezvoltarea pînă la ajungerea la maturitate. Se vor reanala, deci, hibridii pentru ca însămînțarea să se încadreze în epoca optimă.

Această cultură are o pondere substanțială în perimetrele amenajate pentru irigație. Este un lucru care trebuie avut în vedere încă de la semănat prin realizarea tuturor condițiilor de care depinde aplicarea la timp a udărilor, cu cantitățile de apă ce vor fi necesare.

Paralel cu efectuarea însămînțărilor, în atenția specialiștilor trebuie să se afle și culturile de toamnă. În ultimele zile, în toate unitățile agricole s-au desfășurat, cu sprijinul larg al specialiștilor, al cercetătorilor și cadrelor didactice, un nou control al stării de vegetație a culturilor însămînțate în toamnă. Concluziile observațiilor ce se elaborează acum sînt determinate pentru acțiunile care se vor desfășura în special la cultura grîului. Accentul se va pune pe terminarea fertilizărilor — cu cantități de îngrășăminte bine diferențiate, în raport cu starea culturilor și care să asigure o eficiență maximă — și pe aplicarea erbicidelor. Va trebui depusă o activitate susținută, bine controlată și dirijată de organele agricole județene, pentru ca întreaga cantitate de erbicide destinate grîului să fie utilizată în folosul acestei culturi.

Toate acțiunile amintite au caracter de urgență și o influență hotărîtoare asupra viitoarelor recolte. În toate unitățile trebuie să se muncească intens, dar și cu o deosebită exigență pentru respectarea cerințelor calitative ale fiecărei lucrări în parte.

CAMPANIA AGRICOLĂ DE PRIMĂVARĂ

mai suferă nici o întîrziere. Nu se va face însă nici o concesie în ceea ce privește respectarea rotației la culturile care au cerințe obligatorii în această direcție — floarea-soarelui, sfeclă de zahăr.

Ținîndu-se seama de situația deosebită în care se află județele Teleorman, Ilfov, Ialomița, Dimbovița, Argeș, unde s-au semănat suprafețe foarte mici, și a județelor Vrancea, Vaslui, Iași, Neamț, Brașov, Covasna, unde pînă la 1 aprilie nu începuse această activitate, s-a apreciat necesar ca o serie de specialiști de înaltă calificare din cadrul ministerului să sprijine direct unitățile cu cele mai mari greutăți, pentru o cît mai bună și eficientă organizare a activității.

În toată partea de sud și de est a

Programul de activitate săptămînal, întocmit pe baza unei bune cunoașteri a priorităților, trebuie respectat atît de mecanizatori cît și de cei chemați să asigure condițiile necesare: teren eliberat, sămînță, îngrășăminte, combustibil.

Coordonînd aceste lucrări, specialiștii au datoria de a le corela cu însămînțările, concentrînd forțele pe diverse suprafețe, în raport cu posibilitatea de a se intra cît mai repede pe teren. Merită evidențiată, în acest sens, preocuparea deosebită a organelor agricole și a specialiștilor din unitățile județului Ialomița, pentru a găsi cele mai bune metode de pregătire a solului pe terenurile scoase de sub apă: se fac încercări, stabilindu-se utilajul și

EVACUAREA APELOR — O PROBLEMĂ MAJORĂ A AGRICULTURII IALOMIȚENE

Ing. Iosif BOERIU

director general adjunct
la Direcția generală județeană Ialomița
pentru agricultură, industria alimentară
și ape

Precipitațiile abundente și neuniforme căzute în ultimii ani pe teritoriul țării — și mai ales în câmpia Bărăganului — au dus la creșterea nivelului apei freactice care, în zonele mai joase, cu depresiuni și fără văi de scurgere, au produs adevărate calamități naturale.

Se știe că fenomenul se resimte mai intens pe un perimetru ce ocupă o suprafață de peste 324 000 ha, care afectează județele Buzău, Brăila, Ialomița, Ilfov, Dimbovița și Prahova. Pe aceste terenuri cu o mare fertilitate, pe care în anii normali se obțin producții în valoare de peste 4 500 lei/ha, pierderile se ridică la sume considerabile.

Județul Ialomița, prin așezarea sa geografică, a avut afectată de umiditate o suprafață de 53 200 ha. Numai în ultimii trei ani și în primăvara aceasta, în partea centrală și nord-estică, a județului, ca urmare a excesului de apă, au fost calamitate culturale și bunuri materiale (case, poduri, șosele, diguri de căi ferate, întreruptă circulația etc.).

Problema folosirii, cu eficiență maximă, a acestor terenuri cu un pronunțat potențial productiv, înlăturarea apelor de pe șosele și din localități, a constituit și constituie o preocupare permanentă a organelor județene de partid și de stat. S-a analizat situația existentă, încă din anul 1969, prin colective care au cuprins și specialiști de la oficiul județean de îmbunătățiri funciare, s-au întreprins și întocmit o serie de studii și documentații menite să ducă la înlăturarea cât mai rapidă a calamităților naturale.

La această importantă acțiune, care are drept scop înlăturarea rapidă a apelor și folosirea cât mai judicioasă a pământului, a fost mobilizată marea masă a țăranilor cooperatori, ceilalți cetățeni, care — folosind utilajele te-

rasiere și celelalte mijloace au creat și creează drum de scurgere a milioaneilor de metri cubi de apă, în surplus. Așa a luat ființă canalul colector de desecare „Grindu-Colelia-Muntenii Buzău”, lung de peste 37 km, care a necesitat excavarea, de la o adâncime de 2—5 metri, a unui volum de peste 410 mii mc terasamente, rezolvând pentru totdeauna și în întreaga perioadă a anului evacuarea apelor de pe 12 500 ha; totodată, a fost ușurată circulația pe căile de comunicație, creându-se condiții pentru buna desfășurare a activității lor economice. La fel, canalul colector Lata Sărată — care primește apele bazinului hidrografic Valea Ciorii-Traian-Grivița-Pogoanele (până în prezent s-a reușit să se execute 27 km din cei 31 planificați), cu un volum de 510 000 mc terasamente care, până la data de 15.V.1973, va fi dat în exploatare.

Concomitent cu lucrările de la Lata Sărată se vor termina, până la 15 aprilie 1973, și cele de execuție a terasamentelor din sistemul de desecare Traian-Roșiori care vor pune în valoare peste 3 600 ha. La Stelnică-Borșușani se execută ultimele finisări la digul de apărare de la Borcea și se lucrează la desecarea celor 1 600 ha din incinta indiguită; din 26 km canal, până acum s-au realizat 22 km, cu un volum de 210 000 mc de terasamente.

În sistemul Boianu-Sticleanu, I.A.S. Mircea Vodă și Ciocănești s-a înlăturat, prin lucrări provizorii, excesul de umiditate de pe o suprafață de 1 200 ha, iar celelalte unități de stat continuă lucrările în vederea eliminării apei de pe terenuri mai mici, astfel ca acestea să fie cât mai repede apte pentru cultură.

Dacă în zonele arătate s-a reușit să se efectueze rețele principale de evacuare, atenția noastră este acum îndreptată și spre executarea canalelor

magistrale pe o suprafață de peste 16 000 ha, ce cuprinde zonele de desecare Dragalina, Dragoș-Vodă, Dor Mărunț, Lehliu, Săpunari. Până în prezent, aici s-au efectuat 4 subtraversări pe sub calea ferată București-Constanța și șoseaua București-Fetești și peste 40 km canale cu un volum de 575 000 mc terasamente, eliberând de sub influența apelor o suprafață de 6 520 ha. S-a creat astfel posibilitatea executării, cu forțe manuale și mecanice, a unui număr însemnat de canale, rigole și șanțuri de amenajare, ce vor lega zonele de depresiune cu aceste canale.

Merită subliniat faptul că parcul de utilaje terasiere care acționează la efectuarea canalelor de desecare poate executa zilnic aproape 15 000 mc terasamente, ceea ce permite urgentarea executării lucrărilor în timp util, astfel ca suprafețele să fie cultivate în întregime încă în acest an.

Pe lângă acțiunile întreprinse, în zonele amintite, o atenție deosebită a fost și este acordată evacuării apelor din incintele indiguite, forțele fiind îndreptate spre funcționarea cât mai perfectă a sistemelor de desecare. Pentru aceasta, conducerile întreprinderilor de întreținere și exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare de la Fetești și Călărași, precum și unitățile beneficiare, au luat măsuri pentru decolmatarea și curățirea canalelor de desecare, repararea și funcționarea construcțiilor și nodurilor hidrotehnice, folosindu-se însemnate cantități de materiale și forță de muncă. Aceeași grijă a fost acordată punerii în funcțiune și exploatării neîntrerupte a stațiilor de pompare care, prin suplimentarea numărului de agregate, fac față apelor ce trebuie eliminate.

Aceste acțiuni ar fi avut rezultate și mai bune dacă conducerile unităților cu terenuri afectate de apă s-ar fi preocupat cu mai mult interes de mobilizarea membrilor cooperatori și a celorlalți cetățeni la acțiunile de desecare, folosindu-se din plin timpul bun de lucru.

Este necesar ca fiecare locuitor al județului nostru să înțeleagă că numai cu mijloace mecanice nu se va putea realiza ritmul de lucru planificat și că punerea în valoare a tuturor terenurilor afectate de ape cere un efort continuu de muncă. Sîntem siguri că prin acțiunile și măsurile întreprinse de întreg activul de partid și de stat, de cadrele din agricultură, de țărâna noastră cooperatistă, vom reuși ca, în cel mai scurt timp, să scoatem de sub influența apelor terenurile afectate, pentru a putea fi folosite la întregul potențial productiv.

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE
ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZA:

Vremea a fost deosebit de frumoasă și de călduroasă până în ultima zi a intervalului 28 martie — 3 aprilie cînd, în jumătatea de nord a țării cerul s-a înnorat și au căzut ploii slabe.

Temperaturile medii diurne, cuprinse între 6° și 14°, au fost mai mari decît mediile multianuale cu 2—3°, iar în ultima zi cu 5—8°. Cele mai ridicate temperaturi maxime din aer, înregistrate la 3 aprilie, au oscilat între 17° și 24° în Muntenia și Oltenia, între 14° și 23° în restul zonelor agricole, exceptînd Dobrogea unde au fost cuprinse între 6° — pe litoral și 16° — la Hirșova. Temperaturile minime din aer au coborît sub 0°, la 31 martie, în Transilvania, Bărăgan, jumătatea de sud a Moldovei și în Dobrogea; local, în aceste zone, s-a semnalat brumă. În stratul arabil al solului, temperaturile medii, din ultima zi, au fost cuprinse între 8° și 11° în cea mai mare parte a teritoriului agricol și între 10° și 14° în Oltenia.

Sub aspect pluviometric, intervalul a fost secetos. Ploile semnalate pînă în dimineața zilei de 4 aprilie, în vestul țării și cu totul local în Transilvania și nordul Moldovei, au fost cuprinse între 1 și 5 mm, exceptînd cîteva localități din Cîmpia Crișurilor și Muresului, unde s-au totalizat 10—15 mm de apă.

Condițiile de lucru s-au ameliorat în toate zonele agricole.

TIMPUL, PROBABIL, PENTRU INTERVALUL 5—11 APRILIE:

Vremea ree și instabilă, mai ales în prima parte a intervalului (5—7 aprilie). Vor cădea precipitații la început în vestul țării, apoi și în restul teritoriului. În zonele de deal și de munte se va semnala lapoviță și ninsoare. Vîntul va prezenta intensificări de scurtă durată în primele zile. În a doua parte a intervalului sînt de așteptat scăderi de temperatură pînă la -2° și -3° mai ales în zonele nordice și regiunile deluroase. În orele de amiază, temperaturile maxime vor oscila între 7° și 15°. Răcirea temporară a vremii va determina, în majoritatea zonelor, o întîrziere a fazei de înflorire la speciile pomicele timpurii (caisi, piersici, pruni etc.), micșorînd astfel pericolul vătămării acestora de temperaturile joase.

Este de reținut însă că, în vestul țării, se semnalează deja faza de înflorire la cais, fapt care impune organizarea măsurilor de protecție pentru înghețurile probabile din zilele următoare.

Desecările și indiguirile — acțiuni de larg interes

OAMENI ȘI MAȘINI, ÎN COMPETIȚIA CU TIMPUL

Primăvara mult așteptată a poposit, e drept cu întîrziere, și pe ogoarele ilfovene. Spre deosebire de alți ani însă, anotimpul înnoirilor a adus locuitorilor județului un cortegiu de surprize nu tocmai plăcute. Izvorînd parcă din străfundurile pământului, apele furioase au pus stăpînire pe sute și mii de hectare de terenuri roditoare; în unele locuri puhoaiile au năvălit peste case și șosele, provocînd daune considerabile. Dar oamenii, uniți în fața urgiei naturii, au reușit să pună stavilă apelor. Acum, sub mobilizarea organelor și organizațiilor de partid mii, zeci de mii de locuitori ai satelor participă la eliminarea excesului de umiditate; în fiecare zi, oră de oră, specialiștii, țăranii cooperatori, lucrătorii din întreprinderile agricole de stat și S.M.A. urmăresc starea terenului. Pe parcelele zvîntate pătrund tot mai multe tractoare și mașini agricole; Numai într-o singură decadă au participat la acțiunile de desecare și indiguire, alături de ceilalți locuitori ai așezărilor rurale și urbane, peste 24 000 de țăranii cooperatori. S-au săpat pînă acum aproape 142 000 mc de pămînt, executîndu-se canale, diguri și alte lucrări hidrotehnice.

„Străbatem sate și comune de pe cuprinsul județului. În stînga și în dreapta șoselelor sticlesc ochiuri de apă. Oprim la Fierbinți, localitate destul de greu încercată de furia naturii. Locuitorii — relatează tovarășul Tudor Gheorghe, primarul comunei — au răspuns cu multă tragere de inimă Cu forțele lor am izbutit să terminăm și ultima porțiune de canal, de circa 300 de metri, încheind astfel rețeaua

necesară evacuării apei de pe cele peste 1 300 de hectare ale cooperativei agricole, care prezentau exces de umiditate. De altminteri, pe porțiunile zvîntate a început și semănatul.

„Este adevărat, că și în alte locuri ale județului lucrătorii ogoarelor, în competiția cu timpul, nu mai așteaptă zvîntarea întregii suprafețe ci lucrează pe porțiuni acolo unde tractoarele și mașinile pot intra. La cooperativa agricolă din Dridu, președintele acesteia, Nicolae C. Enescu, ne-a dat vești îmbucurătoare; de cîteva zile a început semănatul culturilor de cîmp — plante furajere, sfecla de zahăr; în grădina de legume plantatul verzei timpurii este pe sfîrșite. Dar și aici, la Dridu, bătălia împotriva apelor hrăpărețe continuă cu toate forțele; se curățea canalele de desecare existente, se trasează altele noi, se folosesc motopompele și aspersoarele, într-un cuvînt se face tot ceea ce este posibil pentru a se elibera de apă cît mai rapid terenurile agricole în vederea însemînțării.

„Ne continuăm drumul spre Adîncata; pătrundem într-o zonă puternic afectată de exces de umiditate. Aici cu sprijinul statului, se va crea în acest an un sistem de desecare întins pe 7 000 de hectare. În momentul de față, cuvîntul hotărîtor în încrîncenarea cu apele îl au mașinile. Dragline puternice mușcă din pămînt înmuat de excesul de umiditate, croind canale de desecare. Prioritatea terenurilor agricole ce urmează a fi cultivate în această primăvară. Sînt zile și nopți de maximă încordare, cînd fiecare minut are o importanță hotărîtoare. Cu cit-

va timp în urmă, într-un punct, Cricovul s-a revărsat, umplînd cîmpul de apă — cîteva sute de hectare — și punînd în pericol așezări și obiective. Primii care au pornit „la atac” au fost draginiștii; pentru a dirija apele spre cea mai apropiată sursă de scurgere a trebuit să se execute un canal cu cote mai mari decît cele din proiect; altfel spus, era necesar să se excaveze, cu cea mai mare rapiditate, circa 4 000 m.c. de pămînt, în loc de 1 500 m.c. cît se prevăzuse inițial. Și în ce condiții; draglina a trebuit așezată pe două rînduri de platelaje, pentru a nu se scufunda, săparea executîndu-se, de fapt, în apă, „orbește”. Mi-nuit cu pricepere de mecanicul Nicolae Arsenoiu, utilajul a dat, pînă la urmă, randamentul așteptat; o nouă rundă în lupta cu apele a fost cîștigată. În primele rînduri se găsesc toți hidroamelioratorii de pe șantierul de desecări de la Adîncata: draginiștii Ion Nicolae, Stan Iosif, Gheorghe Curcan, buldozeriștii Dumăitru Iustinian, Floarea Pindaru și alții. Păcat însă că unii din beneficiarii viitorului sistem de desecare — este vorba de cooperativele agricole din Adîncata, Armășești, Patru Frați, Urziceni, Malu Roșu etc, care trebuie să participe cu aport propriu la aceste lucrări, n-au înțeles să răspundă cu același entuziasm în ac-

țiunea de înlăturare a excesului de umiditate, prezența cooperativelor fiind ca și inexistentă. Și nu este vorba de o sumă neînsemnată ci de aproximativ 1,5 milioane de lei; la atîta se cifrează aportul propriu pe care trebuie să-l aducă în realizarea sistemului de desecări de la Adîncata. Consiliile de conducere ale acestor unități au datorria să mobilizeze pe cît mai mulți cooperatori la aceste acțiuni.

La întoarcere, spre Capitală, am înțilnit, la I.A.S. Afumați, încă un semn al interesului pe care lucrătorii ogoarelor îl dovedesc față de soarta recoltei. În ciuda frigului pătrunzător trei oameni se aflau la datorie; mecanicul Ion Covaci și lucrătorii Vasile Cojocaru și Ion Gheorghe. De dimineață ei supravegheau mersul aspersoarelor (21 aripi de ploaie) și a grupului de pompare care evacua apele stagnante de pe cultura grîului. „În seara aceasta — ne mărturisea mecanicul Ion Covaci, intenționez să rămîn pînă aproape de orele 23 deși sînt aici de la 7. Trebuie să profităm de fiecare clipă favorabilă acum, spre a salva producția”

„Oameni și mașini în competiția cu timpul, biruind prin curaj și abnegație dificultățile acestei primăveri neobișnuite.

Ing. N. FLORIAN



Puternice utilaje acționînd la nivelarea terenurilor, pe șantierul de la Sadova-Corabia, județul Olț.

SFECLA DE ZAHĂR O CULTURĂ RENTABILĂ

Condițiile climatice deosebite din toamnă și iarnă, caracterizate în general prin abundența precipitațiilor căzute sub formă de ploaie sau zăpadă, în majoritatea zonelor de cultură a sfecelei de zahăr, au făcut ca în prezent pe întins suprafețe de teren din sudul și estul țării să se înregistreze exces de umiditate.

Datorită acestei situații, se impune ca o primă măsură de maximă importanță, necesitatea ca în unitățile agricole afectate să se acționeze cu toate forțele pentru eliminarea excesului de umiditate de pe terenurile agricole, dând prioritate însă suprafețelor ce urmează a fi însămînțate cu plante din prima urgență, dintre care și cu sfeclă de zahăr.

Intrucât la stația de prelucrare și condiționare a semințelor de la Ghimbav nu s-a putut trata întreaga cantitate de sămînță repartizată, se vor lua măsuri ca toată sămînța ce se folosește să fie tratată cu fungicide (Tiradin 0,800 kg la 100 kg sămînță), sub directă supraveghere a specialiștilor din unități și a delegaților fabricilor de zahăr. Este necesar să se acorde acestei măsuri o atenție deosebită, cunoscându-se că excesul de umiditate creează condiții favorabile apariției și dezvoltării rapide a bolilor produse de ciupercile din sol.

În zonele în care nu se va mai putea respecta amplasarea culturii conform prevederilor din toamnă, la schimbarea suprafețelor se va urmări ca terenurile ce se vor însămînța cu sfeclă să corespundă condițiilor care favorizează realizarea unor producții mari: terenurile trebuie să fie arate din toamnă; rotația culturilor se va asigura în așa fel, încât sfecla să urmeze după ea însăși după cel puțin 3-4 ani; fertilizarea cu îngrășăminte organice sau chimice se va realiza având în vedere cerințele sfecelei în cadrul perioadei de vegetație, față de elementele fertilizante din sol; în sfârșit, se va urmări ca terenul să ofere posibilitatea unei fertilizări cu îngrășăminte chimice o dată cu lucrările de pregătire a patului germinativ.

O altă cerință tehnologică actuală se referă la pregătirea terenului în vederea însămînțării, în condițiile unei aprovizionări maxime cu apă a solului. Acest lucru impune începerea lucrărilor imediat ce timpul permite și

folosirea, de către toate unitățile agricole, a combinatorului, care este un agregat complex și se utilizează exclusiv la pregătirea patului germinativ.

O măsură specifică pentru această campanie, atît pe terenurile ce se vor iriga, cît și pe cele neirigate, o constituie realizarea unui grad cît mai ridicat de nivelare și mărunțire a solului. Se va pregăti deci un bun pat germinativ, care să asigure o răsărire mai rapidă și uniformă a plantelor, lucru foarte important pentru zonele în care

semănatului să se facă diferențiat, în funcție de tipul de sol; mai întîi pe solurile ușoare care se zvîntă și se încălzesc mai repede și apoi pe cele mai grele.

Adîncimea de semănat nu trebuie să depășească 2-3 cm în terenurile mai grele și reci și 4 cm pe cele mai ușoare.

Semănatul se va face cu semănătoarea S.P.C. 6-9, reglată pentru distribuirea glomerurilor la distanța de 45-50 cm între rînduri și la 5-8 cm

înainte de răsărire o prașilă oarbă, dacă solul a prins scoarță, lăsîndu-se o zonă de protecție lingă rînduri, pentru a nu se disloca plantele în curs de apariție. De îndată ce rîndurile de sfeclă se disting bine, se execută prașila I printre rînduri, la 5-7 cm adîncime, cu multă atenție pentru a nu se deranja plantele pe rînd. Prașilele între rînduri se vor repeta de 4-6 ori și, o dată cu efectuarea lor, se vor executa și una sau două prașile manuale pe rînd.

PRODUCEREA DE SĂMÎNȚA DE SFECLĂ DE ZAHĂR, încredințată unor ferme specializate, este o acțiune care impune și ea, în momentul de față, o grijă deosebită.

Pentru asigurarea condițiilor necesare obținerii, în acest an, a unor producții ridicate de sămînță, este necesar ca unitățile agricole să dea atenție cîtorva măsuri tehnico-organizatorice esențiale.

Completarea fertilizării terenului destinat plantării butașilor pînă la doza de 130 kg/ha azot, 90-100 kg/ha fosfor și 100-130 kg/ha potasiu. Solul se va pregăti diferențiat, în funcție de starea sa la ieșirea din iarnă, prin lucrări repetate care să asigure mărunțirea și nivelarea cît mai bună a terenului.

Desfacerea silozurilor se face cu cîteva zile înainte de plantare, în vederea alegerii și pregătirii în cele mai bune condiții a butașilor. Se vor alege numai butașii sănătoși și turgescenți, care au o culoare albă și o greutate de 150-300 grame. Dacă butașii aleși au frunze mai lungi de 4-5 cm, acestea se vor tăia cu un cuțit bine ascuțit; virful cozii butașilor se reteză pînă la porțiunea cu diametru de 1 cm.

