

AGRICULTURA

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

Se lucrează intens. Se lucrează bine și cu spor, în toată țara. Această primăvară, care a început capricios și târziu, i-a găsit pe lucrătorii ogoarelor pregătiți și hotărâți să nu cedeze în fața unor condiții mai grele. Se face totul pentru ca, în acest an, să se obțină și în agricultură sporul necesar îndeplinirii cincinalului înainte de termen. Dovada: înfățișarea cimpurilor, care se schimbă de la o zi la alta, ritmul în continuă creștere cu care se pregătesc terenurile, cu care se însămânțează, rind pe rind, culturile.

Realizările din fiecare unitate, din fiecare județ, din toată țara, greu de înregistrat în memorie, devin, o dată transformate în cifre, elemente comparabile, generatoare la rindul lor de noi acțiuni concrete, tehnice și organizatorice. Ce spun aceste cifre, la 10 aprilie, dată cind, calendaristic și meteorologic, se apreciază că începe o nouă fază, aceea a însămînțării culturilor din epoca a doua?

Campania agricolă de primăvară

RITM INTENS, PREOCUPARE MAXIMĂ pentru fiecare acțiune tehnică

Ele arată clar că într-o serie de județe, unitățile au intrat, practic, în această fază. În județele Bihor, Timiș, Arad, Vâlcea, Mehedinți, Sălaj, Maramureș, Caraș-Severin, Dolj, Constanța, Tulcea, Gorj, Alba, culturile primei epoci au fost însămînțate în totalitate

— realizându-se chiar însemnate depășiri de plan.

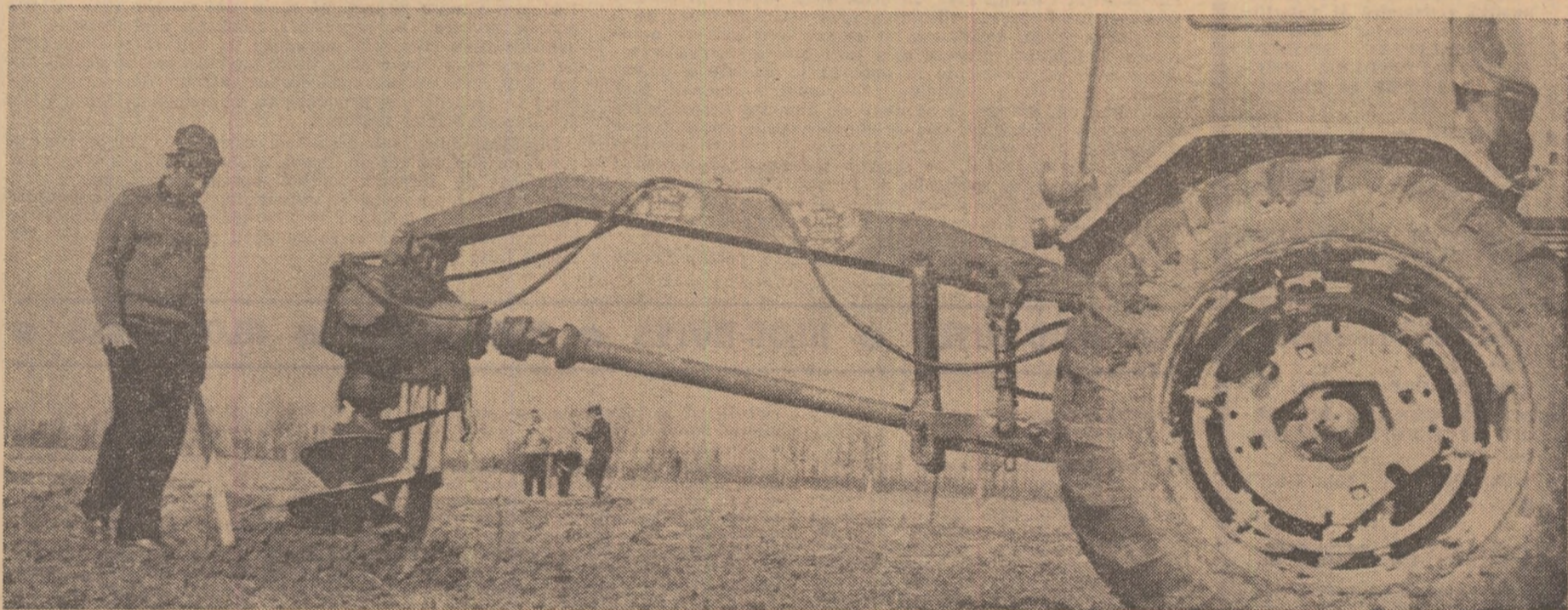
Evidente greutăți au făcut ca lucrătorii ogoarelor din sudul țării și mai ales din Moldova să nu se aplece pe primele locuri în ceea ce privește realizările la însămînțări. Un clasament ge-