Butașii aleși se transportă imediat la cîmp și se plantează cît mai urgent în terenurile repartizate și pregătite pentru această cultură. Se asigură un spațiu de izolare de cel puțin 500 m față de alte culturi de sfeclă.

Densitatea care trebuie asigurată butașilor este de 30 000 plante/ha. Ea se realizează prin respectarea distanțelor de 60-70 cm între rînduri și 45-50 cm între plante pe rînd. Adîncimea de plantare se alege astfel încît coletul să rămînă la circa 2 cm sub nivelul solului.

Indrumările Centralei organizării producției și industrializării sfecele de zahăr

La semănat și la plantatul butașilor - tehnologii adaptate condițiilor actuale

semănatul se întîrzie din cauza excesului de umiditate. Este necesar, de asemenea, să se administreze îngrășăminte chimice o dată cu lucrările de pregătire a terenului și în special îngrășăminte azotate, care anul acesta lipsesc din stratul superficial al solului, fiind spălate în adîncime.

Avînd în vedere că semănatul timpuriu are o influență foarte pozitivă asupra răsăririi uniforme a plantelor și dezvoltării lor ulterioare, ceea ce duce la creșterea producției, fapt dovedit și demonstrat de numeroase unități cultivatoare, trebuie să se ia măsuri ca și în zonele în care semănatul este întîrziat să se reducă decalajul. În cadrul aceleiași unități, începerea

pe rînd, pentru a se reduce volumul de muncă la rîrit.

Cu dotarea existentă, unitățile agricole au posibilitatea să asigure mecanizarea în proporție ridicată a lucrărilor de întreținere și recoltare. Dar acest lucru trebuie urmărit încă de la semănat. De aceea, însămînțarea se va face de către mecanizatori cu experiență pentru a se realiza rînduri cît mai drepte. Aceasta este o condiție esențială pentru folosirea ulterioară a tractoarelor și mașinilor agricole specifice întreținerii culturii și recoltării.

Primele lucrări de întreținere au o importanță deosebită pentru viitoarea dezvoltare a culturii și deci pentru soarta recoltei. De aceea, pe suprafețele semănată cu sfeclă se va efectua

forțe proprii, la secția de mecanizare un tăvălug din lemn cu lățimea de lucru de 9 m, ușor de manevrat cu ajutorul unui tractor L-400.

În ciuda întîrzierii cauzate de starea timpului avem condiții pentru a realiza un venit, numai de la sfecla de zahăr, de 4 milioane de lei. Prin lucrări efectuate la timp, se va putea consolida încrederea cooperativilor într-o cultură care pînă nu de mult le-a adus neajunsuri.

I. PERȘINARU
inginer șef
la C.A.P. Dunărenț,
județul Dolj

PRODUCȚII ÎN CONTINUĂ CREȘTERE

Cultura plantelor tehnice prezintă o importanță economică deosebită pentru cooperativa din Pădureni, județul Cluj. Ponderea acestor plante a crescut de la 9,7% în 1969 la 16% în 1972. În cadrul lor, sfecla de zahăr a înregistrat o curbă asemănătoare, mergîndu-se pe o pronunțată specializare a producției. Dacă în 1969 s-au obținut 11 900 kg de sfeclă de zahăr la hectar, anul trecut producția a fost de 37 100 kg/ha. Ca urmare și veniturile realizate la hectarul cultivat au crescut de la 3 575 lei la 11 130 lei.

De la pregătirea terenului și pînă la efectuarea lucrărilor de întreținere, agrotehnica culturii sfecele de zahăr s-a aplicat diferențiat de la o parcelă la alta, în funcție de condițiile existente în fiecare tarla. În general, arăturile de vară - lucrare de al cărei nivel depinde calitatea celorlalte operațiuni premergătoare semănatului - s-au efectuat la 25-30 cm. Pregătirea patului germinativ s-a făcut cu GD3 și GD 4.

La semănat, pentru a asigura o repartizare cît mai uniformă a spațiului

nutritiv, brăzdarele semănătorii SPC-6 s-au fixat la 42 cm unul de altul. La rîrit, între plante pe rînd s-au lăsat 36 cm realizîndu-se o densitate de 80 000 de plante la hectar. O altă modificare a semănătorii a permis ca, o dată cu semănatul să se administreze pe rînd și îngrășămintele chimice.

Semănatul sfecele de zahăr începe la noi cît mai timpuriu, data declanșării lucrării fiind legată de gradul de umiditate și temperatura solului, de posibilitatea pregătirii terenului în așa fel încît pămîntul să nu se taseze în urma tractorului. Înainte de semănat, sămînța s-a tratat cu Criptodin - 3 kg/tonă. Pînă în 1971 s-a cultivat soiul CT-34, pentru ca în ultimii doi ani să utilizăm RPol 1.

La stabilirea dozei optime de îngrășăminte chimice s-au luat în calcul o serie de elemente ca: producția planificată, cantitățile medii de precipitații într-un an, rezervele de îngrășăminte din sol, consumul specific pe o tonă de sfeclă (inclusiv producția secundară), proporția în care se valorifică substanțele nutritive în condiții normale etc. Eficiența fertilizării a fost considerabilă: în 1972 s-au obținut 200-290 kg de sfeclă la 1 kg de substanță activă administrată, iar valoarea sporului de producție a fost de 4-5 ori mai mare decît cheltuielile făcute suplimentar cu îngrășămintele. De menționat că raportul între azot și fosfor a fost de 1:1,6, cantitățile utilizate fiind de 60 kg s.a. azot și 96 kg s.a. fosfor.

Rezultatele de producție s-au oglîndit în indicatorii economici exprimați prin reducerea cheltuielilor la unitatea de produs, în sporirea rentabilității culturii. La acestea o mare contribuție a avut-o acordul global, care a mărit interesul membrilor cooperativelor pentru executarea la timp a lucrărilor și sporirea producției.

Dorin LUCACIU
inginer șef
la C.A.P. Pădureni, județul Cluj

Concursul
de articole

CEA MAI BUNĂ EXPERIENȚĂ PROPRIE ÎN AGRICULTURĂ

CULTURA CEA MAI ÎNDRĂGITĂ

La cooperativa din Dunărenț, județul Dolj, sfecla de zahăr este cultivată de ani de zile. Cu toată „tradiția”, producțiile au fost mulți ani destul de nesemnificative: în perioada 1956-1970, unitatea a realizat doar 17 000 kg/ha.

Cooperatorii însă nu s-au dat bătute. În 1972, de pe cele 210 ha ei au obținut o medie la hectar de 39 000 kg de rădăcini, în teren neirigat și fertilizat sub necesitățile normale.

De la început, s-a mers pe asigurarea unui ogor bun. Pentru aceasta s-au executat în 1971 două arături - în iulie și noiembrie - perpendicular una pe alta, fapt care a dus la distrugerea unei mari cantități de rizomi de costrei. Pregătirea timpurie a patului germinativ s-a făcut cu două combinate și 4 grape cu discuri, după care s-au folosit, pentru nivelare, grape cu colți reglabili. Pregătirea terenului a durat 4 zile, iar semănatul 3 zile. Mecanizatorii Dumitru Slavu și Florea Oprea au lucrat din zori și pînă-n noapte.

În anul 1972, o lucrare efectuată aici „în premieră” a fost tăvălugărea, perpendicular pe rîndurile semănate. În acest fel, sămînța a intrat în contact mai bine cu solul și ceea ce este mai important, s-au sfărîmat toți bulgării mici care de obicei constituie zone de refugiu pentru dăunători. Ca urmare, dacă pînă atunci se consumau pentru combatere 2-3 vagoane de Duplitolx, în 1972 n-a fost nevoie de nici un tratament.

Un alt factor determinant l-a constituit densitatea. Semănătorile au fost reglate pentru a administra o normă de 10-11 kg de sămînță la hectar și pentru a realiza o densitate de 100-110 mil de plante la hectar, față de „obișnuința” cooperativilor de a avea densități de 60-70 de mii de plante la hectar și chiar mai puțin. Rezultatele au fost evidente. La brigada nr. 4, condusă de Marin Nedelcu, s-au obținut pe 62 ha - 42 000 kg/ha. Echipa lui Ștefan D. Ioniță a realizat 45 600 kg/ha, iar, în cadrul ei, o serie de cooperatori au recoltat chiar 65 de tone la hectar. Producții de peste 65 000 kg/ha au avut și alte formații de muncă din cadrul echipelor conduse de Eugen Neațu, Barbu Neagu etc.

În adunarea generală, cooperativii au hotărît ca deviza anului acesta să fie: o producție de 50 000 kg/ha, în sistem neirigat, oricare ar fi condițiile climatice! Pentru îndeplinirea ei ne-am pregătit temeinic. Cele 230 ha destinate sfecele de zahăr le-am amplasat după grîu, pe terenuri unde nu s-a mai cultivat sfeclă în ultimii 6-7 ani. În vară, s-a dat foc miriștii pentru a distruge semințele de buruieni și diversele insecte. Înainte de prima arătură, efectuată la 23-25 cm, s-au administrat 300 kg de superfosfat la hectar. Din luna iulie și pînă în noiembrie, ca urmare a îmburuienării cu muștar și costrei s-au făcut grăpări energice. În noiembrie s-a executat a doua arătură la 30 cm.

Întreaga suprafață s-a repartizat pe ferme, brigăzi, echipe, pentru a fi lucrată în acord global. Fiecare cooperativ știe exact pe care solă va lucra, ce producție are de realizat și ce venituri i se cuvin.

Pentru tăvălugit s-a confecționat, cu

ÎN PRAJMA PLANTĂRII CARTOFULUI

I. C. C. S. BRAȘOV SEMNALEAZĂ

Starea tuberculilor impune prevenirea bolilor

Excesul de precipitații din toamna trecută a întârziat și îngreunat recoltarea, condiționarea și depozitarea cartofilor, a determinat, totodată, și infectarea în procent mai mare a tuberculilor, cu agenți patogeni care produc putreziri. Materialul de plantat conține deci o sursă de infecție cu boli, mai mare decât în mod normal. Semnalind acest fapt, cercetătorii N. COJOCARU, EUGENIA TĂNĂȘESCU, I. CUPȘA și B. PLĂMĂDEALĂ atrag atenția asupra unor măsuri specifice, deosebit de utile și necesare în această perioadă.

Virozele. S-au analizat, în precultură, 247 de probe reprezentative pentru cartofii de sămânță, din categoriile biologice superioare și, parțial, din înmulțirea I, produși în zonele închise pe 3566 ha. Analiza procentului mediu de infecție, cu viroze indică, în general, o stare sanitară bună a acestui material. Există, totuși, unele loturi de sămânță cu un grad de infecție aflat la limita maximă admisă sau apropiat de aceasta. Le prezentăm în tabelul alăturat. Este necesar ca oficiile județene de semințe de legume și material săditor să stabilească unitățile care au primit material din aceste loturi și să urmărească în mod deosebit aplicarea în timp optim, de către producători, a întregului complex de măsuri pentru reducerea răspândirii virusurilor.

Primul tratament pentru combaterea afidelor trebuie să se efectueze imediat ce plantele au răsărit, iar al doilea după 10—12 zile. Eliminarea plantelor virozate începe imediat ce acestea pot fi recunoscute. Lucrarea se va repeta de câte ori se vor constata noi plante bolnave. Perioadelor indicate prin avertizare pentru distrugerea vrejilor se vor respecta cu strictețe.

Innegrirea bazei tulpinii. Anul trecut, prezența acestei boli a fost mult mai mare ca în anii anteriori, ajungând la 10—15 la sută. Acest fapt, împreună cu precipitațiile dese și abundente din perioada august-octombrie și cu frecvența destul de ridicată, pe tuberculi, a altor boli produse de ciupercile *Alternaria solani*, *Phoma foveata* și *Fusarium sp.* au constituit factori de

pătrundere în tuberculi a agentului patogen al „putregaiului umed”.

Având în vedere sursa mare de infecție cu aceste boli în materialul de sămânță, la plantare se impune: amplasarea culturii pe soluri ușoare, bine drenate; îngrășarea echilibrată, evitându-se administrarea unilaterală a îngrășămintelor cu azot; sortarea riguroasă a materialului de sămânță pentru a elimina tuberculii cu simptome de îmbolnăvire; reducerea la minimum a rănilor tuberculilor în timpul manipularilor și plantarea de tuberculi întregi.

În cazul în care se impune secționarea tuberculilor, cuțitele folosite se vor dezinfecta cu permanganat de potasiu 5 la sută sau cu formol 2,5 la sută (în caz contrar, de la un tubercul bolnav infecția poate fi transmisă prin secționare la 4—5 tuberculi sănătoși, rezultând astfel 8—10 plante bolnave). Substanțele respective fiind toxice, la

contactul îndelungat cu epiderma, se respectă normele de tehnica securității muncii, în special utilizarea mănușilor de protecție. Tuberculii secționați se vor planta numai după suberficarea suprafețelor tăiate. O dată cu eliminarea plantelor virozate se vor îndepărta și distruge plantele cu simptome de innegrire a bazei tulpinii, împreună cu tuberculul mamă și cu tuberculii noi formați.

Mana cartofului. Rezerva biologică importantă a ciupercii în materialul de sămânță produs în 1972, constituie un pericol mărit pentru cultura cartofului în acest an, datorită unei densități mărite a focarelor de infecție primară.

Pentru prevenirea unor prejudicii mari, se impune: eliminarea tuberculilor bolnavi; evitarea îngrășării excesive și unilaterale cu azot; respectarea adincimii de plantare și executarea în perioada de întreținere a unui bilon înalt și cu coamă; combaterea la timp a buruienilor; respectarea cu strictețe a momentului aplicării primului tratament, fapt de care depinde întregul succes al combaterii chimice. Celelalte tratamente se vor efectua în limitele de timp și dozele indicate în buletinele de avertizare. În cazul culturilor de cartof pentru sămânță este indicată distrugerea vrejilor atunci când la o frecvență de peste 80 la sută a atacului, intensitatea a ajuns la 25—30 la sută.

| Soiul | Proveniența | Nr. actului de recunoaștere | Infecție % |
|---------------|------------------------|-----------------------------|------------|
| Ostara - E | CAP Codlea-Brașov | 848 | 5 |
| Bintje - E | CAP Ipotești-Suceava | 823 | 5 |
| Brașovean - E | CAP Budila-Brașov | 587 | 5 |
| | CAP Sîntimbru-Harghita | 315 | 5 |
| Colina - E | CAP Turia-Covasna | 218 | 5 |
| | I.C.C.S.-Brașov | 660,661 | 3 |
| Desirée - E | CAP Plopeni-Suceava | 279 | 4 |
| | CAP Bosanci-Suceava | 452 | 4 |
| Măgura - E | IAS Codlea-Brașov | 978 | 4 |
| | CAP Stupini-Brașov | 815 | 5 |
| Spartan - BSE | S.F.A. Suceava | 136 | 2 |
| Ora - SE | IAS Prejmer-Brașov | 563 | 2 |

Densitatea se corelează cu soiul

În producerea cartofului pentru sămânță o importanță deosebită trebuie să se acorde măsurilor care determină obținerea unui număr mare de tuberculi la unitatea de suprafață, în scopul creșterii coeficientului de înmulțire a soiului. Un număr mare de tulpini principale la unitatea de suprafață poate influența asupra creșterii numărului de tuberculi de mărime mijlocie, folosite în mod deosebit, ca material de plantat.

Cercetările au dovedit că numărul de tulpini principale variază în funcție de mărimea tuberculilor folosiți la plantare, după cum urmează: tuberculi cuprinși între 25—28 mm formează, în medie, 2,1 tulpini principale; cei cuprinși între 28—35 mm formează 3,6 tulpini principale, iar cei cuprinși între 35—45 mm formează 4,4 tulpini principale. Tuberculii cuprinși între 45—60 mm formează 6,8 tulpini principale.

Dintre soiurile admise în producerea de sămânță la noi în țară, unele produc tuberculi puțini, la cub, dar mari: Jaerla, Măgura, Resy. Soiurile Ostara, Desirée, Colina. Ora produc un număr moderat de tuberculi mari. Un număr moderat de tuberculi de mărime mijlocie produc Urgenta, Brașovean, Bintje, Merkur. În sfârșit, Eba și Spartan produc la cub un număr mare de tuberculi, de mărime mijlocie.

La plantare, la soiurile rare au ten-

dința să formeze un număr redus sau moderat de tuberculi la cub trebuie să se asigure o densitate mai mare, pe cînd la cele care formează tuberculi mulți și de mărime mijlocie, densitatea trebuie să fie mai mică.

Acest lucru se poate realiza numai cu tuberculi bine calibrați, ale căror dimensiuni să nu varieze mai mult de 10—12 mm în cadrul aceleiași categorii de mărime. Nu se recomandă folosirea unui material de plantat amestecat ca mărime, deoarece se obțin producții mai mici și cu un procent de infecții virotice mai mare decât atunci cînd se plantează pe mărime separate. Prin folosirea tuberculilor calibrați, cu mașinile de plantat se pot realiza o densitate și o dezvoltare a plantelor uniforme, cerințe de mare importanță pentru prevenirea răspândirii bolilor virotice în loturile semincere.

| Nr. de cuburi / ha | Distanța între tuberculi pe rând cm | Imperecherea pinioanelor de la: | |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | axul roții de transport | axul distribuitorului |
| 35 750 | 40 | 19 | 40 |
| 40 850 | 35 | 19 | 35 |
| 47 650 | 30 | 19 | 30 |
| 57 200 | 25 | 25 | 35 |
| 66 500 | 21,5 | 25 | 30 |

Recomandăm următoarele densități la hectar: Jaerla, Resy, Ostara, Ora, Colina — 64—66 mii cuburi, cu tuberculi de 28—40 mm și 55—57 mii, cu tuberculi de 40—50 mm; Măgura și Desirée — 64—66 mii cuburi, cu tuberculi de 31,5—45 mm și 55—57 mii, cu tuberculi de 45—56 mm; Bintje, Brașovean, Urgenta, Eba — 53—57 mii de cuburi, cu tuberculi de 28—40 mm și 45—47 mii de cuburi cu tuberculi de 40—50 mm; Spartan, Merkur — 53—57 mii de cuburi cu tuberculi de 31,5—45 mm și 45—47 mii de cuburi cu tuberculi de 45—56 mm.

Aceste densități se pot realiza, la distanțe de 70 cm între rânduri, cu mașinile de plantat 4 Sa BP-62,5 după cum reiese din tabel.

Întrucît în primăvara acestui an se vor folosi la plantare și tuberculi cu un diametru mai mare de 50—56 mm, plantarea acestui material se va face pe cît posibil semimecanizat, realizînd o densitate de 32 000—35 000 plante/ha.

Asigurîndu-se o densitate rațională în funcție de soi și mărimea tuberculilor se pot realiza producții mari, cu un procent ridicat de tuberculi de mărime mijlocie. În acest scop, întreruperea timpurie a vegetației în loturile semincere se va aplica numai ca măsură de prevenire a infecțiilor virotice și nicidecum în vederea limitării creșterii tuberculilor peste normele standardului pentru cartoful de sămînță.

Ing. Simion MAN
șeful laboratorului
de producere a cartofului
de sămînță

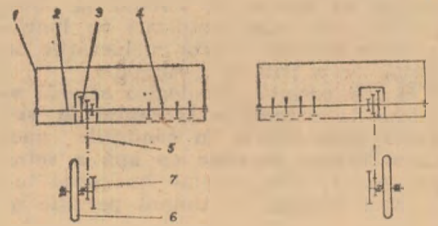
Din experiența S. M. A.
din județul Ilfov

ADMINISTRAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE CONCOMITENT CU SEMĂNATUL

În unele S.M.A din județul Ilfov, printre care se numără cele din Anghelști, Ștefănești, Fierbinți, Frâsinet și altele, se folosesc, cu bune rezultate, mașinile S.P.C.-6 adaptate pentru administrarea îngrășămintelor chimice, sau aplicarea erbicidelor, concomitent cu semănatul. În scopul generalizării acestei experiențe, am solicitat ing. PETRE STOICA, de la Trustul județean S.M.A. Ilfov, să sintetizeze metodele și avantajele obținute de unități în această privință. Iată răspunsul primit.

Se știe că pentru administrarea îngrășămintelor chimice este necesar ca acestea să se găsească pe mașină în timpul lucrului, în bucăre de dozare. Aceste bucăre s-au confecționat din cutiile de semințe ale semănătorii S.U.-29 (reper S.U.-29-21-00 A), asamblate cu distribuitorul, șuberele, fundurile mobile și tuburile de conducere a semintelor necesare, și apoi adaptate pe SPC-6. Cele două cutii de semințe ale semănătorii SU-29 se montează pe cadrul mașinii SPC-6, una într-o parte și una în cealaltă parte, pe cite doi suporturi din oțel lat sau oțel cornier, suportii care se prind de cadrul prin intermediul acelorși bride de fixare cu care se prind secțiile de semănat ale semănătorii SPC-6.

Principiul de lucru este următorul: roțile de sprijin ale semănătorii antrenează, prin intermediul lanțurilor agricole, axele distribuitorilor de la cele două cutii de semințe, iar dis-



1 — Cutia pentru îngrășămintă; 2 — Ax cu distribuitorii; 3 — Pinion cu trei danturi; 4 — Distribuitor; 5 — Lanț cu zale; 6 — Roată de sprijin; 7 — Pinion cu două danturi.

tributorii antrenează particolele de îngrășămintă care cad prin tuburile de conducere pe sol. Modul de lucru este mai bine explicat în schița alăturată. Antrenarea distribuitorului (4) se face prin intermediul a două lanțuri cu zale (5) care au pasul de 29,21 mm, de la roțile de sprijin (6) ale semănătorii SPC-6 (reper SPC-6-06-01-00 M). Se face o modificare și anume se solidarizează butucul roții (reper SPC-6-06-01-01 M) de axul roții (reper SPC-6-06-01-04 M) printr-un știft, iar axul se sprijină pe furca suport (reper SPC-6-06-02-00 M), pe rulmenți, în carcase. Pe acest ax s-a montat rigid o roată de lanț (7) de la o semănătoare 2-SPC-2, casată, (reper AV-14-11 M), cu două rânduri de dinți (Z=8 cu pasul 29,21 mm și Z=8 cu pasul 58,42 mm). Mișcarea se transmite de la roțile de sprijin, prin lanțurile cu zale, la două roți de lanț (3) cu trei rânduri de dinți (reper AV-31-03 M), piesă procurată tot de la 2-SPC-2 (Z=10; Z=8; Z=6; pasul de 29,21 mm). Roțile sînt montate rigid, cite una pe cele două axe cu distribuitorii (2) ale celor două cutii de semințe (1) de la semănătoarea SU-29.

Reglarea cantităților de îngrășămintă chimice administrate la ha se poate face prin: reglarea șuberele cutiilor de semințe (reper SU-29-20-40 B); reglarea fundurilor mobile reper (SU-29-20-47 A); schimbarea lanțului pe diferite roți dințate (cu numere diferite de dinți), ceea ce duce la variația numărului de rotații al distribuitorului pe o aceeași distanță parcursă; există, de asemenea, posibilitatea de a administra îngrășămintă chimică cu cite unul, două, trei sau chiar patru distribuitoare pentru fiecare secție în parte.

Reglarea cantității de îngrășămintă la ha se poate face în limite foarte largi, de la citeva kg/ha la peste 250 kg/ha, ceea ce oferă mașinii astfel adaptate posibilitatea folosirii la mai multe culturi.

Programul Național de dezvoltare a zootehniei în următorii ani include în prevederile sale ameliorarea raselor de animale ca una din principalele căi de sporire a producției și eficienței economice, de creștere a ponderii pe care această ramură trebuie să o ocupe în ansamblul agriculturii. Acțiune de anvergură, procesul de ameliorare este în plină desfășurare în toate zonele țării.

În funcție de condițiile pedoclimatice, județul Mehedinți poate crește în bune condiții taurine din rasa Brună și Holstein, în zonele de cimpie și deal, și într-o proporție mai mică Bălțata românească, în Clisura Dunării. La specia porcine, rasele care se pretează cel mai bine sînt Marele Alb, Durok și Hampshyre. În ce privește ovinele, rasele recomandate de program sînt Tîgaia și Turcana. Eforturile depuse de specialiști au fost încununete de succes; în efectivul de animale existent în județ, predomină rasele amintite. Paralel cu îmbunătățirea structurii raselor, este într-o continuă creștere și numărul lor; în anul acesta, efectivele vor spori cu 1 000 de taurine, 20 000 de porcine și 1 000 de ovine.

Îată ce ne spune medicul veterinar Grigore Iorgovan, director general adjunct la direcția generală agricolă județeană — în legătură cu modul cum se desfășoară procesul de ameliorare a raselor de animale.

— De la început trebuie să arătăm că problema ameliorării raselor de animale a făcut obiectul unor analize temeinice, a unor studii riguroase. În urma concluziilor desprinse s-a trecut la zonarea raselor de animale în funcție de condițiile locale. Încă de pe acum putem spune că, în linii mari, rasele Brună și Holstein predomină în efectivul de taurine. La asemenea rezultate am ajuns prin transpunerea în fapt a unor măsuri, între care cea mai importantă este aceea a organizării reproducției. Pentru rasa Brună s-au asigurat reproducători de valoare, iar pentru Holstein, material seminal congelat. O altă acțiune pe care o urmărim cu deosebită atenție este organizarea selecției. În fiecare fermă selecția este efectuată și îndrumată de specialiști. În principal, urmărim gruparea vitelor în două categorii: cele repartizate pentru montă în anul 1973 și, separat, cele care vor fi montate în 1974. Periodic, din efectiv sînt scoase și trecute la îngrășat vițele necorespunzătoare. Animalele selecționate sînt furajate rațional și întreținute în condiții de igienă corespunzătoare scopului urmărit. Cele mai bune rezultate s-au obținut la fermele Căzănești, Braniste, Vinători și Gemeni, unde la ora actuală

există nuclee valoroase din rasa Brună. De relevat că și la rasa Holstein rezultatele sînt notabile, în special în fermele cooperative agricole din Obirșia de Cimp, Almăjel, Vlădaia și Pristol.

Interlocutorul ne-a mai relatat, în continuare, că și la celelalte specii de animale lucrările de ameliorare sînt destul de avansate.

La specia porcine, de pildă, atenția a fost concentrată spre asigurarea unor linii cu mare randament în producția de carne, îndeosebi în fermele specializate de la Gîrla Mare, Salcia și Gemeni.

propriat, pe măsură ce se va asigura personalul specializat, se vor mai înființa încă 7 centre de însămînțări. În zonele de deal și munte, acolo unde există efectivul cel mai numeros de animale, funcționează 12 stațiuni de montă.

— În ce privește porcinele — ne spune interlocutorul — intenționăm să înființăm o fermă de înmulțire la Gemeni, în care să se crească materialul de prăsilă pentru toate complexele. Numărul animalelor din sectorul gospodăriilor populației ne obligă ca și la această specie să înființăm stațiuni de

vaci, Holstein-ul reprezintă între 17 și 31 la sută din efective, Bălțata românească — între 10—20 la sută, predominantă fiind rasa Brună — între 45—53 la sută.

— Procesul de ameliorare a taurinelor — ne arată Dumitru Cioponea, inginer șef al trustului se va accentua în viitorul apropiat, deoarece tineretul femel pentru înlocuirea măcii este corespunzător. În fiecare unitate există cite un nucleu de vaci din rasele amintite, cu producții de lapte de peste 3 000 de litri pe an. Înlocuirea animalelor reformate se face numai cu metiși din rasele Holstein și Brună. Cei doi factori hotărîtori ai sporirii efectivului și calității acestora — organizarea procesului, de reproducție și asigurarea condițiilor de întreținere — au determinat creșterea procentului de natalitate care, anul trecut, a fost de peste 80 la sută. La porcine, creștem și extindem rasele Marele Alb și Landras pe care le folosim și la încrucișare. Mai folosim, de asemenea, vieri pigmentați Durok și Hampshyre.

Dialogul purtat atît la organele agricole județene, cît și în unele unități — fermele cooperative din Gîrla, Cujmir, Vinju Mare și Jiana Mare — a confirmat rezultatele bune obținute aici pe linia ameliorării raselor. Unitățile menționate sînt situate în partea de sud a județului unde predominantă este rasa Brună de taurine. Peste 90 la sută din efective sînt metiși ai acestei rase, urmînd ca, în continuare, procesul de ameliorare să continue. Am reținut, în mod deosebit, grija pe care o acordă selecției cooperatorii din Vinju Mare. Vițele de reproducție toate din rasa Brună, sînt grupate după vîrstă; cele ce vor fîta anul acesta și cele din anul viitor. Animalele sînt bine îngrijite și furajate, cu toate că această unitate ca de altfel și altele, mai are puține furaje în stoc. Este evidentă, în toate unitățile, preocuparea pentru completarea efectivului cu animalele de rasă, de mare randament.

Și la consfătuirile cu specialiștii din cadrul consiliilor intercooperatiste organizate la Cujmir și Vinju Mare, discuțiile s-au purtat în jurul a două probleme esențiale: înlocuirea animalelor neeconomice, din alte rase decît cele zonate, cu vițele selecționate și posibilitățile concrete de ducere la îndeplinire a ordinului privitor la înființarea stațiilor de montă și a loturilor zootehnice aferente, în toate comunele.

După cum se vede, în județul Mehedinți se acționează ferm pe linia dezvoltării zootehniei, iar rezultatele sînt evidente.

P. MIRCEA

CE ÎNTREPRINDEȚI PENTRU AMELIORAREA RASELOR DE ANIMALE ?

ANCHETA NOASTRĂ ÎN JUDEȚUL MEHEDINȚI

S-au generalizat încrucișările scrofițelor din rasa Marele Alb cu vieri Durok; femelele rezultate sînt încrucișate, în continuare cu masculii din rasa Hampshyre. Începînd din trimestrul III al anului în curs, vor intra la îngrășat primii produși obținuți. Unitățile din județ dețin și un însemnat număr de ovine. După o analiză temeinică a condițiilor locale s-a ajuns la concluzia că, în partea de sud a județului, se pot crește și oi Merinos. Acțiunea este în curs de desfășurare și este favorizată de faptul că s-au și procurat 1 000 de berbeci Merinos.

Măsurile de ameliorare a raselor de animale au fost însoțite de asigurarea unor condiții corespunzătoare de hrănire, îngrijire și adăpostire.

Despre preocupările centrului județean de reproducție și selecție la animale, ne face cîteva precizări medicul veterinar George Coman, directorul centrului. Aflăm că, în principal, se urmărește îmbunătățirea organizării reproducției, atît prin însămînțări artificiale, cît și prin montă naturală. În cuprinsul județului funcționează 62 de puncte de însămînțări care folosesc material seminal congelat. În viitorul a-

montă în fiecare comună. În activitatea noastră urmărim sistematic creșterea procentului de natalitate și, în același timp, scăderea mortalității. Pentru realizarea scopurilor propuse extindem însămînțările artificiale, care în prezent cuprind numai 72 la sută din efectivele de taurine, asigurăm centrele și stațiunile cu personal calificat care să urmărească în permanență procesul de reproducție la toate speciile. Sîntem obligați la o mai atentă desfășurare a reproducției și de faptul că anul trecut, la taurine, de exemplu, procentul de natalitate a fost de numai 67 la sută. Aș vrea să mai arăt că, în prezent, ne concentrăm atenția pentru ducerea la îndeplinire a ordinului cu privire la înființarea stațiilor de montă în fiecare comună.

Și în unitățile din cadrul trustului județean I. A. S. acțiunea de ameliorare a raselor se desfășoară în ritm alert. În majoritatea unităților se efectuează însămînțări artificiale. Procesul de ameliorare a efectivului de taurine, vaci și juninci, se prezintă în următorul stadiu: în cele 5 unități crescătoare de

acestor tipuri celulare. Prezența cromozomului Ph¹ a fost constatată în măduva subiecților, înainte ca în formula sanguină să se poată decela începutul unei leucemii. Această importanță descoperire a dat un impuls deosebit cercetărilor citogenetice efectuate în leucoza animalelor.

În urma unor examene histologice și citogenetice s-au identificat modificări cromozomice, cele mai numeroase fiind hiperdiploidii. S-a identificat, totodată, prezența unui cromozom metacentric sau submetacentric, de talie mare, asemănător cromozomului X.

De asemenea, a rezultat o hiperdiploidie de 5—8 ori mai crescută la animalele bolnave față de martor. În 2% din celulele ganglionare examinate la animalele cu leucoză, s-a pus în evidență prezența a numai 59 de cromozomi (față de numărul normal de 60), din care unul s-a dovedit a fi un cromozom metacentric de talie mare. Apariția neregulată a acestui cromozom „marker” face destul de anevoioasă o interpretare, o corelare a prezenței lui cu starea leucemică.

Un alt aspect în cercetarea substratului citologic în leucoza bovină l-a constituit studiul incidenței apendicilor nucleari în limfocite. S-a constatat o creștere semnificativă, de aproape 6 ori, a frecvenței limfocitelor cu nucleul lobat, la animalele leucemice față de cele normale.

Din cercetările citogenetice efectuate pînă acum în leucoza bovină, merită a fi subliniate: marea variație a modificărilor cromozomice cu tendință spre hiperdiploidie; constanța anomaliiilor în cadrul aceluiași caz, indiferent de țesutul examinat; lipsa destul de frecventă a unui cromozom X.

Aceste caracteristici fiind comune și pentru limfosarcomele umane, se pune întrebarea: există vreo relație între anomaliile cromozomice și leucemogeneza ?

Prezența cromozomului Ph¹, ca anomalie constantă și specifică în leucemia granulocitară cronică la om pledează în favoarea acestei relații. Lipsa de constanță și de specificitate a variațiilor cromozomice înregistrate în celelalte tipuri de leucoze la om și la animale face mai plauzibilă teoria conform căreia anomaliile aparatului cromozomic se numără printre factorii multipli care favorizează apariția leucozei.

Toate aceste date, acumulate mai ales în ultimul deceniu, pot conduce fără îndoială, la concluzia că modificările cromozomice nu constituie nici cauza, nici consecința, ci însuși procesul leucozic.

Biolog Brîndușa LIVESCU
Institutul de cercetări
pentru creșterea taurinelor —
Corbeanca

LEUCOZA BOVINĂ — boală virotică sau genetică ?

Leucoza bovină, la fel ca toate proliferările neoplazice, este o tulburare a diferențierii celulare, a programării în ontogenia celulară. Etiologia bolii a rămas încă neelucidată, deși numeroasele cercetări făcute în această direcție au dus la conturarea mai multor teorii: virotică, genetică, biochimică, imunologică, teoria alterării primordiale a funcțiilor de membrană etc. Primele două teorii, virotică și genetică, se bucură de atenția majorității cercetătorilor.

Teoria virotică susține că transformarea neoplazică se datorește unor virusuri aflate într-o stare integrată în genomul celular care duc la o anarhizare a controlului celular în diferențiere.

Observații efectuate în leucoza bovină, care sprijină teoria virotică au la bază transmisia orizontală a bolii și constatarea că izolarea animalelor bolnave a dat rezultate bune; de asemenea, lichidarea efectivului infectat, urmată de dezinfecții severe și de repopulare, a făcut ca boala să nu mai reapară în efectivul sănătos, nou introdus; extinderea bolii s-a constatat și în condiții complet diferite de întreținere, alimentație, sol, climă; a fost posibilă transmiterea experimentală a bolii; cercetările efectuate pe culturi de celule au evidențiat posibilitatea reproducției leucozei la animalele inoculate.

Deși toate aceste argumente pledează în favoarea teoriei virotice s-a observat că transformarea neoplazică prin virusuri oncogene este un eveniment foarte rar, și anume, circa 1 la 100 000 de celule infectate se malignizează. Raritatea apariției procesului neoplazic provocat prin infecție virotică s-ar putea explica prin însăși apariția mecanismelor de apărare.

Alte teorii care încearcă să explice etiologia leucemiei și a malignității, în general, sînt teoriile genetice.

Încă din 1914, embriologul german Theodore Boveri emitea ipoteza mutației somatice, presupunînd existența unei relații directe între modificările cromozomice și procesul neoplazic. Teoria genetică susține că, sub acțiunea unui agent din mediu, pot avea loc greșeli în procesul de diviziune celulară. Celula respectivă devine anarhică, dînd naștere unei clone celulare, care se multiplică după legi proprii, în detrimentul organismului. Acestea sînt însă evenimente foarte rare și nu justifică frecvența mult mai crescută a cancerului. Ca atare, a existat ideea că mutația somatică afectează o genă reglatoare care are sub controlul său mai multe gene — grupul operonic.

Deși ipoteza mutației somatice a lui Boveri a trezit un interes deosebit în lumea cercetătorilor, limitele impuse de tehnicile de lucru, destul de rudimentare la acea vreme, au făcut ca abia în 1960 să fie adusă prima dovadă a unei anomalii cromozomice constante și caracteristice în leucoza granulocitară cronică la om. Anomalia, confirmată ulterior de numeroși cercetători din lumea întreagă și din țara noastră, constă dintr-un cromozom de talie mică (61% din cromozomul normal), care face parte din perechea 21 sau 22 și care a fost numit cromozomul Philadelphia (Ph¹). Acest cromozom poate fi identificat în toate cele trei tipuri de celule ale țesutului hematopoietic (granulocite, eritroblaști, megacariocite), pledînd în favoarea ideii că anomalia cromozomică apare în precursorul comun al



Complexul intercooperatist pentru îngrășarea mieilor — Roșiori de Vede, județul Teleorman.

INDUSTRIA DE NUTREȚURI COMBinate

RECEPTURĂ COMPLEXĂ, DIVERSIFICATĂ

● Folosirea nutrețurilor combinate în hrana animalelor reprezintă calea cea mai economică de valorificare a producției de cereale, a furajelor deshidratate și subproduselor din industria alimentară.

● Prin însușirile lor calitative, nutrețurile combinate satisfac cerințele nutritive pentru întreținere și pun în valoare potențialul productiv al animalelor și păsărilor, permit realizarea unei corelații optime între fondul genetic și condițiile de exploatare intensivă.

● Nutrețurile combinate se fabrică în unități specializate, dotate cu instalații moderne pentru recepționarea, condiționarea și depozitarea materiilor prime, cu echipamente și utilaje adecvate pentru transportul pneumatic, măcinarea, dozarea, omogenizarea (malaxarea), granularea și transportarea produselor finite în vrac sau ambalate. Fluxul tehnologic garantează amestecuri furajere omogene, cu valoare nutritivă constantă.

● Receptura de fabricație a nutrețurilor combinate este elaborată de specialiști nutriționiști, cu ajutorul calculatoarelor electronice, la nivelul satisfacerii cerințelor în proteină (aminoacizi esențiali), vitamine, oligoelemente, antibiotice, enzime, aditivi cu rol biostimulator și profilactic, avându-se în vedere disponibilul de materii prime din producția internă.

● Materiile prime folosite în fabricație sînt verificate sub aspect calitativ, în laboratoare autorizate, uzinale și de interes republican, atestate și admise în consum pe bază de analize fizico-chimice, toxicologice și bacteriologice. Înlocuirea unor materii prime deficitare sau valorificarea unor sortimente furajere noi se operează în cadrul limitelor și indicatorilor de calitate stabiliți pentru fiecare amestec și categorie de producție în parte.

● Față de sistemele tradiționale, consumul specific pentru unitatea de produs se reduce, în medie, cu 25 la sută, perioada de creștere și îngrășare cu peste 20 la sută, iar gradul de utilizare al adăposturilor construite cu peste 30 la sută.

● Prin intermediul unor amestecuri furajere — INLAVIT, PORLAVIT etc. — se poate interveni în creșterea rațională, în recondiționarea minus — variantelor, a tineretului slab dezvoltat, se pot substitui însemnate cantități de lapte pentru a fi destinate consumului uman; de asemenea, cu ajutorul premixurilor de intervenție se pot evita sau diminua efectele negative în perioade de stress (vaccinări, lotizări, epizootii), precum și unele carențe nutriționale determinate de condițiile de creștere.

Industria românească de nutrețuri combinate produce și livrează amestecuri furajere complete în condițiile de calitate prevăzute în norme interne și standarde, corespunzător cerințelor nutritive, pentru diferite specii și categorii de animale și păsări :

| Simbol rețetă | Păsări | Umiditate % | Proteină brută % | Grăsimi minime % | Fibre maxime % | K.M. kcal/kg |
|---------------|----------------------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| 21-1 | Pui carne 0-35 zile | 12 | 22 -24 | 3,5 | 4,5 | 2950-3100 |
| 21-2 | Pui carne 36 zile-livrare | 12 | 20 -22 | 4,8 | 4,5 | 3050-3200 |
| 21-3 | Pui înloc. 0-42 zile | 12 | 19 -21 | 3,0 | 5,0 | 2800-3100 |
| 21-4 | Pui înloc. 43 zile-maturitate | 12,5 | 15 -17 | 3,0 | 5,5 | 2750-2950 |
| 21-5 | Găini - oua consum | 12,5 | 16,5-17,5 | 3,0 | 6,0 | 2800-2900 |
| 21-6 | Găini incub. rase ușoare | 12,5 | 16,5-17,5 | 3,0 | 6,0 | 2750-2900 |
| 21-7 | Găini incub. rase grele | 12,5 | 16,5-17,0 | 3,0 | 6,0 | 2750-2850 |
| 27-1 | Pui curcă 0-4 săpt. | 12,5 | 26,5-28 | 5,0 | 4,0 | 2850-3200 |
| 27-2 | Pui curcă 4-8 săpt. | 12,5 | 25 -26,5 | 5,0 | 4,0 | 2900-3050 |
| 27-3 | Tineret Broiler = 8-12 săpt. | 12,5 | 22 -24 | 5,0 | 4,5 | 2900-3100 |
| 27-4 | Tineret Broiler = 12-16 săpt. | 12,5 | 19 -21 | 4,5 | 4,5 | 2900-3150 |
| 27-5 | Tineret Broiler = peste 16 săpt. | 12,5 | 16,5-19 | 2,0 | 4,5 | 3000-3200 |
| 27-9 | Curci ouătoare 50% | 12,5 | 15,0-16 | 2,0 | 5,5 | 2500-2800 |
| 27-10 | Curci ouătoare 50-80% | 12,5 | 16,5-17,5 | 2,0 | 4,5 | 2750-2850 |
| 27-11 | Curci-afireșit ouat | 12,5 | 18 -18,5 | 4,0 | 4 | 2850-2950 |

| Rețeta Simbol | Ovine | Unități nutritive | Energie digestibilă kcal/kg | Proteină brută minimă g/kg | Proteină digestibilă minimă g/kg |
|---------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 40 - 1 | Barbeci | 0,86 | 2 730 | 250 | 210 |
| 40 - 2 | Oi mane | 0,84 | 2 760 | 210 | 180 |
| 40 - 3 | Miel 0-6 luni | 0,83 | 2 720 | 205 | 170 |
| 40 - 4 | Tineret 6-18 luni | 0,81 | 2 730 | 210 | 180 |
| 40 - 5 | Miel - creștere și îngrășare | 0,85 | 2 750 | 230 | 195 |
| 40 - 6 | Miel finisare | 0,97 | 2 900 | 180 | 150 |

| Simbol rețetă | Porcine | Umiditate % | Proteină brută % | Grăsimi minime % | Fibre maxime % | K.M. kcal/kg |
|---|---|-------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| A. Nutrețuri combinate | | | | | | |
| 0-1 | Porci 10-42 zile (12 kg) | 12 | 20,5-21,5 | 4,5 | 3 | 3100-3300 |
| 0-2 | Tineret 42-80 zile (12-15 kg) | 12,5 | 18,5-19,5 | 4 | 4 | 3000-3100 |
| 0-3 | Porci carne 25-50 kg | 13 | 16 -17 | 4 | 4,5 | 3000-3000 |
| 0-4 | Porci carne 50-100 kg | 13 | 12,5-13,5 | 4 | 5 | 3000-3100 |
| 0-5 | Vierți, scroafe lactante, tineret prășila | 13 | 13,5-14,5 | 3,5 | 7 | 2850-2950 |
| 0-6 | Scroafe gestante | 13 | 12,5-13,5 | 3 | 8 | 2750-2900 |
| 0-7 | Porci bacon 25-50 kg | 13 | 15,5-16,5 | 4 | 4 | 2900-3000 |
| 0-8 | Porci bacon 25-90 kg | 13 | 13,5-14,5 | 4 | 4 | 2900-3100 |
| B. Concentrate proteino-vitamino-minerale (PVM) | | | | | | |
| 1-1 | Conc.PVM pentru rețeta 0-1 | 12 | 26 -28 | 3,0 | 2 | 3400-3600 |
| 1-2 | Conc.PVM pentru rețeta 0-2 | 12 | 25 -27 | 3,5 | 3 | 2200-2400 |
| 1-3 | Conc.PVM pentru rețeta 0-3 | 12 | 27 -29 | 3,5 | 3,5 | 2350-2500 |
| 1-4 | Conc.PVM pentru rețeta 0-4 | 12 | 30 -32 | 3,5 | 4 | 2450-2550 |
| 1-5 | Conc.PVM pentru rețeta 0-5 | 12 | 28 -30 | 3 | 8 | 2250-2450 |
| 1-6 | Conc.PVM pentru rețeta 0-6 | 12 | 27 -29 | 3 | 7 | 2200-2300 |

| Rețeta Simbol | Taurine | Unități nutritive kg | Energie digestibilă kcal/kg | Proteină brută minimă g/kg | Proteină digestibilă minimă g/kg |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Nutrețuri combinate | | | | | |
| 30 - 1 | Tauri reproducție | 0,91 | 2 545 | 160 | 135 |
| 30 - 2 | Vaci lapte - 1.X.-15.V. | 1,00 | 2 965 | 185 | 155 |
| 30 - 2a | - 16.V.-30.IX. | 1,10 | 2 915 | 105 | 80 |
| 30 - 3 | Viței 0-3 luni | 1,03 | 3 060 | 205 | 175 |
| 30 - 4 | Viței 3-6 luni | 1,02 | 2 865 | 140 | 115 |
| 30 - 5 | Tineret femel 6-12 luni | 1,05 | 2 960 | 130 | 105 |
| 30 - 6 | Tineret femel 12-18 luni | 1,06 | 2 960 | 115 | 90 |
| 30 - 7 | Vaci+junocii gestante 1.X.-15.V. | 0,98 | 2 895 | 155 | 130 |
| 30 - 7a | Vaci+junocii gestante 16.V.-30.IX. | 1,12 | 3 070 | 105 | 80 |
| Taurine la îngrășat sistem baby-beef | | | | | |
| 30 - 8 | Viței 10-84 zile | 0,97 | 2 970 | 200 | 170 |
| 30 - 9 | Viței 12-25 săptămîni | 0,97 | 2 870 | 170 | 140 |
| 30 - 10 | Viței peste 25 săptămîni | 1,07 | 2 980 | 135 | 110 |
| 30 - 11 | Îngrășare-semi-intensiv | 1,01 | 2 910 | 130 | 110 |
| Suplimente proteino-vitamino-minerale (PVM) | | | | | |
| 30 - 12 | Vaci lapte | 0,65 | 2 320 | 365 | 275 |
| 30 - 13 | Vaci lapte | 0,67 | 2 420 | 375 | 315 |
| 30 - 14 | Vaci+junocii gestante | 0,69 | 2 510 | 235 | 190 |
| 30 - 15 | Tineret femel 6-18 luni | 0,64 | 2 285 | 275 | 185 |
| 30 - 16 | Taurine la îngrășat | 0,60 | 2 410 | 420 | 285 |

PÎRGHIE HOTĂRITOARE

(Urmare din pag. 1)

rea lor majoritate, sub formă de oxizi și carbonați, urmărindu-se ridicarea gradului de asimilabilitate. Sîntem în faza de întocmire a documentației de execuție a unor instalații de producere a sărurilor de fosfor de uz furajer, în care scop se va realiza o fabrică cu o capacitate de aproape 100 000 tone de fosfat dicalcic, pe bază de fosforite.

Pentru asigurarea integrală a calciului de uz furajer, s-au creat condiții în vederea prelucrării șlanului de la uzinele sodice. A crescut numărul componentelor produși în țară pentru fabricația zooforturilor și s-au definitivat programele pentru asigurarea treptată a acestora. Sînt în fază de studiu și test biologic problemele îmbunătățirii calității șroturilor de floarea-soarelui și de soia, reducerii încărcăturii microbiene și creșterii gradului de disponibilitate a azotului din aceste produse.

Pentru chimizarea nutriției, mai ales în hrana rumegătoarelor, este în curs de desfășurare o acțiune de proporții prin folosirea unor produși sintetici (azotați neproteici) ca înlocuitori de proteină. Pe această cale, în următorii 2-3 ani, circa 30% din necesarul de proteine al rumegătoarelor va fi asigurat prin produși sintetici, între care va domina amoniacul anhidru. Cu toate acestea, industria de nutrețuri combinate are o pronunțată rămînire în urmă față de dezvoltarea sectorului de producție animală. Extinderea capacităților de fabricație, pregătirea, formarea și specializarea cadrelor, creșterea surselor interne de materii prime valoroase, dotarea și dezvoltarea bazei de cercetare pe linia de nutriție, nu au fost apreciate întotdeauna ca elemente hotărîtoare ale progresului zootehnic. În balanțele concentratelor și a fănușurilor proteice rămîin anumite goluri, fără soluții, încă de la începutul anului. Ele creează incertitudine în fabricație,

epuizarea stocurilor tehnologice, fabricație din aprovizionări curente, folosiri unilaterale și neeconomice ale materiilor prime, legături incerte de la o recoltă de cereale la alta. Se păstrează încă o carență minerală, aproape generală, pe lângă carențele vitaminice și unele energetice. Granularea nutrețurilor combinate este încă în fază de început, întrucît abia în prezent se definește producerea în țară a granulațoarelor și a pieselor aferente. Nefectuarea acestei operațiuni duce la creșterea consumurilor cu peste 200 000 tone de concentrate anuale.

O serie de deficiențe vizează tehnologia de exploatare a animalelor. Din testele biologice rezultă mari diferențieri la consumul specific cu același nutreț combinat, în condiții diferite de microclimat.

Cu toate că zooforturile reprezintă un amestec de completare operativă în producerea nutrețurilor combinate, variabilitatea acestora fiind determinată de disponibilitățile componentelor de bază de la o perioadă la alta, în prezent această pîrghie de finețe a nutriției nu aparține industriei de nutrețuri combinate.

S-au făcut diverse încercări pentru

integrarea organică a cercetării cu industria de nutrețuri combinate. Nu sîntem încă fermi în a găsi soluțiile acestei integrări și că știința și-a adus aportul necesar în sfera nutriției efective.

Un mare neajuns cu care se confruntă industria de nutrețuri combinate îl constituie condițiile, în general necorespunzătoare, de conservare a cerealelor, semințelor de oleaginoase și boabelor de leguminoase. Recoltarea acestora în fazele nematurate biologic, degradările din timpul conservării prin mușgăire, pătare, putrezire, duc la adînci complicații nutriționale, micologice și toxicologice.

An de an se perpetuează o serie de dificultăți în procurarea fănușurilor proteice, se tergiversează realizarea în producția autohtonă a unor componente valoroși, de care se leagă, nemijlocit, calitatea nutrețurilor combinate. De asemenea, nu s-au promovat corespunzător acțiuni de cooperare externă sau legături contractuale de lungă durată cu furnizorii consacrați pentru o aprovizionare certă.

La unitățile consumatoare nu s-a asigurat încă baza materială pentru primirea în vrac a nutrețurilor combinate

COMBinate în plină dezvoltare

O condiție esențială pentru satisfacerea cerințelor nutritive ale organismului animal o constituie calitatea materiilor prime din care sînt fabricate nutrețurile combinate. Controlul calității se exercită prin laboratoarele C.T.C. uzinale și laboratoarele autorizate de interes republican, a căror activitate este îndreptată spre verificarea competenței, riguroasă, a macro și microcomponentelor, prin examene amănunțite, între care se enumeră: **examenul organoleptic**: aspect, culoare, gust, miros, greutate hectolitrică grad de impurități și de infestare cu dăunători; **examenul chimic** privind umiditatea, cenușa și rezidul insolubil, proteina brută și aminoacizii disponibili, fibrele și grăsimea brută, substanțele extractive neazotate, vitamine lipo și hidrosolubile, elemente minerale, energie brută etc; **examenul bacteriologic și toxicologic** pentru stabilirea încălcării de germeni patogeni și a substanțelor toxice care ar pune în pericol sănătatea animalelor hrănite cu nutrețuri combinate.

Materiile prime sînt admise în fabricație numai pe baza buletinelor de analiză, prin care se atestă încadrarea în normele minime de calitate, iar nutrețurile combinate pot fi livrate

fermelor consumatoare numai cu avizul C.T.C.

Fluxul tehnologic din fabricile de nutrețuri combinate este supravegheat și controlat, în principalele faze, de personal calificat în munca de control tehnic de calitate: recepționarea, de-

poată evita erorile de execuție.

Intrucît granulația sau dimensiunea particulelor la care trebuie măcinate cerealele și unele făinuri proteice diferă în funcție de speciile și categoriile de animale și păsări, se controlează permanent finețea măcinării și încă-

Granularea sau brichetarea nutrețurilor combinate determină, în mare măsură, sporirea gradului de digestibilitate și diminuarea consumului specific de furaje; de aceea în procesul de fabricație, se urmăresc dimensiunea (diametrul și lungimea), temperatura la care se execută granulara, duritatea sau friabilitatea, corespunzător speciei și categoriei de animale și păsări.

În vederea înlăturării confuziilor privind livrarea produselor finite la alte specii și categorii decît cele programate, identificarea și individualizarea loturilor și ambalajelor este obligatorie, prin aplicarea ștampilei cu simbolul rețelei, fabrica producătoare data și tura fabricației. Controlul chimic în laboratorul uzinal este, de asemenea obligatoriu, pentru a se verifica încadrarea în limitele de calitate minime la fiecare lot de fabricație.

Pentru stabilirea celor mai economice rețete se efectuează teste biologice pe loturi experimentale de animale și păsări. În acest scop, pe lângă fabricile specializate s-au organizat loturi de control biologic, pe care se verifică efectul în producție al diferitelor rețete.

Nici un rabat calității!

pozitarea și condiționarea materiilor prime în silozuri, magazii și spații pentru stocuri tampon, starea de funcționare a uscătoarelor de cereale, a curățătoarelor și transportoarelor pentru recircularea produselor, executarea periodică a acțiunilor de dezinsecție și deratizare, recoltarea periodică de probe pentru analize fizico-chimice.

Se stabilește programul de lucru pentru cele trei schimburi pe cantități și rețete, astfel încît operatorii de la silozuri, magazii și făinuri proteice, mori cu ciocane, dozare și malaxare, să

drarea acestuia în limitele admise pentru fiecare rețetă în parte.

Operația de dozare corectă a ingredientelor componente, fiind de importanță majoră, este automatizată și comandată electronic, sau prin cartelă perforată la majoritatea fabricilor de nutrețuri combinate.

Depozitarea nutrețurilor combinate se face în celule separate, care să asigure dirijarea pe rețete, a amestecurilor finite către echipamentul de granulare sau către linia de însăuire sau livrare în vrac.

Eforturi susținute pentru aprovizionarea cu materii prime

Dacă sub aspectul fondurilor alocate de stat și al dotației tehnice există garanția realizării înainte de termen a capacităților de fabricație programate, asigurarea bazei materiale, a gamei complete de sortimente furajere ridică o serie de probleme de importanță majoră:

- Sporirea producției de furaje con-

centrate pe terenuri agricole cuprinse în programul național de irigare, prin măsuri corespunzătoare de agrotehnică și fertilizare și valoarea nutritivă a acestora, îndeosebi a porumbului, ca principal furnizor de energie în nutriție.

- Extinderea suprafețelor cultivate cu soia și floarea-soarelui, acțiune

strîns legată de capacitățile de extracție a uleiului, de îmbunătățirea fluxului tehnologic în fabricile de ulei, în direcția menținerii calității proteinei din șroturi, sursa principală de aminoacizi esențiali pentru hrana animalelor.

- Zonarea și promovarea în cultură a unor soiuri de orz, ovăz, grâu furajer, sorg, cu nivel ridicat în proteină care, alături de porumb, să constituie o gamă variată de resurse energetice, cu ponderea de peste 90% în rețetele de fabricație a nutrețurilor combinate.

- Valorificarea reziduurilor bogate în hidrați de carbon din melasă, parafine purificate, apele reziduale din industria lemnului, mediile de cultură pentru unele microorganisme — Torulla, Monilia, etc. pentru noi surse de proteină.

- Creșterea continuă a capacității de deshidratare a furajelor verzi, astfel ca, începînd din anul 1975, să fie acoperite nevoile de făină de lucernă, sursă ieftină de proteină,

- Adoptarea unui program unitar privind recoltarea, înmagazinarea, deshidratarea și condiționarea cerealelor și principalelor surse de materii prime furajere, care să înlăture posibilitățile de degradare și alterare în timpul conservării și stocării pe termen lung.

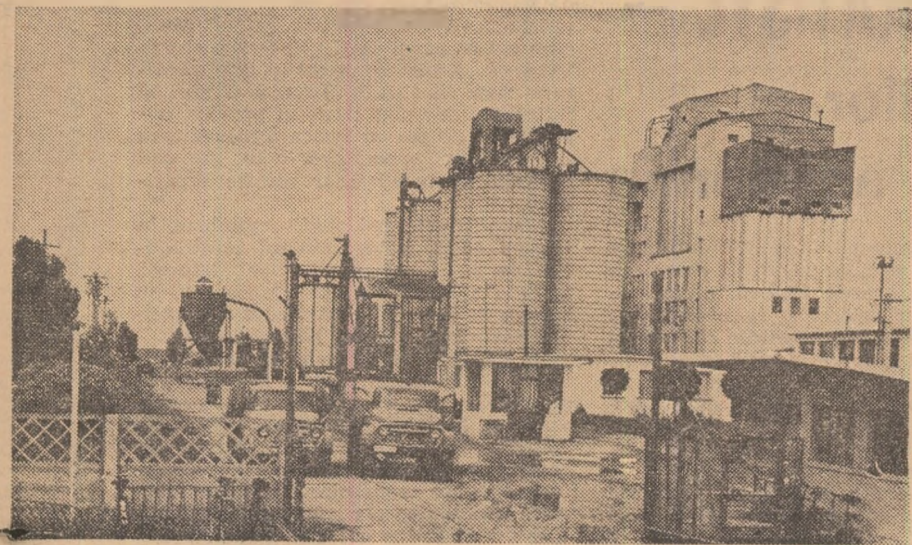
- Valorificarea superioară a unor subproduse din industria alimentară, cum sînt singele deshidratat din abatoare, praful de zer și zară, făina de carne-oase obținută în instalații speciale din deșeurile de carne și produse confiscate din abatoare etc.

- Organizarea producției interne de aditivi furajeri cu rol biostimulator și profilactic (substanțe minerale, vitamine, antibiotice, medicamente, amin-

acizi de biosinteză, enzime, antioxidanți etc.).

Sînt în curs de punere în funcțiune sau de cercetare acțiuni importante privind asigurarea pe plan intern a unui variat sortiment de produse sintetice.

Ministerul Industriei Chimice a angajat importante forțe materiale și umane în planul de perspectivă, astfel încît sectorul zootehnic va putea beneficia de multiplele avantaje pe care le oferă chimizarea nutriției animale.



Fabrica de nutrețuri combinate de la Urleasca, județul Brăila.

și, ca urmare, se folosesc în exces ambalaj și manoperă, ceea ce determină cheltuieli suplimentare de 200 de lei pe tonă de porc viu, 160 de lei pe tonă de carne de pasăre în viu, de 12 lei pe mie de ouă; la nivelul anului acesta, asemenea cheltuieli totalizează circa 140 milioane de lei.

Intrucît industria de nutrețuri combinate este titulară de plan numai cantitativ și economic, nu și pentru materiile prime, se menține încă un sistem greoi de planificare a materiilor prime, de aprovizionare și de evidență a acestora. Se generează astfel paralelisme, folosirea neeconomicoasă a forțelor de lucru, un volum enorm de situații, protocoale de cedarea repartițiilor și a valutei etc. De aceea, considerăm că trecerea titularității de plan de materii prime și de valută pentru importul făinurilor proteice la industria de nutrețuri combinate și repartitia produselor finite la sectoarele beneficiare, ar simplifica întregul sistem de lucru.

Încă se mai fac reexperimentări privind apartenența fabricilor, cu toate că cei 11 ani de activitate au confirmat cu certitudine că subordonarea acestora la unități agricole crescătoare de animale generează o serie de neajunsuri privind

formarea de cadre, supradozări abuzive pentru efectivele proprii în detrimentul altor beneficiari, întreținerea și modernizarea fabricilor, menținerea tehnicilor meșteșugărești de lucru, cheltuieli materiale ridicate etc.

Nutrețurile combinate se adresează categoriei și speciei de animale și păsări, destinate producției acestora și nu sectorului de apartenență a efectivelor. De aceea, considerăm necesare menținerea fabricilor de nutrețuri combinate ca unități independente, specializate, pentru prelucrarea superioară a componentelor furajere, perfecționarea relațiilor cu beneficiarii produselor finite — baza acestora fiind contractele economice — alegerea în organele de conducere colectivă ale fabricii a reprezentanților beneficiarilor, precum și controlul exigent al calității. Promovarea unui sistem de salarizare și de primire a lucrătorilor din fabricile de nutrețuri combinate legat de rezultatele productive ale principalilor beneficiari poate constitui o altă pirghie de îmbunătățire a activității în domeniul fabricației și nutriției.

Completerea cadrului organizatoric actual cu sectorul specializat de cercetare pe linie de nutriție și cu sectorul

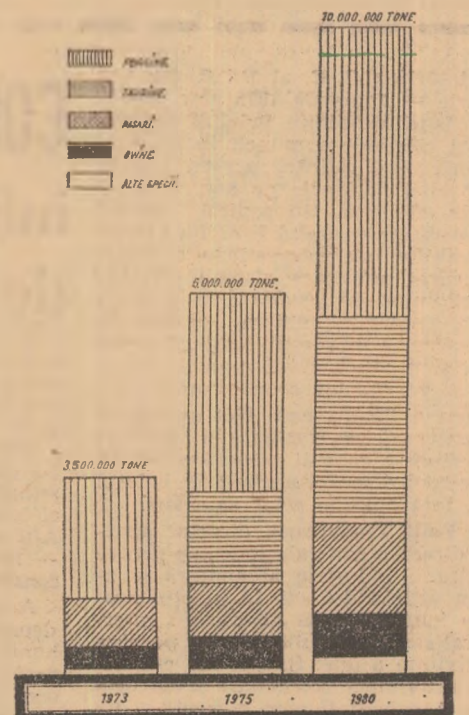
de proiectare a spațiilor de conservare și producere a nutrețurilor combinate poate asigura condiții pentru noi progrese în perioade cît mai scurte.

Prin laboratoarele specializate, care vor lua ființă în fiecare județ, se va asigura o asistență tehnică calificată pe linie de nutriție. Se vor crea condiții și mai bune pentru reducerea consumurilor specifice.

Inițierea unei rețele de control oficial al calității nutrețurilor, ca verigă de lucru între furnizorul de nutreț și beneficiarul acestuia, compusă dintr-un laborator central pentru controlul furajelor, organizat pe lângă Institutul de cercetări pentru nutriția animală, și laboratoare zonale în cadrul catedrelor de alimentație a animalelor de la facultățile de zootehnie, va pune ordine în multe probleme litigioase, va contribui la atragerea cadrelor didactice și de cercetare în activitatea de nutriție.

Împreună cu Institutul de cercetări pentru nutriția animală, în acest an vom definitivă și da în funcțiune Centrul de pregătire și perfecționarea cadrelor în domeniul nutriției, tehnologiei și de control tehnic de calitate.

În următorii 2—3 ani, vom definitivă



inițierea și dotarea centrului de recepție și de calcul electronic pentru nutriția animală, conectat cu toate unitățile de fabricație, cu centrala și marile laboratoare de nutriție.

O deosebită însemnătate pentru rezolvarea problemelor complexe cu care ne confruntăm o are inițierea Consiliului central pentru nutriția animală, organ de specialitate al ministerului, format din specialiști de profil din sfera cercetării, învățămîntului, producției și organelor centrale interesate, în măsură să decidă prioritățile în folosirea materiilor prime să la hotărîri asupra programelor trimestriale de fabricație, să omologheze receptura de lucru și să prezinte conducerii ministerului soluțiile de perspectivă ale dezvoltării industriei nutrețurilor combinate.

Baza materială asigurată și prevăzută pentru etapa viitoare ne îndreptățește să afirmăm că succesul va depinde de priceperea și competența cadrelor din industria de nutrețuri combinate, de unirea forțelor din producție, cercetare și învățămînt, pentru a răspunde cu cinste marilor sarcini pe care le avem de îndeplinit.

Experiența S.M.A. Grivița-Ialomița demonstrează că:

Este posibil să reducem substanțial cheltuielile la 1000 lei venituri

Se cunoaște că, în toamna anului trecut, lucrătorii din agricultură au avut de învins greutăți deosebite. Zile în șir nu s-a putut lucra deloc sau numai parțial. O serie de capacități de producție au fost, în mod obiectiv, imobilizate. Dar, în ciuda acestor serioase dificultăți, oamenii, îndeosebi mecanizatorii, au trecut cu succes examenul producției. La S.M.A. Grivița din județul Ialomița, ca în multe alte părți, realizările anuale „deși au fost trase în jos de vremea nefavorabilă”, s-au situat, totuși, peste nivelul planificat. Bilanțul a fost excelențar. Eforturile deosebite făcute pe toată durata anului au determinat ca pe ogoarele cooperativelor agricole servite să se obțină recolte dintre cele mai bune. La principalele culturi, producțiile medii în raza de activitate a stațiilor au fost cele redată în tabelul nr. 1.

| Cultura | Plan | Realizat |
|--------------------------|--------|----------|
| Grâu (kg/ha) | 3 000 | 4 082 |
| Porumb (kg/ha) | 4 450 | 5 741 |
| Sfeclă de zahăr (kg/ha) | 30 100 | 46 206 |
| Floarea-soarelui (kg/ha) | 2 090 | 2 220 |

Activitatea s-a desfășurat în mod eficient.

Volumul anual de lucrări exprimat valeric a fost depășit cu 4 la sută, iar beneficiul planificat s-a depășit cu 8 la sută. Dovada că aici s-a gospodărit cu mai multă responsabilitate baza tehnico-materială existentă este făcută de reducerea cheltuielilor la 1000 de lei venituri, de la 669 lei la 654 lei.

Ce factori au contribuit ca S.M.A. Grivița să se situeze între unitățile fruntașe? În primul rând, exigența față de calitatea reparațiilor la tractoare și mașini agricole. În ateliere, pregătirea tractoarelor a fost organizată judicios, în flux, pe posturi specializate, celelalte mașini fiind reparate în atelierele secțiilor de mecanizare (s-au evitat astfel o serie de deplasări inutile). Un accent deosebit s-a pus pe folosirea în număr mai mare a unor repere reconșionate; aceasta a adus un dublu avantaj: nu s-a pierdut timp până la găsirea unor repere în bazele de aprovizionare; apoi reparațiile s-au efectuat cu un volum mai mic de cheltuieli (sub nivelul prețurilor normale). Controlul temeinic și autocontrolul au contribuit ca mașinile să funcționeze bine în brazdă, să apară mai puține defecțiuni tehnice.

Marea majoritate a mecanizatorilor, dar mai ales șefii secțiilor de mecanizare, au manifestat un interes deosebit pentru creșterea volumului de venituri pe tractor, pe locuri de frunte situin-

du-se secțiile nr. 2 — Traian, secția nr. 1 — Grivița și secția nr. 3 — Smirna. Între cei care au acționat mai energic cităm pe: Vasile Fătu, care a realizat 247 506 lei venituri pe tractor, Ion Zainea cu 229 367 lei, Ovidiu Neacșu cu 210 212 lei, Ștefan Medehință cu 205 276 lei și mulți alții. Majoritatea mașinilor agricole au avut o încărcare bună. Timpul de lucru n-a fost irosit; fiecare oră prielnică a fost mai din plin utilizată, în multe dintre secțiile de mecanizare.

Iată cum se prezintă productivitatea pe ansamblul stațiunii (tabelul nr. 2).

| | Plan | Realizat | Cresțeri |
|--|--------|----------|----------|
| Ore lucrate pe tractor | 2 040 | 2 280 | 7 % |
| Venitul pe tractor, calculat la numărul mediu anual de tractoare (lei) | 97 880 | 118 570 | 21 % |
| Productivitatea muncii pe salariat (lei) | 76 170 | 83 640 | 9 % |

Aceste sporuri importante își au izvorul în preocuparea stăruitoare pentru continuă diversificare a lucrărilor mecanizate atât în câmp cât și în alte domenii de activitate, bunăoară, și-a realizat planul de lucrări la alți beneficiari în proporție de 200 la sută. În 1972, S.M.A. Grivița a introdus adăpatul porcinelor: s-au realizat, de asemenea, un racord de apă potabilă la Grivița, un uscător pentru plante medicinale, precum și o serie de alte lucrări pentru cooperativele agricole. Sectorul de transporturi a efectuat și el servicii în plus, depășindu-și planul de venituri cu circa 50 000 de lei etc.

Oamenii — spune Milintin Trif, directorul unității — și-au făcut datoria. Foarte mulți au învins cu tenacitate greutățile, au avut grijă de mașini, le-au utilizat intens. Pentru ca munca lor să se desfășoare cât mai bine, sub îndrumarea organizației de partid, cu sprijinul comitetului sindicatului, ne-am preocupat să le asigurăm, atât la centrul stațiunii cât și la secții sau în câmp, condiții bune de lucru și de viață: aprovizionare ritmică cu carburanți și lubrefianți, asistență tehnică calificată, piese de schimb, apoi hrană caldă, echipament de protecție etc.

În anul curent, an decisiv pentru îndeplinirea mai devreme a cincinalului,

mecanizatorii din S.M.A. Grivița și-au propus să atingă nivele superioare de producție și eficiență economică; ei s-au angajat să realizeze, în medie la hectar, pe ogoarele lucrate, 4 200 kg de grâu, 5 500 kg de porumb și 2 450 kg de floarea-soarelui etc. Prin folosirea cât mai deplină a tractoarelor se va realiza un venit mediu pe tractor de 120 000 de lei. Pe ansamblu este prevăzută o depășire a volumului de venituri (din lucrările executate cu tractoarele și mașinile agricole, din reparații, construcții metalice sau lucrări de mecanizare în zootehnie) de 1 600 000 lei.

Îndeplinirea acestor angajamente este pe deplin posibilă — afirma interlocutorul nostru. Ne bazuim pe măsurile luate până acum și pe cele pe care le vom lua pe parcurs. Astfel, pregătirea parcului de tractoare s-a făcut, pentru actuala campanie de primăvară, la un nivel superior. Am insistat asupra instruirii temeinice a mecanizatorilor, pentru cât mai buna cunoaștere a tehnologiilor de lucru și a caracteristicilor tehnico-funcționale îndeosebi ale mașinilor de mare complexitate.

O dată cu amplificarea stăruinței pentru utilizarea la maximum a capacităților de producție vom acorda o deosebită atenție sarcinii de răspundere subliniată la Plenara C.C. al P.C.R. din 28 februarie—2 martie a.c. de reducere hotărâtă a cheltuielilor de producție. Practic, vom urmări zilnic, decadal și lunar, pe om, secție, sector și stațiune situația realizării planului de venituri și cheltuieli. În toate domeniile vom introduce un regim sever de economii, neamîțind nici o neglijență în gestionarea bunurilor încredințate de stat. Rezerve există iar noi, împreună cu mecanizatorii, vom face totul pentru ca angajamentul asumat să fie respectat.

Acum, mecanizatorii din S.M.A. Grivița acționează intens. Toate forțele la lucru, în câmp. Obiectivul lor major este același: prin recolte și veniturile superioare obținute să se situeze, și în acest an, pe un loc de frunte în întrecerea socialistă.

Ing. V. STANCU

În Hotărârea C. C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie 1973 sînt prevăzute măsuri deosebite privind organizarea și retribuirea muncii în agricultură, în scopul ridicării acestei ramuri a economiei naționale pe noi coordonate de eficiență. Un capitol special este consacrat organizării și funcționării consiliilor intercooperatiste, organisme a căror activitate vizează orientarea acțiunilor de profilare și concentrare a producției, unirea eforturilor cooperativelor în scopul creșterii producției și productivității muncii în unități, a veniturilor cooperativelor.

Pentru a ilustra cum sînt sprijinite, cum activează, ce rezultate și preocupări au unele consilii intercooperatiste, am efectuat o scurtă anchetă în județul Argeș. Iată opiniile celor solicitați.

Ing. Emil Teodorescu, director general al direcției generale județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape: „În ultimii doi ani, în județul nostru au luat ființă 20 de consilii intercooperatiste, constituite fiecare pe raza de activitate a unei S.M.A. Ele coordonează activitatea economică și de producție a cooperativelor agricole din care s-au constituit. Direcția noastră generală le-a sprijinit îndeaproape, urmărind continuu consolidarea prestigiului lor. În acest scop, în fruntea unor

CONSILIILE INTERCOOPERATISTE — inițiatoare ale acțiunilor de progres tehnic și economic

consilii intercooperatiste au fost numiți câțiva dintre cei mai buni specialiști din Direcția generală județeană, oameni cu experiență, organizatori pricepuți. Anul trecut, 10 specialiști din direcția generală au fost încadrați ca președinți ai consiliilor intercooperatiste; ei îndeplinesc și funcția de inginer-șefi. Alți specialiști — mulți la cererea lor — merg acum să lucreze în astfel de consilii.

Activitatea consiliilor se dovedește deosebit de utilă. Pentru anul curent bunăoară, planul de producție a fost desfășurat în unitățile cooperatiste prin consiliile intercooperatiste. Acestea au devenit de-acum organisme eficiente în conducerea agriculturii județului; ele elaborează numeroase acțiuni de concentrare și specializare a producției, de

sporire a eficienței muncii în unitățile coordonate; rezolvă probleme complexe privind organizarea muncii, mecanizarea lucrărilor agricole, aprovizionarea cu sămînță sau îngrășăminte chimice și chiar de valorificare a producției. Cele mai multe consilii intercooperatiste au declanșat deja acțiuni de lungă durată, ce vor avea, în perspectiva apropiată efecte economice deosebit de bune pentru cooperativele agricole.

Prevederile din Hotărârea Plenarei C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie 1973 asigură perfecționarea în continuare a activității consiliilor intercooperatiste. Măsura de a se încadra consiliile acolo unde apare necesar, cu un specialist agricol cu studii superioare, precizarea ca directorul și, respectiv, contabilul șef din S.M.A. să răspundă de activitatea de mecanizare, respectiv de activitatea economico-financiară a cooperativelor agricole de producție din cadrul consiliului, alături de celelalte sarcini privind organizarea asociațiilor intercooperatiste, sprijinirea directă a unităților în valorificarea produselor etc., vor conferi activității viitoare a consiliilor intercooperatiste o eficiență net superioară.

Despre activitatea concretă a unui asemenea consiliu intercooperatist, cel din Stîlpeni, ne-a vorbit președintele ing. Ion Nițulescu: „Consiliul nostru intercooperatist a luat ființă în urmă cu un an. Eu îndeplinesc și funcția de inginer-șef. Pot spune că, de cînd sînt la acest consiliu, am încercat mari satisfacții profesionale, pe care nu le-am cunoscut, nici pe departe, ani de zile cîm am lucrat la direcția generală a județului. Ce acțiuni mai importante a inițiat în acest răstimp consiliul intercooperatist din Stîlpeni, în componența căruia sînt 6 cooperative agricole? Mai întîi, am acționat pe linia zonării culturilor în unități. Pînă acum, fiecare cooperativă cultiva „de toate”. Planul de producție pe acest an a fost însă elaborat mai bine cu concursul consiliului intercooperatist. Am repartizat culturile în funcție de condițiile pedoclimatice, ținînd seama de favorabili-

tate, de eficiență. Bunăoară, în anii trecuți, fiecare cooperativă avea sector de legumicultură, chit că la unele această activitate se solda cu pierderi, cum a fost cazul la C.A.P. Drăghici sau Vlădești. Astăzi se practică legumicultura doar la C.A.P. Băilești, Tițești și Stîlpeni, unde sînt terenuri propice, irigabile, unde putem aplica o mecanizare și fertilizare superioară, care ne dau garanția obținerii unor recolte superioare.

Am efectuat apoi studii complexe, în fiecare cooperativă, privind posibilitățile de sporire a veniturilor bănești. Și s-au găsit multe căi eficiente. S-au folosit, de pildă, din plin silozurile pentru păstrarea merelor pentru iarnă.

În zootehnie s-a trecut, în toate unitățile din consiliul nostru, la înlocuirea animalelor necorespunzătoare, neproductive. Încă din toamna trecută s-a asigurat, pentru prima oară, o bază furajeră cu adevărat conform necesităților fermelor zootehnice. În toate fermele zootehnice ale celor șase cooperative s-a introdus acordul global. Rezultatele se concretizează în creșterea substanțială a producției.

L-am rugat pe președintele din C.A.P. Băilești, Florea Hera, să releve sprijinul de care unitatea sa a beneficiat din partea consiliului intercooperatist: „Primim un sprijin competent, multilateral. Consiliul se ocupă îndeaproape de mecanizarea lucrărilor, de aprovizionarea cu sămînță de cea mai bună calitate, cu îngrășăminte chimice. Un mare ajutor am primit în asigurarea bazei furajere și la recoltarea culturilor în toamna trecută, cînd cooperativele s-au ajutat între ele cu utilaje și forță de muncă. Dar cel mai mare sprijin l-am primit în organizarea unei pășuni moderne. Anul trecut am afectat pentru aceasta 60 de hectare. S-a curățat pășunea, s-a îngrășat, s-a supraînsămîntat, iar anumite parcele s-au însămîntat total cu ierburi valoroase. A fost, de asemenea, organizat pășunatul rațional. Efectul: dacă înainte obțineam o producție de 2 500—3 000 kg de masă verde la hectar, dintr-o dată ea a crescut la peste 23 000 kg/ha”.

Consiliile intercooperatiste se dovedesc, așadar, organisme viabile, cu perspective deosebite de dezvoltare. Perfecționarea activității, funcționarea lor potrivit unui cadru unitar — Hotărîrea prevede în acest sens elaborarea unui statut — vor determina creșterea considerabilă a rolului consiliilor intercooperatiste în dezvoltarea și modernizarea rapidă a agriculturii cooperatiste.

I. PREDA



La cooperativa agricolă din comuna Horia, județul Bihor, a început plantatul legumelor în câmp

Solicitățile și exigențele sporite ale populației, aprovizionarea cu un sortiment variat de produse de cît mai bună calitate, apreciate de consumatori, determină, în toate subramurile industriei alimentare, amplificarea preocupărilor pentru continuă modernizare și diversificare a producției; ea este însoțită de îmbunătățirea parametrilor calitativi și ai eficienței economice. Prevederile în aceste domenii sînt mari. Îndeplinirea lor implică o organizare exemplară la toate nivelele. „Realizarea cu succes a sarcinilor de plan pe 1973, ca de altfel ale întregului cincinal — sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvîntarea rostită la încheierea Plenarei C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie a.c. — este condiționată într-un înalt grad de accelerarea procesului de modernizare a produselor, de înnoirea și ridicarea continuă a calității acestora. Toate forțele noastre tehnice trebuie concentrate în direcția scurtării duratei de asimilare a produselor noi, cu performanțe calitative superioare, la gradul de integrare prevăzut”.

Pe asemenea coordonate se înscrie și activitatea complexă ce se desfășoară în întreprinderile din cadrul Centralei industrializării cărnii.

Dezvoltare, mecanizare, automatizare

Subramura industria cărnii, ca toate celelalte subramuri ale industriei alimentare, cunoaște, în acești ani, o susținută dezvoltare și modernizare. Pe măsură ce producția animalieră asigură tot mai multă materie primă, capacitatea totală de industrializare își modifică dimensiunile. Dotarea cu utilaje și linii tehnologice noi este, de asemenea, tot mai accentuată. Sursele de realizare sînt două: investițiile alocate în acest scop și creditele de mică mecanizare. Practic rețeaua capacităților de tăiere va spori în perioada 1973—1975 cu alte 11 abatoare noi. Spațiile frigorifice vor crește, în aceeași perioadă cu 135 000 m³. Va spori, de asemenea, capacitatea de industrializare a cărnii prin crearea unor fabrici noi și a secțiilor ce vor fi realizate în unitățile existente.

Modernizarea va fi prezentă în toate sectoarele de activitate. În scopul reducerii timpului de transport și a pierderilor din greutatea animalelor, bunăoară, întreprinderile vor fi dotate cu autocamioane specializate. În mod eșalonat, întreprinderile vor fi, de asemenea, înzestrate cu mijloace de transport auto de diferite tonaje, cu instalații proprii de răcire, necesare transportării în cele mai bune condiții a cărnii și preparatelor din carne. Începînd cu anul curent, transportul acestor produse de carne va fi în întregime containerizat.

Creșterea productivității muncii obligă la organizarea superioară a fluxurilor tehnologice, la modernizarea continuă a tehnologiilor. Centrala industrializării cărnii are în vedere introducerea unei tot mai largi mecanizări la operațiunile de tăiere a animalelor, la prelucrarea subproduselor, la fabricarea preparatelor, semiconservei și conservei din carne. Despicarea carcaselor de bovine și porcine cu fierăstraie electrice, bunăoară, va ajunge la 70% din totalul producției. La un însemnat număr de abatoare se va extinde asomarea porcinelor și bovinelor cu asomatoare electrice și pneumatice. Pentru o mai rapidă efectuare a operației de scos șoricilor la porcine se vor asigura unităților mijloacele de mecanizare necesare. La mai multe abatoare se vor mecaniza operațiunile de curățire a porcilor prelucrați prin pirlire. Pentru smulgerea părului de porc vor fi asigurate aparate de smuls mecanic. Încă de pe acum se fac pregătirile necesare pentru a se trece, către sfîrșitul actualului cincinal, la transportul mecanizat al subproduselor din abatoare. La o serie de secții de tăiere a bovinelor vor fi introduse dispozitive mecanice de tăiere a coarnelor. Vor fi, de asemenea, mecanizate operațiunile de despicare a căpățînilor de bovine etc.

Mecanizarea și automatizarea cîștigă tot mai mult teren și în cadrul fabricilor de preparate, conserve și semiconserve de carne. Se are în vedere introducerea benzilor continue la tranșarea cărnii, dotarea unor unități cu mașini de ambalat carne în folii cryovac, cu cîntărire și etichetare automată, asigurarea unor instalații de injectat șunci, a unor mașini de dozat pasta de pate de ficat precum și extinderea mecanizării la tăierea costiței. Pentru realizarea acestor utilaje a fost elaborat un program de asimilare, la a căruia înfăptuire lucrează unități din subordinea M.A.I.A.A. și ale Ministerului Industriei Construcțiilor de Mașini.

Demn de notat este și efortul ce se face pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale în vederea îmbunătățirii calității produselor. În primul rînd, unitățile de semiconserve și fabricile de preparate de carne vor fi înzestrate cu aparatura necesară efectuării unui mai exigent control microbiologic pe faze de fabricație. Pentru perfecționarea tehnologiei de prelucrare a cărnii va fi creată, la fabrica de la Popești-Leordeni, o stație experimentală. Pe lângă întreprinderile de industrializare a cărnii din Tr. Severin, Galați, Suceava și altele vor fi organizate laboratoare de cercetări uzinale etc. Concretizarea măsurilor prevăzute sînt menite să ridice, la nivele superioare, calitatea și competitivitatea produselor destinate pieței interne și exportului.

Important este ca toate capacitățile existente sau nou create, toate utilajele sau liniile tehnologice să fie utilizate din plin. Aici este un real folos atît stăruința crescătorilor pentru sporirea continuă a efectivilor de animale, pentru livrarea lor la greutatea prevăzută, în mod ritmic, cît și amplificarea hotărîtă a preocupării conducerilor tutu-

Pentru anul curent este prevăzută folosirea cutiilor litografiate de 100 g și 65 g în toate fabricile. Acum se lucrează la realizarea cutiilor litografiate pentru noi sortimente și anume: cremele „Dorna”, „Sibiu”, „Băneasa” și „Snagov”, pentru cîrnăciorii „Aperitiv”, semiconservele din carne de porc etc., sporindu-se astfel și mai mult ponderea produselor în ambalaje modernizate. Desigur, este încă mult loc pentru mai bine. Faptul acesta este cunoscut de lucrătorii din industria cărnii și ei depun eforturi pentru a merita cele mai bune aprecieri din partea beneficiarilor.

În anul curent, Centrala industrializării cărnii are sarcina să realizeze produse noi și reproiectate (cu tehnologii și prezentare îmbunătățite), în valoare de peste 2,9 milioane de lei. Tehnologiile au însă în vedere asigurarea unei game mult mai variate de produse pentru satisfacerea cerințelor sporite ale consumatorilor. Acum, în laboratoarele institutului de cercetări și proiectări alimentare, în cadrul întreprinderilor județene sau fabricilor, creatorii pregătesc viitoare sortimente, care vor fi supuse testării. Acțiunea de diversificare vi-

atenție prezentării produselor sub formă tranșată pe porțiuni anatomiche, preambalate.

Îndeplinirea programului stabilit în domeniul diversificării obligă conducerile întreprinderilor să acționeze cu și mai multă hotărîre pentru crearea de noi și noi produse care țin seama de cerințele populației. În același scop, trebuie luate măsuri de scurtarea termenelor de omologare a produselor și de definitivare a prețurilor astfel încît cererea de produse noi să fie cît mai prompt onorată.

Recuperare integrală a subproduselor

După cum se știe, în procesul tehnologic de tăiere a animalelor, rezultă o serie de părți componente, așa numitele subproduse. Unele — burțile, stomacele, căpățînile etc. — pot fi valorificate în scopuri alimentare. Altele, preluate de industria ușoară sau de industria medicamentelor, sînt, după o prelucrare adecvată, transformate în produse superioare, care aduc economiei naționale importante valori suplimentare. Pieile, de pildă, sînt folosite în industria încălțămîntului, în marochinărie. Părul e utilizat la confecționarea a tot felul de perii. Epifizele de bovine, hipofizele de bovine și porcine, plămîni, pancreasul, duodenul, fibrina de bovină, tiroidele de porc, fierea de bovine etc. sînt tot mai mult solcitate pentru prepararea unor produse farmaceutice foarte valoroase.

Rezervele de valorificare a subproduselor în industria cărnii sînt mari. Acțiunile întreprinse pînă acum au determinat punerea lor parțială în valoare. Aceasta, deoarece nu în toate întreprinderile s-a înțeles ce cîștig însemnat poate fi obținut printr-o organizare corespunzătoare a recuperării subproduselor. Burta de bovine, de pildă, poate fi valorificată în totalitate în scopuri comestibile, dar la Întreprinderea de industrializare a cărnii Bistrița s-a valorificat în acest scop, în 1972, numai 68%. Indicii de recuperare a subproduselor la o serie de întreprinderi (I.I.C. Gorj, I.I.C. Argeș și altele) sînt, de asemenea, sub posibilități.

Abatoarele au sarcina de a valorifica integral, în condiții cît mai bune, toate subprodusele. Recuperarea lor integrală implică însă stabilirea unor răspunderi mai precise în unități, un control mai exigent asupra felului în care decurge îndeplinirea acestei sarcini care nu trebuie nici unde tratată ca o problemă secundară. Este necesară, de asemenea, dezvoltarea preocupării tuturor întreprinderilor pentru dotarea cu dulapuri de congelare, astfel ca subprodusele recoltate să fie păstrate și furnizate beneficiarilor în mod corespunzător.

Realizarea prevederilor din programul întocmit privind asigurarea superioară a acestora în anii 1973—1975 — sarcină care solicită din plin atît pe crescătorii de animale cît și pe lucrătorii din industria cărnii — va determina o tot mai bună aprovizionare a populației cu produse de calitate, în continuă diversificare, va asigura creșterea competitivității produselor din subramura industriei cărnii.

V. TITULESCU

ÎN INDUSTRIA CĂRNII MODERNIZARE, DIVERSIFICARE, VALORIFICARE SUPERIOARĂ A MATERIEI PRIME

Întreprinderilor județene de industrializarea cărnii pentru aprovizionarea ritmică cu materie primă și eliminarea locurilor înguste, pentru perfecționarea fluxurilor tehnologice și gospodărirea rațională a tuturor mijloacelor fixe din dotare.

O gamă mai largă de produse noi

Comerțul, consumatorii pretind industriei prelucrătoare o diversitate tot mai mare de produse de o calitate tot mai bună, prezentate într-un mod atractiv. Lucrătorii din întreprinderile subordonate Centralei industrializării cărnii fac, și pe această linie, eforturi notabile. În primii doi ani ai cincinalului, bunăoară, s-au livrat la fondul pieței 75 sortimente noi sau reproiectate de preparate de carne, 27 sortimente de conserve de carne și 8 sortimente de semipreparate culinare. La grupa preparate de carne s-a fost produs, în anul trecut, 10 130 tone față de 7 929 tone planificate. La pateuri — produse foarte solicitate de populație — s-a ajuns de la 3 000 de tone în 1970 la 9 000 de tone în 1972, urmînd ca în acest an să se producă 11 000 de tone.

În toate întreprinderile se pune un accent deosebit pe valorificarea în sortimente noi a cărnii de porc. Dintre produsele noi omologate pe plan local cităm: salamurile „Brădet” și „Trivale” realizate la Întreprinderea de industria cărnii Argeș; salamul „Crihală” și „Trandafirii Oltenesi” produși de I.I.C. Mehedinți. Tot la grupa preparate de carne s-a urmărit obținerea unor sortimente cu specific local, bine apreciate de consumatori. Este vorba de: caltaboșul cu cimbru (fabricat la I.I.C. Timiș); caltaboșul de vacă și caltaboșul moldovenesc (produse realizate la I.I.C. Suceava); cîrnății ardeleniști și caltaboșul Minăștur (la I.I.C. Cluj); salamul și cîrnății de Bihor (la I.I.C. Bihor); cîrnății „Turț” și „Sport” (la I.I.C. Satu Mare) etc. Pe plan central, au fost realizate ca sortimente noi: salamul „Rarău”, salamul „Padina”, rulada „București”, cîrnăciorii pentru bere etc.

Progrese s-au înregistrat și în domeniul diversificării conservei de carne. Iată cîteva din aceste produse apreciate pentru gustul și calitatea lor nutritivă: cremele de ficat „Camping”, „Cîndrețul” și „Băneasa”; pateul de pasăre, gulașul de vită cu ciuperci etc.

O dată cu grija pentru ridicarea calității și diversificarea conținutului producției se diversifică și formele de prezentare. Modernizarea își face, și în acest domeniu, tot mai pregnantă prezența. La multe sortimente de conserve, între care menționăm paste „Dumbrava”, „Brașov”, „Sinaia”, „Turist”, pateul „Delta”, pateul de ficat, pateul „Timiș”, pasta de carne de porc, pate „Bucegi”, pate „Salco”, hașe de porc etc., cutiile litografiate rețin atenția cumpărătorului prin atractivitatea lor.

zează lărgirea gamei de sortimente a salamurilor crude, uscate și a celor cu specific local din carne de porc, extinderea sortimentelor de preparate de carne din șoricii și subproduse comestibile, de tipul aspiciurilor, piștiilor și a singeratelor, precum și realizarea unor noi sortimente de preparate și conserve din carne dietetice. Tehnologiile au, de asemenea, în preocupare fabricarea unor noi sortimente în care pe lângă carne să se folosească și alte materii prime care îmbunătățesc calitatea produselor (ca lapte, ouă, brînzetură, proține din soia etc.).

De la an la an sporesc cerințele de preparate culinare conservate prin frig. Pentru 1973 au fost reproiectate 52 asemenea sortimente. Pe măsura dotării rețelei comerciale cu conservatoare de -18°C această producție se va extinde continuu. A fost inițiată, totodată, producția de tip Catering, de oferire a semipreparatelor culinare alimentației publice pentru turiști precum și cantinelor-restaurant.

Modul de prezentare a produselor va cunoaște și el îmbunătățiri substanțiale. La nivelul anului 1975 toată producția conservei de pate de ficat va fi livrată în cutii litografiate; va spori gama de sortimente de semiconserve de șuncă în ambalaje de diferite mărimi. În mod deosebit se va pune accentul pe extinderea preambalării cărnii și preparatelor din carne. La carnea de pasăre de exemplu, se va acorda o mare



Benzi de tranșare a cărnii la Întreprinderea Antrefrig-București.

Conform ordinului nr. 6 din 11 ianuarie 1973 al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, prin care a fost aprobat „Programul de măsuri privind îmbunătățirea pregătirii elevilor din școlile agricole și de industrie alimentară”, s-a hotărât ca, începând cu acest an, să se organizeze în fiecare școală de mecanici agricoli și mecanici pentru îmbunătățiri funciare brigăzi școlare de tractoare, mașini agricole și utilaje de îmbunătățiri funciare. Aceste brigăzi vor trebui să realizeze lucrări la terți, astfel „încît elevii să poată executa, în câmp sau pe șantier, toate lucrările practice, în cele mai bune condiții”.

În instrucțiunile respective s-a subliniat, totodată, că profesorii de specialitate și maistrii-instructori sînt obligați să participe efectiv cu elevii, ca șefi de echipă sau brigadă, la lucrările practice ce se efectuează la terți.

Cum termenul pentru îndeplinirea acestei sarcini era 1 martie 1973, am solicitat util să întreprindem un prim sondaj la una din școlile respective.

Ne aflăm la Școala profesională de mecanici agricoli și îmbunătățiri funciare din Focșani, unde funcționează de fapt patru școli (primelor două adăugându-li-se și școli profesionale de electricieni pentru agricultură și lăcătuși mecanici pentru industria construcțiilor de mașini).

Cele șapte clase ale școlii în cadrul cărora sînt pregătiți mecanici care vor lucra în agricultură sînt patronate de I.A.S. Focșani, unitate care dispune de o bună bază materială.

Încă de la începutul anului în curs, ne-a informat inginerul Alexandru Cucereanu, directorul școlii respective, am propus ca, în scopul realizării practicii în producție a elevilor cu rezultate optime, să ni se repartizeze ferma Petrești a întreprinderii agricole de stat Focșani — cu întregul plan de producție și cu un personal mult redus, avînd în vedere că școala noastră vine cu o importanță fortă de muncă, cea a elevilor. Trustul I.A.S. Vrancea s-a declarat de acord cu propunerea noastră. Din păcate însă, Departamentul agriculturii de stat n-a dat un răspuns lămuritor nici pînă către sfîrșitul lunii martie, deși premisele unei activități rentabile, conform propunerii înaintate, sînt evidente.

În această situație, după cum aflăm de la inginerul Cucereanu, școala a trecut la organizarea unei brigăzi de tractoare, constituită cu mașinile și utilajele din dotare. Brigada respectivă va fi condusă de profesorul de mașini agricole, ing. Octavian Vrabie, ajutat de prof. ing. Elisabeta Cucereanu. Elevii vor lucra îndrumați de cei doi maistri de conducere Nicolae Ghițău și Nicolae Mirică, care se ocupă în prezent de orele de practică, și de șoferul Ștefan Oprîșan, pentru conducerea auto. În brigadă vor putea fi utilizate 4 tractoare pe roți, 4 remorci basculante, un autocamion și o serie de utilaje — pluguri, grape, tăvălugi, cultivatoare etc.

— Cu ce lucrări își inaugurează acti-

BRIGĂZILE ȘCOLARE de tractoare și mașini agricole — LA PRIMII PAȘI

vitatea brigada respectivă? — I-am întrebat pe directorul școlii.

— Am și încheiat un prim contract, cu Comitetul județean pentru cultură fizică și sport, pentru a transporta pietriș la locul unde se amenajează un teren de atletism, handbal, baschet etc. I.A.S. Focșani, de asemenea, ne va sprijini, solicitîndu-ne lucrări de transport. Conducerea fermei Petrești, de aici, are nevoie, la rîndu-i, de multe lucrări în câmp și în livadă. Am experimentat încă din toamnă o astfel de activitate. Atunci am constituit o brigadă de elevi dotată cu 2 tractoare, care a executat lucrări de arături și transporturi la livada fermei Petrești, realizînd venituri de peste 20.000 de lei. Mulți elevi din anul al doilea — Ionel Bucur, Constantin Stoica, Ionel Rusu, Vasile Ștefan, Ion Sorel, au efectuat lucrări de foarte bună calitate. Șeful fermei a adresat mulțumiri școlii, subliniînd disciplina elevilor, grija pentru buna întreținere a mașinilor și

menținerea lor în perfectă stare de funcționare.

Ne-am interesat, bineînțeles, și cu privire la organizarea brigăzii de utilaje pentru îmbunătățiri funciare. Acestea i-au fost repartizate trei tractoare, un bulldozer, un screper (repus în stare de funcționare de către maistrul școlii, deoarece era dat la casare), un excavator cu screper (care, de asemenea, fusese casat anul trecut, dar căruia acum i s-au executat reparații capitale) și un plug-balansier. Această brigadă va fi condusă de ing. Nicolae Otavă, profesor de tehnologie la școala profesională de îmbunătățiri funciare, ajutat de maistrul Vasile Săftolu și Ion Dragomir. Brigada a și început să lucreze zilele trecute, executînd excavări de pietriș și nivelări pe unele artere, conform contractului încheiat cu I.G.O. Focșani.

Dacă acestea sînt primele vești cu privire la organizarea brigăzilor de tractoare și utilaje, în cursul discuțiilor cu cadrele didactice ale școlii am

reținut și unele greutăți de care va trebui neapărat să se țină seama, în vederea bunei desfășurări a activității celor două brigăzi. Este vorba de suprapunerea orelor de lucru din brigadă, în această perioadă, cu orele de predare a cunoștințelor practice de către maistri. În al doilea rînd, trebuie să se aibă în vedere faptul că, potrivit programei analitice, numărul de ore de practică realizate cu tractorul de elevii din anii I și II este prea mic (cei din anul I o oră pe săptămînă, abia în trimestrul al III-lea, iar cei din anul II doar cîte 16 ore pentru fiecare elev). Trebuie, deci, găsite soluții potrivite ca rezultatele activității de instruire să se vadă limpede în producție, prin lucrări corespunzătoare și nicidecum să se creeze greutăți unităților cu care școala încheie contracte de lucrări.

Tocmai ținînd seama de situația prezentă, școala a făcut propuneri concrete cu privire la modificarea planului de învățămînt, în vederea pregătirii elevilor în conducerea tractoarelor și mașinilor agricole, cerînd să se introducă săptămînal cel puțin cîte 3 ore de fiecare elev pentru anii I și II, iar practica la ateliere pentru elevii din anul I să fie înlocuită cu practica în activitatea agricolă. De asemenea, s-a propus o încadrare corespunzătoare cu maistri de instruire pentru conducerea tractoarelor și utilajelor, în funcție de organizarea brigăzilor.

Nu ne îndoim că tuturor acestor deziderate, direcția de resort din Departamentul agriculturii de stat le va da răspunsuri concrete în cel mai scurt timp.

AI. RAICU.



S.M.A. Urziceni-Ilfov, o imagine cotidiană din atelierul de reparații. Subiectul ei, de astă dată, Dumitrache Răducu, mecanic de atelier, președintele comitetului sindicatului, la fel de prețuit pentru activitatea sa în producție cît și pentru cea obștească.

BREVIAR JURIDIC

SALARIZAREA ABSOLVENȚILOR ÎNVĂȚĂMÎNTULUI SUPERIOR

Mai mulți absolvenți ai învățămîntului superior ne-au adresat întrebări privind modul de încadrare și salarizare a lor. Răspunzîndu-le, trebuie să menționăm că în primii doi ani de activitate, aceștia sînt încadrați cu salarii fixe, fără gradații, așa cum sînt prevăzute în nomenclatoarele funcțiilor și salariilor tarifare, pe clase de salarizare aplicate în unitățile unde cadrele respective au fost reparate.

La stabilirea primului și celui de al doilea an de activitate se iau în considerare, în afara timpului efectiv lucrat, și perioadele cînd salariații au fost în concediu de odihnă, în concedii medicale, sau în concedii fără plată de maximum 30 de zile. Nu se ia în considerare însă, în calculul vechimii respective, perioada cît absolvenții și-au efectuat stagiul militar (deși acesta se consideră vechime în muncă, utilă pentru primirea anumitor drepturi) sau, în cazul absolvenților, timpul cît au fost în concediu de maternitate.

Trebuie să precizăm că trecerea absolvenților, care au diploma de licență (sau examen de stat), de la salariul tarifar convenit pentru primul an de activitate la cel pentru al doilea an se face în mod automat, fără îndeplinirea nici unei condiții (examen sau alte verificări), ea avînd loc prin efectul legii, nefiînd necesară nici cel puțin cererea salariaților în cauză. Salariul tarifar pentru al doilea an de activitate se acordă începînd chiar cu ziua următoare celei în care absolventul a împlinit un an de activitate. De exemplu, dacă un inginer agronom stagiar împlinște vechimea de un an la 25 mai 1973, începînd de la 26 mai el va primi salariul tarifar convenit pentru al doilea an de activitate. De asemenea, subliniem că trecerea, după efectuarea celui de al doilea an de stagiu, la salariul de bază al funcției respective — de exemplu, de inginer, medic veterinar, cercetător etc. — se face tot prin efectul legii, fără îndeplinirea nici unei alte condiții.

Totodată, se cuvine să facem precizarea că absolvenții de învățămînt superior care înainte de terminarea facultății au fost în timpul muncii cel puțin 12 luni, vor fi încadrați direct în anul II. Se consideră cînuși muncii orice activitate depusă (muncitor, funcționar etc.) ca angajat cu contract pe o perioadă nedeterminată (definitiv) sau pe o perioadă determinată (sezonier temporar etc.).

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

CĂRȚI NOI

GENETICA

În Editura didactică și pedagogică a apărut, recent, lucrarea „Genetica”, de prof. univ. I. Drăcea, de la Institutul agronomic din Timișoara. Lucrarea, elaborată pe baza celor mai noi rezultate ale cercetării științifice, atît din țară cît și de peste hotare, tratează probleme de citogenetică, bazele geneticii clasice și moderne, prezentînd detalii bazele biochimice ale eredității, interpretate pe fondul structurii și funcției cromozomilor și elementelor citoplasmice. Se prezintă ereditatea nucleară, ereditatea citoplasmică, mecanismul acestora, implicațiile experimentale și practice. Sînt cuprinse, de asemenea, bazele teoretice ale transmiterii eredității prin fenomenul de fecundare și, ca urmare, efectul consangvinizării și al heterozisului. Un loc deosebit în lucrare este acordat problemei fenomenelor de poliploidie și mutageneză. De asemenea este deschis codul genetic și reglajul genetic, pentru explicarea fenomenelor genetice.

Lucrarea se încheie cu prezentarea geneticii populațiilor și implicațiile generale ale problemelor de genetică în activitatea practică a inginerilor agronomi în domeniul ameliorării plantelor.

Pentru înțelegerea mai bună a textelor, volumul cuprinde 150 de figuri și 20 de tabele. Lucrarea se adresează specialiștilor agronomi, biologilor din cercetare, învățămînt și producție, precum și studenților.

MECANIZAREA LUCRĂRILOR PE PAJIȘTI

Lucrarea, realizată de dr. ing. P. Mănișor, ing. C. Popovici și ing. A. Marinescu și apărută în Editura „Ceres”, prezintă în primele capitole tehnologia de mecanizare a lucrărilor pe pajiști naturale și cultivate, (cele de amenajare și întreținere, de regenerare, fertilizare, de irigații și recoltare). O atenție deosebită acordă autorii mecanizării lucrărilor de cosit și greblat, de adunat, balotat, tocat și transportat finul de pe pajiști. Interesante sînt și indicațiile date cu privire la organizarea și activitatea stațiilor pentru uscarea artificială a furajelor și producerea granulelor și brichetelor. În încheierea cărții, se insistă asupra eficienței economice și măsurilor de protecție a muncii în mecanizarea lucrărilor pe pajiști.

BOLILE BACTERIENE ALE PLANTELOR AGRICOLE

Bacteriozele plantelor interesează pe toți cei care lucrează în producția vegetală, în rețeaua operativă de protecție a plantelor, în laboratoarele de controlul semințelor, pe inspectorii pentru recunoașterea culturilor semincere. În această privință, lucrarea lui V. Severin, apărută în Editura Ceres, răspunde unor cerințe acute.

După ce la cunoștința de biologia bacteriilor fitopatogene, cititorul poate studia metodele de analiză a bacteriozelor, bacteriozele cerealelor, ale leguminoaselor pentru boabe, ale plantelor industriale, plantelor de nutreț, legumelor, plantelor ornamentale, pomilor, arbuștilor fructiferi și ale viței de vie. De asemenea, în lu-

crare sînt tratate: arsura americană a perilor și merilor, ciuruirea bacteriană a frunzelor de simburzoase și a frunzelor de prun, arsura bacteriană a nucului și bacterioza dudului.

BIOLOGIA ȘI PATOLOGIA REPRODUCȚIEI (VOL. I ȘI II)

Recent, în Editura Didactică și pedagogică a apărut o nouă și valoroasă lucrare din domeniul zootehnicii, al căror autor este cunoscutul specialist, cadre didactice la Institutul agronomic din Iași, Timișoara și București. Este vorba de „Biologia și patologia reproducției” Vol. I și II, lucrare semnată de N. Gluhovschi, Gh. Drugociu, Fl. Seiciu și I. Dumitrescu.

În carte sînt expuse procesele care concurează atît la formarea unui nou organism cît și la apariția tulburărilor ce pot surveni la mascul și femelă, frînînd înmulțirea animalelor. În acest context, sînt studiate metodele actuale de sporire și ameliorare a șeptelului, punîndu-se accentul pe însăși metodele artificiale.

Volumul I — „Fiziologia reproducției” — descrie bazele fiziologice ale reproducției, cu toate problemele care o însoțesc; de asemenea, un spațiu însemnat este afectat aspectelor care privesc însăși metodele artificiale la animale și păsări.

În cel de al II-lea volum sînt descrise tulburările proceselor fiziologice ale gametogenezei și fecundației, ale gestației și parturii etc. Cercetările privind infecunditatea și sterilitatea la animale, metodele de redresare a funcției genitale, bolile noilor născuți și ale glandei mamare sînt, de asemenea, cuprinse în partea finală a volumului.

Lucrarea este deosebit de utilă medicilor veterinari, zootehniștilor, biologilor, studenților din anii IV și V de la facultățile de medicină veterinară și al anilor III și IV de la facultățile de zootehnie, specialiștilor care lucrează în sectorul creșterii animalelor.

EFECTELE APLICĂRII ACORDULUI GLOBAL
Participarea intensă la muncă a cooperativelor din Periam, județul Timiș, stăruința pentru aplicarea unei agrotehnici corespunzătoare și extinderea acordului global au determinat ridicarea producției în 1972. Astfel, la porumb s-a obținut o producție de 5 182 kg/ha. la stea de zahăr aproape 31 000 kg/ha iar la struguri 6 119 kg/ha. Producțiile medii de 3 124 kg de grâu, 3 553 kg de orz, 2 650 kg de mazăre la hectar sînt cele mai mari realizate pînă acum pe terenurile cooperativei.

În sectorul zootehnic, producția de lapte a crescut față de anul 1971 cu 160%, iar producția marfă a sporit de 2,3 ori. În sectorul zootehnic au fost luate măsuri pentru creșterea producției și productivității muncii prin extinderea adăpătorilor automate, construirea unei bucătării furajere, introducerea încălzirii cu raze infraroșii la 2 maternități, construirea unei maternități-profilatoriu și a unor creșe pentru taurine etc.

Munca plină de abnegație a membrilor cooperativelor a dus la realizarea unei producții globale mai mari cu 32%, față de anul 1971. Veniturile bănești ale cooperativelor au sporit, față de același an, cu 29%. Producția netă a fost de 2 ori mai mare decît în anul 1971. Cîștigul mediu pe un cooperativ s-a ridicat la 8 107 lei. Circa 80% din cooperativari au cîștigat peste 10 000 lei. Alți cooperativari au obținut cîștiguri și mai bune: Gavrilă Sîrca, îngrijitor de scoafe a obținut 21 922 lei; Ioan Mirea, Florea Cihelean, Augustin Stănci, toți din sectorul zootehnic, au cîștigat între 18 000 — 20 000 lei. Eva Mariș, Florica Carțis, Iacob Flikingher, Victor Bolog, Iacob Arth, Floare Ban ș.a. care au lucrat în cîmp, au cîștigat între 14 000 — 16 000 lei, în raport cu rezultatele efective obținute în producție.

Dar rezultatele economice pot să fie și mai bune. În acest scop cooperativarii din Periam au hotărît să pună mai bine în valoare rezervele interne. Se va pune accent pe irigarea culturilor, pe erbicidarea unei suprafețe de peste 1 000 ha, folosirea mai judicioasă a îngrășămintelor chimice, în funcție de plantă și de teren precum și a îngrășămintelor naturale.

În sectorul creșterii animalelor se va insista asupra modernizării construcțiilor, asigurării bazei furajere la nivelul necesar, furajării raționale, reproducției, creșterii tineretului selecției și respectării măsurilor de zootehnie.

Bazați pe experiența anului 1972 cooperativarii din Periam au generalizat aplicarea acordului global.

În acest an, cooperativarii din Periam și-au propus să obțină producții medii de 3 400 kg de grâu, 5 300 kg de porumb, 2 100 kg floarea-soarelui, 31 000 kg de sfeclă de zahăr precum și o producție totală de 2 438 tone de cartofi, pepeni și legume. Producția de lapte va crește cu 36%.

Cooperativarii din Periam s-au angajat să depășească

producția planificată la grâu cu 30 de tone, la porumb cu 50 de tone, la sfeclă de zahăr cu 100 de tone, la carne cu 3 tone iar la lapte cu 500 hl. Prin valorificarea producției la indici de calitate superiori se vor obține 500 000 lei venituri peste plan. (Ing. Stelian Popescu, C.A.P. Periam, județul Timiș).

CONCENTRAREA ȘI SPECIALIZAREA AVICULTURII. Sectorul avicol deține o pondere însemnată în agricultura județului Dolj, acesta fiind concentrat în cinci mari unități intercooperativiste, din care două pentru

getale l-a ocupat cultura de legume. Sub conducerea brigadierului Gheorghe Rotaru, din acest sector s-au realizat venituri de peste 415 000 lei, față de 300 000 lei planificați, datorită producțiilor mari obținute pe cele 20 ha cultivate și a valorificării superioare a produselor. Și la soia, cultivată pe 50 ha, s-a realizat o producție medie de peste 1 800 kg la ha, cu 1 000 kg mai mult decît era planificat.

În sectorul creșterii animalelor, C.A.P. Urziceni posedă 267 bovine din care 124 vaci cu lapte. Deși producția a crescut față de anul 1971, cooperativarii care au luat cu-

SCRISORI

de la corespondenți

creșterea și exploatarea găinilor ouătoare și trei pentru creșterea puilor de carne.

Ca urmare a promovării unor tehnologii moderne, în anul 1972 efectivele totale de păsări au crescut la complexul intercooperativist de la Brădești, de pildă, cu 210%, față de 1971, iar la găinile ouătoare cu 324%.

Creșterea puilor pentru carne s-a organizat în 44 cooperative agricole și în cele 3 complexe intercooperativiste de tip industrial, unde au fost create condițiile necesare. Puii de o zi sînt livrați de către I.A.S. „Avicola-Craiova” și de fermele I.A.S. din județ, iar furajele combinate, de către fabricile din Segarcea și Băilești.

Ca urmare a măsurilor luate (introducerea unor tehnologii noi, hrănirea rațională cu furaje combinate, la discreție, introducerea unor programe de lumină dirijată, prevenirea bolilor etc.), s-a reușit ca pe întregul sector avicol producțiile de ouă și de carne să crească substanțial. (Carol Bora — funcționar).

ASISTIND LA O ADUNARE GENERALĂ. De curind, a avut loc adunarea generală a cooperativarii din Urziceni. Darea de seamă a evidențiat că, în sectorul producției vegetale, C.A.P. Urziceni a realizat în 1972 producții bune la principalele culturi vegetale. Bazele acestei producții au fost puse cu un an înainte, prin aplicarea unui complex de măsuri tehnice și organizatorice, — administrarea de îngrășăminte chimice și naturale, folosirea de semințe de mare productivitate, generalizarea acordului global. La porumb, s-au obținut 4 045 kg la ha, față de 3 700 kg cit a fost planificat. Echipa condusă de Vasile Parepa și Ștefan Z. Alexandru au înregistrat chiar recolte de peste 5 000 kg poabe la hectar, datorită asigurării densității optime și a executării unor lucrări de bună calitate la îngrijirea și recoltarea porumbului.

Un loc important în cadrul sectorului producției ve-

vintul au apreciat că aici mai sînt încă multe de făcut în privința bunei furajări și a mecanizării procesului de producție.

În încheierea dezbaterilor adunării generale, cooperativarii s-au angajat să muncească în acest an și mai spornic pentru a depăși cu mult producțiile din anul trecut. (Gheorghe Gheorghiu — profesor).

ASOCIAȚIE JUDEȚEANĂ DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR ȘI ANIMALELOR MICI. La Oradea s-a constituit, de curind, Asociația județeană Bihor a crescătorilor de păsări și animale mici.



Culori și parfumuri de primăvară, prefigurări ale rodului bogat de miine a livezilor.

Foto: Nicolae TOKACEK

Pe ecranele cinematografulor sătești vor rula în acest an numeroase noi filme agricole.

Printre acestea se numără în primul rînd, două pelicule privind producerea și înmulțirea seminței la grâu și la porumb. După o scurtă prezentare a preocupării cercetătorilor de a crea noi soiuri de grâu și hibrizi de porumb de înaltă productivitate, cele două filme insistă asupra lucrărilor agrotehnice necesare producerii semințelor în stațiunile experimentale agricole ca și în fermele specializate ale întreprinderilor agricole de stat și ale cooperative-ilor agricole.

„Floarea soarelui” este titlul unui alt film, care se va ocupa de cultura acestei plante ce cunoaște o tot mai largă prețuire. Filmul va prezenta cele mai recente cuceriri ale cercetării — între care introducerea în producție a hibrizilor simpli, care rezolvă o serie de cerințe actuale: producția este cu 15—20% mai mare decît cea a vechilor soiuri iar conținutul de ulei crește pînă la 53%. Hibrizii sînt mai uniformi în ce privește înălțimea plantelor și coacerea semințelor, permițînd, totodată, mecanizarea lucrărilor și reducerea pierderilor prin scuturare.

În acest an, se va termina și seria filmelor care au înregistrat lucrările desfășurate pe marile șantiere de îmbunătățiri funciare de la Sadova-Corabia. Ultima serie a acestui documentar va scoate în evidență îndeosebi producțiile mari obținute la culturile

Filmul documentar agricol in 1973

agricole de pe aceste terenuri, care numai cu 2—3 ani în urmă erau improprii agriculturii.

Un alt film va fi consacrat aspectelor privitoare la cultivarea terenurilor în pantă. În acest documentar vor fi înregistrate pe peliculă secvențe din munca entuziastă a oamenilor de a scoate de sub pericolul bălțirii unele suprafețe de teren, îndeosebi din sudul țării.

Intr-un alt film vor fi surprinse diferite faze din activitatea unui centru pentru condiționarea tomatelor și obținerea sucului pastei de tomate. Alt

documentar va demonstra cum se pot obține producții mari de ardei, la un preț de cost redus.

Activitatea unui consiliu intercooperativist din județul Cluj va constitui subiectul unui nou film care va căuta să demonstreze inițiativele interesante ce pot duce la obținerea unor producții superioare și realizarea de venituri mari.

Unele filme din acest an tratează și probleme de actualitate din domeniul zootehniei (Exploatarea economică a vacilor de lapte, Fascioleza, Recoltarea mecanizată a furajelor).

În sfîrșit, alte două filme — Răspunderea imi aparține și Accidentul poate fi evitat — se ocupă de reconstituirea unor accidente de muncă, produse în unele unități. Peliculele respective urmăresc să evidențieze că neglijența și nerespectarea măsurilor de protecție a muncii pot duce la pierderi de vieți omenești și de bunuri materiale și că, în consecință, se impune ca problemei respective să i se acorde toată atenția de către conducerea și comitetele sindicatelor din unități.

Lucian DURDEU
regizor principal de filme

Dialog cu cititorii

Bogată a fost corespondența primită la redacție și în luna martie, fapt ce ne-a făcut să mărim spațiul unor rubrici realizate cu ajutorul cititorilor. Rubrica „Scrisori de la corespondenți” a cuprins astfel o tematică mai largă, avînd totodată un conținut mai valoros. La fel se poate spune și despre rubrica „Răspundem cititorilor”, care a apărut aproape număr de număr în cursul lunii trecute.

Concursul de articole, dotat cu premii, despre cea mai bună experiență proprie în agricultură, a început să dea roade. În ultima lună, tot mai mulți specialiști din unități agricole de producție ne-au scris despre experiența acumulată anul trecut, despre preocupările lor actuale. Unele din aceste articole — conform regulamentului — sînt publicate în revistă.

În legătură cu acest concurs am primit recent o scrisoare din partea unui vechi corespondent al revistei noastre — Nicolae Bogluț, inginer șef la cooperativa agricolă din Călacea, județul Bihor — care ne propune să scrie și din experiența unor unități vecine, avînd în vedere activitatea depusă aici din partea comitetului comunal de partid. Așa cum am răspuns și inginerului Eduard Loghin, șeful S.R.S.A. din Piatra Neamț (care ne-a vizitat, zilele trecute, la redacție) puteți, desigur, să scrieți și din experiența C.A.P. Ucuris, comuna Olcea, colaborînd neapărat și cu colegii de aici în redactarea corespondenței respective, semînd-o împreună. Pentru că, într-adevăr, scopul acestui concurs este să popularizeze experiența înaintați, dar el urmărește, totodată, să antreneze tot mai mulți lucrători de pe ogoare să devină corespondenți ai revistei „Agricultura”.

În această ordine de idei, consemnăm și în dialogul de față un nou nume pe lista corespondenților noștri — prof. Ilie Petrăchioiu din comuna Lăpușata, județul Vilcea, care ne scrie: „Sînt corespondent de presă de peste 10 ani și în calitate de profesor de biologie-agricultură la școala din localitate, director al căminului cultural și locțiitor al secretarului organizației de partid din comună, doresc să colaborez și la revista „Agricultura”. Noi vă mulțumim pentru hotărîrea luată și, în continuarea primei corespondențe transmise, așteptăm și altele.

Opiniile cititorului nostru Ioan Borz din Șimleul Silvaniei, județul Sălaj, cu privire la acțiunile de perfecționare a pregătirii profesionale a cadrelor din agricultură, a trezit un viu interes în rîndul tehnicienilor care vor să urmeze cursuri fără frecvență pentru subingineri. În numărul trecut am publicat un amplu grupaj cuprinzînd opiniile și propunerile în această problemă ale mai multor tehnicieni din diferite județe ale țării. Totodată, semnatarii scrisorilor respective au făcut unele aprecieri la adresa revistei „Agricultura”, a cărei lectură constituie un mijloc eficient în pregătirea lor profesională. Spicuum citeva rînduri din aceste scrisori.

„În calitate de vechi cititor al revistei „Agricultura”, permiteți-mi să mulțumesc, pe această cale, tuturor colaboratorilor redacției pentru materialele de strictă actualitate. Apreciez foarte mult recomandările făcute în cuprinsul publicației noastre de specialitate referitoare la toate sectoarele de activitate din agricultură, acestea fiindu-ne de un real folos nou, celor care ne desfășurăm munca în unitățile de producție”. (Gheorghe Crețu, tehnician la Centrul de protecție a plantelor Măcin, județul Tulcea).

„Urmăresc și folosesc din plin toate posibilitățile ce mi se oferă pentru a-mi ridica neconținut pregătirea mea profesională, beneficiînd din plin de sprijinul ce ni-l acordă, în această direcție, puținele reviste de specialitate ce se străduiesc să fie cit mai complete și mai ușor accesibile, pentru a contribui cit mai eficient la promovarea noului în agricultura noastră socialistă și afirm cu sinceritate că reușesc. Revista săptămînală de știință și practică în agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor — căreia mă adresez acum — o găsesc una din cele mai complete”. (Vasile Lușacu, tehnician la I.A.S. Bucium, județul Iași).

„Sînt un admirator și pasionat cititor al revistei „Agricultura”, mă interesează absolut toate problemele din agricultură și, în primul rînd, cele din domeniul în care lucrez — protecția plantelor. Aș dori să cunosc recomandările L.C.P.P. în legătură cu aplicarea pesticidelor contra gîndacului de Colorado și dacă se cercetează și la noi combaterea biologică a acestui dăunător”. (Nicolae Ghidra, tehnician la Subcentrul de protecție a plantelor Sărmășag, județul Sălaj).

Le mulțumim tuturor pentru cuvintele de apreciere, asigurîndu-i că ne vom strădui și în viitor să publicăm lucruri interesante și utile pentru specialiștii din agricultură, răspunzînd operativ la toate solicitările primite.

Prof. Vasile CIAUȘU

CALEIDOSCOP

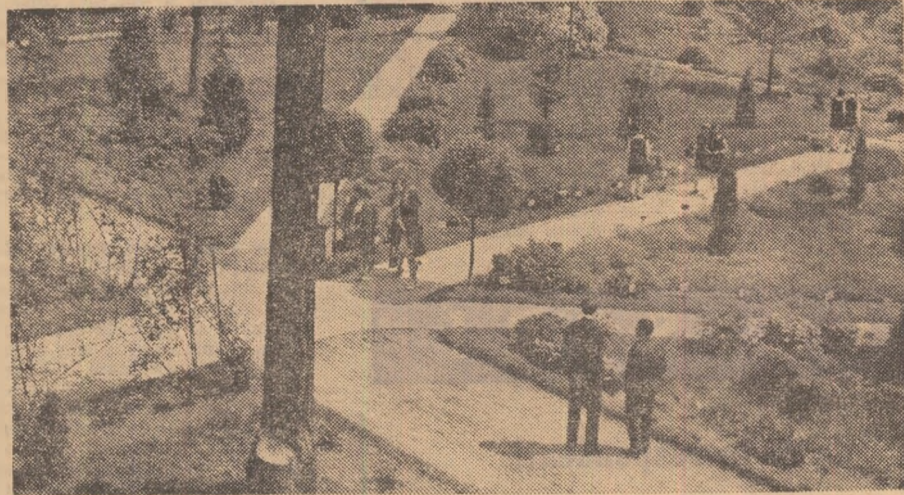
Locuri și oameni

GRĂDINA BOTANICĂ DIN BLAJ

Inițiată în anul 1881, din inițiativa unor dascăli destoinici, grădina botanică din Blaj este nu numai cea mai veche din țara noastră, dar și una din cele mai vechi de pe continentul european.

Transformarea fostei grădini de pomi în actuala grădină botanică a început-o profesorul de științe naturale Alexandru Uilăcan (1846—1927), care a creat astfel cea dintâi grădină botanică pe lângă o școală secundară în Europa. „Pomi grădini călugărilor — în mijlocul cărora se afla „Movila lui Clain“, plantată cu mai mulți salcimi, unde marele călăugar, Samuil Micu-Clain (1745—1806), își petrecea multe ore de meditație și elaborare a operelor sale — au fost tăiați, iar în locul lor s-au creat alei și s-au făcut străzi, în care s-au cultivat plante anuale și perene și s-au sădit mai multe specii de arbori din pădurile din jurul Blajului. Alături de grădina botanică, s-a înființat și o școală de pomărit — în care elevii să învețe această deprindere utilă — precum și o „Fragaria“ cu mulți frăgari (duzi) ale căror frunze se foloseau, de către elevi, pentru hrănirea viermelor de mătase. Această „Fragaria“ a existat până în anul 1892, iar școala de pomărit a continuat până în 1903.

Din vara anului 1911, la conducerea grădini botanice ajunge marele botanist



de renume mondial, academicianul dr. Alexandru Borza (1887—1971), fost elev al liceului din Blaj. De la începutul activității sale, profesorul Borza reorganizează în mod temeinic grădina, cu ajutorul elevilor, cărora li se atribuie, spre îngrijire, străturile după buna tradiție locală.

După 1967, grădina botanică este refăcută și reorganizată datorită activității desfășurate de profesorul de științe naturale Octavian Codău, cu sprijinul altor colegi (ing. Victor Suciș și ing. Nora Duma). Ea cuprinde plante originale din cele 5 continente ale globului, aproape

1000 de specii. Pentru repopularea străturilor, au fost aduse, în ultimii ani, plante de la Grădina botanică din Cluj, de la parcul dendrologic din Simeria și de la Aiud. A fost reconstruită și sera. Astăzi grădina botanică din Blaj are o nouă existență, datorită muncii însușite a elevilor noștri, îndrumați de profesorii lor, fiind întreținută cu pasiune și migală de miini harnice, demne de toată admirația.

Prof. Teodor SEICEANU
Liceul agricol Blaj

Horticultorul amator

SE POT TRANSPLANTA POMII MATURI?

Există situații când sîntem nevoiți să transplantăm pomi maturi dintr-un loc în altul. Este posibil acest lucru? Răspunsul este afirmativ. Se pot transplanta pomi până la vîrsta de 10—15 ani, cu condiția ca înainte cu un an să se facă următoarele pregătiri.

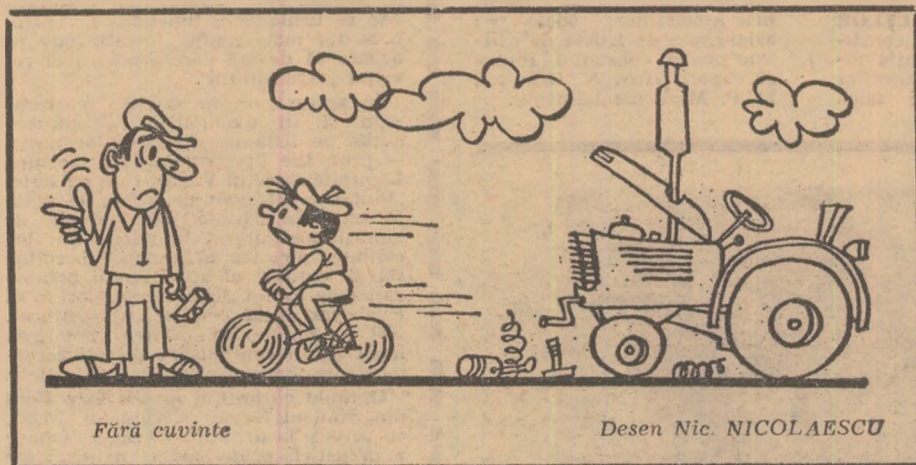
Primăvara, în jurul pomului respectiv se face un șanț lat de circa 30 cm și adînc de circa 50 cm. Toate rădăcinile întîlnite se retează, după care șanțul se astupă cu pămînt amestecat cu gunoi bine fermentat. Ramurile care formează coroana pomului se scurtează cu circa o treime din lungime.

În toamnă, după căderea frunzelor, se sapă iarăși un șanț în jurul pomului, cu 20—30 cm mai în afară de primul șanț. Balul de pămînt rămas la rădăcina pomului se îmbracă cu saci sau rogojină, în așa fel încît pămîntul să nu se sfărîme și să nu se desprindă de pe rădăcini.

Se taie rădăcinile care sînt în pomul (în afară de cele aflate în balul de pămînt), după care pomul se scoate și se transportă (într-o căruță) în groapa nouă de plantare. În această groapă pomul se așează cu tot cu balul de pămînt. Groapa se completează cu pămînt amestecat cu gunoi după care se calcă bine și se udă abundent.

În primăvara următoare transplantării, pomul se taie scurt, avînd în vedere că sistemul radicular s-a redus și deci nu poate alimenta întreaga parte aeriană a pomului.

Ing. Ștefan BALĂNESCU
profesor la Liceul agricol
„Ion Ionescu de la Brad“ —
Roman, județul Neamț



DE LA LUME ADUNATE

CRESCĂTORIE DE LĂCUSTE

Lîngă Poznan (R.P. Polonă) se află o fermă-crescătorie de lăcuste. Insectele constituie hrana de toate zilele a păsărilor exotice și a reptilelor grădinilor zoologice din Polonia. Producția de lăcuste găsește plasament și în străinătate: ea este exportată în Cehoslovacia și Austria.

PISICA PE EFIGIA MONEDEI

Pe insula Man situată lîngă țărmul Irlandei trăiesc pisici fără coadă care de curînd au fost immortalizate ca simbol al acestei insule. În 1970, monedăria londoneză a bătut o monedă care poartă, pe una din fețe, capul pisicii.

O SOLUȚIE MULT MAI SIMPLĂ

Să folosești telefoto-ul e prea complicat — și-a zis un reporter danez care a foto-

grafiat competițiile de vole ce se desfășurau în golful Kiel (R.F.G.). El a luat la bordul bărcii sale cu motor un coș cu porumbelii mesageri. Postașii inaripați duceau cu o precizie demnă de invidiat filmele reporterului la redacția ziarului care se află în orașul danez Orhus (pe o distanță de aproximativ 200 km. în linie dreaptă).

SE VA GĂSI UN ȚAP ISPAȘITOR

Proprietarul unui hotel din Franța, domnul Mardeines, a avut ideea de a ține în curtea hotelului un țap. S-a dovedit ulterior că această idee este foarte puțin rentabilă întrucît factorul poștal a refuzat să mai aducă corespondența zilnică pentru că țapul cu pricina este foarte agresiv și-l ia în coarne de cite ori vine cu scrisorile. Nu se știe ce hotărîre a luat proprietarul hotelului dar probabil că în cele din urmă, se va găsi un... țap ispășitor.

Sfatul medicului

TRATAMENTUL ENTEROCOLITEI CRONICE

Așa cum am mai precizat, enterocolita are uneori caracter fermentativ, altelei domină semnele de putrefacție. Bolnavul trebuie să observe deci, atent scaunele și, în funcție de forma pe care o are diareea, să-și conducă regimul de hrană. În cazul fermentatiei, își va scoate periodic din alimentație dulciurile, mai ales cele concentrate (mierea dulceata), va renunța la grăsimile animale, va consuma făinoase în cantități moderate, evitînd (cu excepția morcovilor) alimentele care conțin multă celuloză. Trebuie insistat pe consumul mare de proteine — carne fiartă sau friptă la grătar. Dacă acest regim antifermenativ începe cu o cură de mere rase, rezultatele dorite se vor obține în scurt timp.

Dimpotrivă atunci cînd boala e dominată de scaune de putrefacție, se vor evita proteinele (dintre ele numai brinzeturile pot fi consumate, în cantități

mici) bolnavul își va face un regim compus din fructe, legumele vor fi administrate sub formă de pireuri, făinoasele puțin și consumate.

În diaree pot ajuta și unele alimente care conțin factori astringenți (cealul concentrat, cacao și dintre fructe gutuile și afinele); în constipații sînt bine venite compoturile și pastele de legume. La copii, dieta hidrică, cu supă de morcovi și zeamă de orez fierț, dă bune rezultate în puseele diareice, mai ales la debutul lor.

Cum însă deseori bolnavii de enterocolită cronică au alternări de scaune de constipație cu altele diareice, regimul trebuie condus de bolnav cu multă prudență, utilizînd așa zisul „regim în zigzag“, după ponderea elementului fermentativ sau de putrefacție.

Pe lîngă măsurile igienico-dietetice, în tratamentul enterocolitelor cronice un loc important îl ocupă, firește, terapia medicamentoasă. Stabilirea ei revine numai medicului, care este singurul autorizat să indice în funcție de starea generală a pacientului, de aspectul la un moment dat al maladiei, cit și de examenele de laborator, terapia medicamentoasă. Dintre medicamentele indicate menționăm, în primul rînd, sulfamidele, cel mai solicitat produs fiind Ftalilsulfatiazol, administrat în prize regulate, în puseele acute, cite 3—4 grame pe zi. Dintre antibiotice, me-

dicii prescriu mai ales, cloramfenicolul (4 drageuri a 0,25 g pe zi), care ajută bolnavului îndeosebi cînd bacilii Coli și Proteus sînt incriminați drept cauză a tulburărilor. Saprospanul (4—6 drageuri pe zi) este indicat ca antispastic, mai cu seamă la bolnavii care nu suportă tratamentul cu sulfamide.

Pentru întîrzierea procesului de evacuare gastrică și încetinire a tranzitului intestinal este utilizat produsul Foladon (3 tablete de 0,25 g pe zi), socotit ca un bun antispastic. Se obișnuiește să se mai prescrie bolnavilor calciu carbonic, pentru efectul lui constipant (se ia între mese, 10—30 g pe zi), precum și pansamente gastrointestinale (carbonat de bismut; 5—20 g pe zi). Nu trebuie uitat nici tratamentul sedativ al bolnavilor care, datorită puseelor repetate de enterocolită, sînt nervoși, deprimați, mai ușor irascibili. Pentru aceasta li se recomandă valium cu bromuri și, mai rar, barbiturice. Pentru alinarea durerii care se manifestă uneori sub formă de crampe, se prescriu: papaverină, novocaină, produsele Lizadon și Scobutil (1—3 pe zi), recomandîndu-se și unele mijloace practice, aplicabile la domiciliu, cum ar fi stiele cu apă caldă, prîșnițe alcoolizate sau băi calde generale ori parțiale.

Dr. Ion DUMITRESCU

MAGAZIN SPORTIV

ABIA LA 15 APRILIE...

Echipa reprezentativă de juniori putea să se califice duminică, preluînd șefia grupelor respective din cadrul preliminariilor turneului U.E.F.A. la fotbal. Întîlnind selecționata similară a Greciei, ea n-a obținut însă decît un rezultat de egalitate (2—2). În prima repriză, jucătorii noștri au condus cu 2—0. În celelalte 45 de minute însă, ei nu s-au mai văzut.

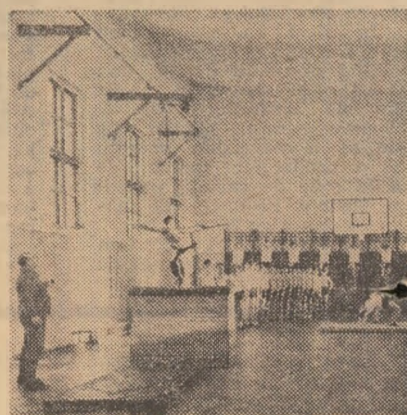
Cauza? În primul rînd din nou condiția fizică necorespunzătoare unui angajament total, așa cum s-ar fi cerut și cum au dovedit oaspeții. Dar și neseriozitatea unor jucători talentați, însă supraîngimfați. E cazul juniorului Răducanu care, avînd de trei ori poarta goală — deci posibilitatea de a înscrie — a preferat să-și fenteze trei adversari ca să... încingă galeria, spre a pierde pînă la sfîrșit prilejurile clare pe care și le crease de a duce echipa sa în avantaj.

Să asteptăm acum ziua de 15 aprilie cînd, la Virșet, în Iugoslavia, va avea loc partida hotărîtoare între echipa noastră și cea a țării gazdă, Reamin-tim că, deocamdată, Grecia se află în clasament pe primul loc, cu 5 puncte din 4 meciuri susținute, iar reprezentativa noastră pe locul secund, cu 4 puncte din 3 meciuri susținute. Formația iugoslavă este practic scoasă din cursă, avînd acumulat abia un punct din 3 meciuri jucate! Dar ambiția și dirzenia gazdelor pot răsturna multe din calculele noastre, încît numai o foarte bună pregătire și obținerea a cel puțin un rezultat de egalitate ne pot scuti de emoții.

„CROSUL PRIMĂVERII“ — SĂRBĂTOARE

A SPORTULUI DE MASĂ

Duminica trecută, la București și în numeroase județe ale țării au fost organizate competiții sportive de masă, la care au participat mii de tineri din școli generale, licee, școli profesionale și tehnice etc. În Capitală, la „Crosul primăverii“ au participat peste 5000 de tineri și tinere. La Cluj, Timișoara, Deva, Tg. Mureș, Reșița, Sibiu, din inițiativa consiliilor județene pentru educație fizică și sport, a consiliilor județene ale sindicatelor, comitetelor județene U.T.C. și inspectoratelor școlare județene au fost organizate crosuri la care au fost prezenți numeroși tineri. Printre participantele clasate pe primele locuri la „Crosul primăverii“ de la Timișoara, s-a aflat și studenta Doina Cleșu de la Facultatea de zootehnie din localitate.



Oră de sport la Liceul agricol din Tîrgu Mureș.

CLAY INVINS

DE UN NECUNOSCUT

Dintre vestile din sportul internațional a reținut atenția în mod deosebit aceea a înfrîngerii fostului campion mondial de box la toate categoriile, Cassius Clay, de către un necunoscut, Ken Norton. Evoluînd în cadrul unei gale ce s-a desfășurat la San Diego (California), pugilistul Norton, în vîrstă de 28 de ani, a cîștigat la puncte, după ce în prima repriză îi fracturase maxilarul lui Clay cu o lovitură formidabilă, iar în repriza a 10-a îl trimisese pe acesta la podea. Agențiile de presă au relatat că numai rezistența binecunoscută și rutina l-au salvat pe Clay de la K.O. Necunoscutului Norton îi suride acum sansa de a-l întîlni pe actualul campion mondial, Foreman.

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 8 — 14 aprilie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI: Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 9.00; 10.00; 11.00; 14.00; 15.00; 17.00; 21.00; 23.00; 24.00; 2.00; 4.00; programul II: 6.05; 9.30; 12.00; 14.00; 17.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 17.00; 20.00. **Duminică:** programul I: 6.00; 11.00; 14.00; 15.00; 21.00; 23.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00; programul II: 9.30; 14.00; 17.00; 20.00; 23.00; 0.55; programul III: 9.00; **RADIOJURNAL:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 7.00; 13.00; 16.00; 22.00; programul II: 7.00; 13.00; 16.00;

EMISIUNE PENTRU SAȚE:
DUMINICĂ: programul I: 9.00 — **ORA SATULUI** în fiecare zi de lucru — 6.20 **JURNAL AGRAR.**

EMISIUNI MUZICALE
DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 11.00; 19.30; programul II: 7.05; 13.00; 19.00; 21.00.

LUNI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 13.30; 16.30; 19.30;

MARȚI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 13.00; 16.30; 19.00.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 14.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 12.15; 13.00; 16.30; 19.30.

JOI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 12.15; 13.30; 17.30; 19.30.

VINERI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.00; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 12.10; 13.30; 17.00; 19.30.

SÎMBĂȚĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 17.25; 20.50; programul II: 7.05; 9.15; 12.18; 13.30; 17.05; 19.05; 22.00.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: PROGRAMUL I: 8.10 — Pentru sănătatea dv.; 8.20 — Cravatele roșii; 9.50 — **VIATA SATULUI:** Invitatul emisiunii — Eroul Muncii Socialiste Dumitru Dinisor — președintele C.A.P. Goicea Mare-Dolj • „De luni pînă duminică” — rubrică de actualitate săptămînală • „Și au pus stavilă apelor” — reportaj despre eroismul cotidian al oamenilor din Bărăgan • Secvența săptămîinii • „Poeme în lut” — un reportaj despre olarii din Vaideeni • Melodia preferată: 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă patriei; 13.00 — **ALBUM DUMINICAL;** 18.10 — Film serial pentru tineret: „Tunelul timpului”. Primul episod; 19.00 — **Vetre folclorice;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20.10 — **Avanpremieră;** 20.15 — Reportajul săptămîinii; 20.30 — Film artistic: „Locotenentul Bullitt” — o producție S.U.A.; 22.30 — Olanda — reportaj filmat; 22.40 — **TELEJURNAL;** 22.50 — Duminică sportivă.

LUNI: PROGRAMUL I: 17.30 — Curs de limba franceză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — La ordinea zilei. Azi, județul Suceava; 18.20 — Căminul; 19.00 — **Scena;** 19.20 — 1001 seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — **Cîntecul săptămîinii;** 20.05 — **Ancheta TV:** „Abuzul”; 20.50 — Roman foileton: „Cîntec la apusul soarelui”. Episodul IV; 21.35 — Revista literar-artistică TV; 22.30 — 24 DE ORE; 22.50 — **Luminile rampei.**

MARȚI: PROGRAMUL I: 9.00 — 10.00 — **Telescoală;** 10.00 — **TELEX;** 10.10 — **Avanpremieră;** 10.15 — **Teleenciclopedia;** 10.55 — **Telecinemateca pentru copii:** „Legenda din tren”; 12.15 — Din cîntecele țării cu dor; 12.45 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 13.00 — **TELEJURNAL;** 15.00 — **Hochei pe gheață:** **CEHOSLOVACIA — SUECIA;** 17.30 — Curs de limba rusă; 18.00 — **TELEX;** 18.10 — **Tehnic-club;** 18.40 — **Panoramă științifică;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.05 — **Cîntecul săptămîinii;** 20.10 — **Reflector;** 20.30 — Cîntece și jocuri populare; 20.40 — **Seară de teatru:** „Eu, moștenitorul”; 22.00 — 24 DE ORE • **Contraste în lumea capitalului;** 22.30 — **Gala maestrilor.** **PROGRAMUL II:** 20.05 — **SEARĂ PENTRU TINERET.**

MIERCURI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba engleză; 9.30 — De la Alfa la Omega; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — **Prim-plan;** 10.30 — Film serial: „Umbrele dispar în plină zi”. Episodul I; 11.55 — La ordinea zilei; 12.10 — Revista literar-artistică TV; 13.05 — **TELEJURNAL;** 16.25 — **Fotbal — SPORTUL STUDENȚESC — C.S.M. REȘITA. În pauză:** • **TELEX** • **Tragerea Pronoexpress;** 18.15 — **Intrebări și răspunsuri;** 18.40 — **Pe un picior de plai;** 19.00 — **TIMP ȘI ANOTIMP ÎN AGRICULTURĂ** • Jurnal de campanie • **Zootehnia** — program prioritar. **Ameliorarea raselor** • **Noutăți** din institutele de cercetări agricole • **Noi specii de ciuperci comestibile;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** •

Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — **Cîntecul săptămîinii;** 20.05 — **Teleobiectiv;** 20.25 — **Telecinemateca:** „Blonda veselă”; 22.15 — 24 DE ORE • **România în lume;** 22.50 — **Stadion.**

JOI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba franceză; 9.30 — **Prietenii lui Așchiuță;** 10.00 — **TELEX;** 10.10 — **Tehnic-club;** 10.40 — **Bucureștiul necunoscut;** 11.00 — **Telecinemateca;** 12.50 — **Teleobiectiv;** 13.10 — **TELEJURNAL;** 16.00 — 17.00 — **Telescoală;** 17.30 — **Emisiune în limba maghiară;** 18.30 — **TELEX;** 18.40 — **Baschet masculin: ROMANIA — R. D. GERMANĂ;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — **Cîntecul săptămîinii;** 20.05 — **Prim-plan;** 20.30 — **Pașini de umor;** 20.55 — **Tinerii despre ei înșiși;** 21.25 — **Steaua fără nume;** 22.20 — 24 DE ORE • **Din țările socialiste;** 22.50 — **Aplauze pentru români.**

VINERI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba rusă; 9.30 — **O viață pentru o idee;** 10.00 — **TELEX;** 10.10 — **Biblioteca pentru toți;** 10.45 — **Desene animate;** 10.55 — **Avanpremieră;** 11.00 — **Istoria filmului sonor;** 12.30 — **Moment folcloric;** 12.40 — **Municipalitatea răspunde bucureșteanului;** 13.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — 17.00 — **Telescoală;** 17.30 — Curs de limba engleză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — **Tragerea Loto;** 18.15 — **Teleconferință de presă;** 18.45 — **Baschet masculin: ROMANIA — OLANDA;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.10 — „Sub steagul roșu”. **Emisiune de versuri;** 20.30 — **Film artistic:** „Voi sări din nou peste băltoace”; 22.05 — 24 DE ORE; 22.30 — **Hochei pe gheață: U.R.S.S. — CEHOSLOVACIA.**

SÎMBĂȚĂ: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba germană; 9.30 — **A fost odată ca niciodată...;** 10.00 — **TELEX;** 10.10 — **Ansambluri folclorice;** 10.40 — **De vorbă cu gospodinele;** 11.00 — **Secțiuni din emisiunea „Seară pentru tineret”;** 11.50 — **Roman foileton;** 12.35 — **Cărți și idei;** 13.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — **TELEX;** 16.05 — **Cunoașteți legile?;** 16.20 — **Muzică populară;** 16.30 — **Emisiune în limba germană;** 18.15 — **Ritm. tinerete, dans;** 19.05 — **Arc peste timp;** 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — **Cîntecul săptămîinii;** 20.05 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20.20 — **Teleenciclopedia;** 21.00 — **Film serial:** „Mannix”; 21.50 — **Teledivertiment:** „Arca lui... Goe”; 22.30 — **TELEJURNAL;** 22.40 — **Romane și cîntece de petrecere;** 22.55 — **Baschet masculin: ROMANIA — UNGARIA.**

INSPECTORATUL SILVIC MEHEDINȚI DROBETA — TURNU SEVERIN

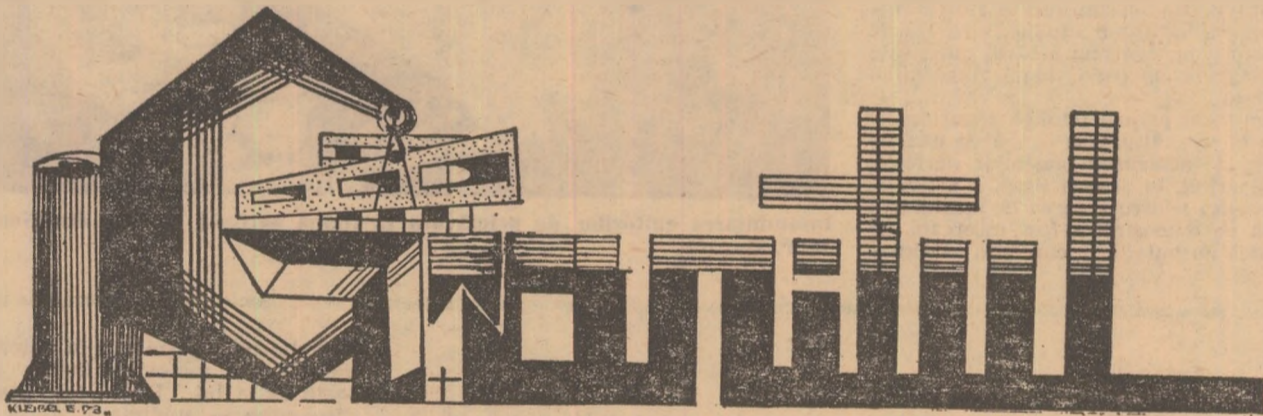
Str. Eroii de la Cerna nr. 22
tel. 11. 247

Produce și livrează

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



UN AUTOTURISM SKODA S 100 CU 6 LEI LA SERIILE SPECIALE LOZ ÎN PLIC
Fericita cîștigătoare a acestui autoturism Skoda S. 100 la Loz în plic este Surdu V. Ecaterina din Drobeta Tr. Severin.



ÎNȚEPRINDEREA DE PREFABRICATE DIN BETON București șos. Vergului nr. 18 sect. 3

telefon 35. 30. 40.

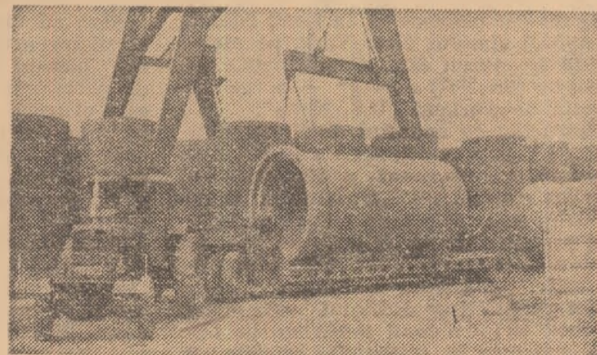
OFERĂ SPRE VÎNZARE CELOR INTERESAȚI,

fără repartiție, pe bază de comandă fermă:

— **TUBURI VIBROVACUMATE** Ø 2200 din beton armat pentru alimentare cu apă, canale, irigații, lucrări de îmbunătățiri funciare, subtraversări de drumuri și căi ferate.

— **TUBURI CU MUFA DIN BETON ARMAT** Ø 1250—1500, pentru canalizări, irigații, subtraversări etc.

Aceste tuburi se pot executa într-o gamă largă de rezistențe pe generatoare, permițînd folosirea lor fără măsuri speciale de montaj pînă la mari adîncimi și solicitări diverse.



AGRICULTURA PE GLOB

NOUTĂȚI DIN AGRICULTURA OLANDEI

Grădina Europei de vest — așa este denumită pe bună dreptate Olanda. Grădina nu numai pentru că legumăcultura și floricultura cunosc o puternică dezvoltare, ci și pentru faptul că tot pământul țării este lucrat, cum spunem noi, grădinărește. Firesc, îți pui întrebarea: cum este cu puțință ca mai puțin de 10% din populația țării să asigure de pe cele peste două milioane de hectare cantități mari de produse agricole?

Întrebarea este pe deplin justificată, mai ales dacă avem în vedere că, în decurs de 10 ani, mina de lucru din agricultura Olandei, inclusiv în horticultură, a scăzut considerabil, ajungând la numai 420 000 de persoane. Însă exodul spre oraș și industrie continuă mereu. Supraviețuirea agriculturii, ba chiar înflorirea ei, se datorează unui singur element: **mecanizare**. Câteva cifre sînt concludente. Față de 1 000 tractoare în 1950, numărul lor a crescut la peste 120 000. Este adevărat că, datorită structurii de proprietate, cit și a ponderii mari a lucrărilor executate în horticultură, puterea tractoarelor este relativ scăzută. În pas cu tendința mondială de creștere a puterii tractoarelor este și Olanda: de la 32 cai putere în 1965, forța lor a sporit cu cite un cal putere în fiecare an. Însă mai semnificativ este faptul că mecanizarea în agricultură se orientează spre mașini speciale la fiecare cultură.

Pentru micile gospodării, introducerea mecanizării complexe necesită, în general, investiții destul de mari, adesea imposibil de făcut de către un singur producător. Bineînțeles, nici exploatarea lor nu ar fi eficientă în asemenea cazuri. Iată de ce s-au căutat soluții care să ducă la rezolvarea acestei probleme: mai multe exploatari agricole s-au unit, constituind cite o cooperativă pentru mașini agricole. În acest fel, mecanizarea a putut pătrunde și în gospodăriile mici, s-a putut asigura o exploatare mai eficientă a mașinilor și utilajelor agricole. Statul a încurajat extinderea mecanizării în agricultură, considerîndu-se singura soluție menită să contrabalanseze golul creat în urma deplasării forței de muncă spre orașe. Extinderea mecanizării constituie obiectul unor cercetări vaste, efectuate în institutele de specialitate aflate la Wageningen, localitate situată în partea de est din zona centrală a țării, unde este concentrată aproape toată cercetarea agricolă.

Institutul pentru tehnică și raționalizare în agricultură se ocupă de examinarea și încercarea mașinilor agricole, desfășurînd, în același timp, o activitate intensă pentru crearea de mașini noi. După ce o mașină a fost încercată, se publică un buletin în care sînt sublinia-

te atît caracteristicile bune, cît și unele neajunsuri. Institutul dispune de două stațiuni experimentale: una pentru cultura plantelor de cîmp, de 210 ha, la Slootdorp și una pentru pajiști, de 38 hectare, la Duiven.

Interesează în mod deosebit activitatea Institutului de tehnică horticolă de la Wageningen. Într-o zonă cu o horticultură atît de dezvoltată este normal să se acorde acestei probleme o atenție deosebită, fiind sectorul cel mai afectat în urma migrării forței de muncă spre oraș. Am urmărit mai îndeaproape activitatea acestui institut, dotat cu clă-

NOTE DE CALĂTORIE

diri mari, hale și diferite instalații — inclusiv sere — necesare activității complexe care se desfășoară în domeniul încercării și omologării mașinilor horticoale. După cum aveam să constatăm, activitatea institutului nu se limitează însă la aceasta ci urmărește, totodată, să convingă pe cultivatori asupra necesității extinderii mecanizării, se ocupă de instruirea lor în folosirea diferitelor utilaje. De la cercetătorii aflăm citeva din preocupările institutului: cercetări cu privire la îmbunătățirea mașinilor agricole specifice muncii în legumicultură și floricultură — freze, mașini de plantat și semănat, utilaje pentru pulverizarea insectofungicidelor, pentru iri-

gații prin aspersiune, iar în ultimul timp se ocupă tot mai intens de problemele legate de mecanizarea recoltatului produselor legumicole. Cum e și firesc, mare parte din cercetări sînt axate pe probleme legate de ameliorarea serelor în ce privește încălzirea, aerisirea, construcția propriu-zisă și automatizarea. Am putea spune că rezultatele obținute aici se reflectă și în construcția și exploatarea serelor de la noi din țară, care au fost făcute pe baza ultimelor realizări ale tehnicii olandeze în acest domeniu. Mai trebuie amintite cercetările care vizează organizarea științifică a muncii în diferitele sectoare ale horticulturii.

Gazdele ne conduc în hala care adăpostește expoziția permanentă ce cuprinde toate utilajele folosite în horticultură. Care este scopul acestei expoziții? Să demonstreze ce utilaje sînt potrivite pentru mecanizarea lucrărilor în fiecare tip de exploatare horticolă. În mod organizat, aici au loc vizite ale horticultorilor din întreaga țară. Activitatea este completată de școala care pregătește numeroși mecanici în domeniul exploatarei mașinilor horticoale. Este nu numai calea prin care s-a dezvoltat mecanizarea în agricultura Olandei, ci și mijlocul prin care țărănul a devenit un mecanic cu pregătire complexă.

Înainte de încheiere se cuvine o remarcă. În Olanda sînt diferite întreprinderi, relativ mici, care produc mașini-agricole. Se reușește pe această cale nu numai să se satisfacă o parte din cerințele agriculturii, ci să se livreze și la export. Așa sînt mașinile de plantat cartofi, mașini pentru lucratul solului, semănători, mașini de împrăștiat îngrășăminte chimice, la care se adaugă, bineînțeles, construcțiile de sere, cu toate utilajele necesare, care au dus departe faima Olandei.

Ion HERȚEG



Însămînțarea culturilor de primăvară la ferma agricolă de stat din Gorzsa — R. P. Ungară

O jumătate de oră de adevăr

Doar 30 de minute durează filmul documentar intitulat „Muncitorii sezonieri pentru o nimică toată” — realizat de regizorul american Geraldo Rivera. Dar jumătatea de oră de adevăr, pe care s-au încumetat s-o transmită citeva societăți de televiziune din sudul Statelor Unite, a produs o impresie copleșitoare asupra telespectatorilor. „Nu este un film despre condițiile îngrozitoare de viață și de muncă de pe uriașele plantații fructifere din Vestul Independențat și din Sud, ci despre ceea ce se petrece la numai 100 sau chiar 10 mile de dumneavoastră, la Long Island, în nordul statului New York, pe plantațiile de tutun din Connecticut, pe ogoarele din New Jersey” — apreciază revista newyorkeză „U.S. News”.

Pătruzînd cu aparatul de filmat dincolo de fațada multicoloră a livezilor și plantațiilor cineastul a descoperit — potrivit revistei — „o sumbră lume feudală, unde 45 000 de muncitori agricoli sezonieri între 8 și 50 de ani se spetesc muncind din zori pînă în noaptea, trăind realmente în robie”.

Tot ce înfățișează filmul este strict autentic și intru totul confirmat de datele cuprinse în statisticile oficiale cu privire la situația muncitorilor sezonieri din agricultura Statelor Unite. Astfel,

durata medie a vieții este de numai 49 de ani, iar mortalitatea infantilă, ca și cea în rîndurile femeilor, la naștere, este cu 125% mai ridicată decît media pe țară. Mortalitatea cauzată de îmbolnăviri ale căilor respiratorii, tuberculoză și de boli infecțioase este de trei ori mai mare decît printre ceilalți cetățeni ai S.U.A.

Marea majoritate a muncitorilor sezonieri de pe plantații sînt negri sau portoricani, recrutați în Texas, în sudul S.U.A. sau în Porto-Rico. Acești oameni devin repede o pradă ușoară a recrutaților, adevărați „neguțători de sclavi” ai zilelor noastre. Recrutatorul — denumit „boss-ul de pae” — promite, de pildă portoricaniilor, în rîndul cărora fiecare al treilea șomează, citeva săptămîni bune de lucru. Tentat de această perspectivă, muncitorul acceptă și primește drept acot costul unui bilet de avion spre locul de muncă Ajuns la destinație, el este cazat în adevărate „lagăre de muncă”, unde recrutatorul este unicul furnizor de produse alimentare și industriale, proprietarul barăcilor și al tuturor mijloacelor de transport. Fixînd prețurile după bunul său plac, recrutatorul stoarce cît mai mult de la „protejații” săi, astfel încît muncitorul sezonier ajunge de la bun început

înglodat pînă peste cap în datorii, care de cele mai multe ori înghit aproape toată leafa lui. „Doar resemnarea și disperarea — subliniază „U. S. News” — se pot citi pe fețele acestor oameni, care au nimerit într-un adevărat iad, în care nu există altceva decît trudă istovitoare și citeva ore de uitare în fumul beției sau în timpul somului greu pe așternutul murdar din cocioabele mizerabile.”

Deși toate laturile vieții muncitorilor agricoli sezonieri sînt la fel de întunecate, un accident de muncă sau o îmbolnăvire este pentru el de-a dreptul catastrofală. „Dacă muncitorul suferă un traumatism — declară un pastor din regiune — el este pur și simplu izgonit, fiindcă nu mai e de folos nimănui. Dar el nu are unde să se ducă, nu are loc în societatea noastră, ea îl respinge”. Această societate acordă, în același timp, subsidii în valoare de milioane de dolari marilor concentrări monopoliste din agricultură, ajutîndu-le să ruineze un număr tot mai mare de fermieri mici și să perpetueze revoltătoarea situație de semi-robie în care se află muncitorii sezonieri.

De aceea, emisiunea oferită publicului american, mulțumită curajului civic al regizorului Rivera și al colaboratorilor săi, a avut efectul unui duș rece pentru sute de mii de telespectatori care au avut prilejul să vadă puțin din ceea ce nu se vede în mod obișnuit.

T. FODOR

ORIZONTURI

COLONII DE PEȘTI IN... EPRUBETA

Un grup de oameni de știință azerbaidieni a conceput un mijloc de conservare a lapților de nisetură, păstru-gă și alți pești rari. Verificată într-o uzină de experimentare, metoda a demonstrat capacitatea de reproducere a lapților congelată timp de jumătate de an la o temperatură de pînă la —55°. Se creează astfel condiții pentru reproducerea pe scară largă a peștilor.

PRODUCȚIA DE TRACTOARE ÎN R. P. POLONĂ

Uzinele „Ursus” din R.P. Polonă au produs, în 1972, 45 000 de tractoare. Producția de tractoare a crescut în comparație cu 1971 cu 12,9%. Acest spor a avut loc paralel cu creșterea productivității muncii și reducerea cheltuielilor materiale.

Succesele obținute în 1972 oferă o perspectivă și mai bună pentru acest an, cînd se prevede că producția totală a uzinelor menționate se va cifra la 47 500 de bucăți.

CONSTRUCȚIA PAȘNICI ÎN R. D. VIETNAM CONTINUĂ

Uzina mecanică pentru construcția de mașini agricole, uzina de reparații auto, uzina industrială nr. 1 și alte întreprinderi din capitala R.D. Vietnam și-au luat angajamentul să depășească planul primului trimestru al acestui an cu 15—20%. Astfel, în primele două luni ale anului, muncitorii de la uzina mecanică au dat peste plan zece strunguri. Uzina „Cian Hing Dao” a încheiat pregătirile în vederea producerii în serie a generatoarelor cu o capacitate de 12 C.P. Tractoarele fabricate de uzina de mașini agricole au fost experimentate deja pe ogoarele cooperativelor agricole.

VASTE LUCRĂRI DE IRIGAȚII ÎN SUDAN

Una din problemele acute ale agriculturii sudaneze, în cea mai mare parte a țării, este apa. Dacă în sud ea se găsește din abundență, în nord constituie „marea absență”. Așa cum anunța președintele Sudanului, Gaafar Nimeiri, pînă în 1975 se preconizează efectuarea lucrărilor de irigații pe circa 280 000 hectare, precum și forarea a 6 000 puturi de mare capacitate și construirea a 20 baraje pe afluenții Nilului.

Vaste lucrări de irigații vor fi executate și în regiunile semideșertice situate la sud-est de capitala țării, Khartoum. Amenajarea unor sisteme complexe va da posibilitatea aducerii apei pe încă 120 000 hectare aflate la confluența Nilului Albastru cu riul Rhad.

Barajul de la Sennar oferă posibilitatea dirijării apelor prin canalele unui vast sistem de irigații, prin care apa circulă fără ajutorul pompelor, datorită înclinației terenului. Aici se află aproape un milion de hectare, adică peste 12 la sută din totalul suprafeței cultivate în Sudan.

SPUMA OCROTEȘTE SEMĂNĂTURILE

În Canada se fabrică un nou tip de spumă capabilă să ocrotească semănăturile în cazul unui îngheț neașteptat. Ea poate proteja semănăturile timp de 24 de ore la un ger de minus 12°. Noul produs, asemănător cu spuma folosită la stingerea incendiilor, este fabricat din substanțe proteice în stare lichidă, nu este toxic și se evaporă în 48 de ore. Acest preparat este fabricat în Marea Britanie, pentru apărarea căpșunilor în perioada de înflorire, precum și a culturilor legumicole. Specialiștii consideră că spuma folosită drept mijloc de apărare împotriva frigului va înlocui în curînd palele.

ÎN CĂUTAREA UNOR NOI ALIMENTE

Căutarea unor noi surse alimentare se află la ordinea zilei. Printre cele mai promițătoare soluții pentru rezolvarea acestei probleme sînt proteinele extrase din drojdia cultivată pe reziduuri petroliere și care, în curînd, își vor face apariția — deocamdată în stațiunile experimentale — în alimentația omului. Astfel, firma engleză „Imperial Chemical Industries” va construi o uzină pilot pentru fabricarea proteinelor destinate, la început, animalelor și avînd drept materie primă gazele naturale din Marea Nordului. Dar intrucît nu toate țările dispun de rezerve petroliere, s-a încercat ca tehnica producerii de drojdie să fie aplicată și la reziduurile zaharate — pentru țările care cultivă trestia de zahăr. În acest domeniu, în Marea Britanie se fac experiențe privind extracția de proteine bacteriene obținute din fermentarea substanțelor zaharate. Se fac cercetări, de asemenea, pentru obținerea proteinelor din soia.