neral nu ar fi însă echitabil. Dimpotrivă, trebuie scoase în evidență eforturile deosebite care se depun aici pentru recuperarea întârzierilor. La o serie de acțiuni, încep să se situeze pe locuri de frunte județele Ilfov și Ialomița, unde lupta pentru cistigarea de sub apă a terenurilor bune de lucru a fost dură și încă nu a încetat. În județele Bacău, Vaslui, Botoșani s-au însămînțat 68 și respectiv, 62 și 47 la sută din culturile din epoca I. În ultimele zile pe țară, s-a înregistrat o viteză la semănat de circa 100 000 ha zilnic.

Iată câteva realizări, pe culturi. Specia de zahăr s-a însămînțat în proporție de 70% în C.A.P. și 90%, în I.A.S. Floarea-soarelui a fost semănată în proporție de 71% în I.A.S. și 58% în C.A.P., lucrarea fiind încheiată în județele Constanța și Satu-Mare.

Semănatul porumbului a început în județele Ilfov, Ialomița, Timiș, Tulcea, Alba etc., realizându-se pe țară aproape 40 000 ha.

(Continuare în pag. a 3-a)



La cooperativa agricolă din Leordeni, județul Argeș, acțiunea de plantare a pomilor se desfășoară din plin

O sursă importantă de sporire a recoltelor

Ridicarea potențialului productiv al solurilor acide

Ing. Petru VIȘESCU

director general
al Direcției generale județene
Caraș-Severin pentru agricultură,
industrie alimentară și ape

În raportul prezentat la Conferința Națională a P.C.R. din iulie 1972, tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului, a subliniat că „O problemă esențială care trebuie să stea în atenția organelor agricole, ca și a comitetelor județene și comunale de partid, este apărarea și conservarea pământului — bun național de importanță vitală pentru propășirea economică a țării”.

Se știe că patrimoniul funciar este limitat, atenția trebuind îndreptată atât spre evitarea risipei de teren cât

mai ales spre ridicarea potențialului său productiv, ținând seama, bineînțeles, de condițiile pedo-climatice specifice. În județul Caraș-Severin sporirea producției agricole vegetale și animale este strâns legată de îmbunătățirea însușirilor fizice, chimice și biologice ale solurilor brun podzolite, podzolorilor și aluviunilor podzolite. În cooperativele agricole de producție din județ solurile cu reacție acidă ocupă în prezent o suprafață de

(Continuare în pag. a 8-a)

Condițiile de climă ale țării noastre impun ca, aproape jumătate din an, animalele de producție, și în special taurinele, să fie întreținute în grajduri. De aceea, hrănirea, adăpostirea și îngrijirea lor în această perioadă, organizarea muncii în fermele zootehnice hotărâse, în mare măsură, soarta producției planificate pe întregul an. Și, cum programul de grajd începe cel mai târziu la ora 5, prezența în unitate la această oră a întregului personal, a cadrelor tehnice și de conducere, este mai mult decât obligatorie.

Așa stau însă lucrurile? Răspunsul îl găsim în constatările unui control efectuat recent de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor în 56 de cooperative agricole din județele Ialomița, Ilfov și Teleorman.

SPECIALISTUL — prezență necesară acolo unde se hotărăște soarta producției

Acolo unde punctualitatea, disciplina și buna organizare nu au restanțe

Ca urmare a spiritului de responsabilitate manifestat de membrii cooperatori, de consiliile de conducere, de

cadrele tehnice, într-o bună parte din unitățile vizitate, producția zootehnică se realizează corespunzător prevederilor, animalele sînt bine întreținute, punctualitatea, disciplina și buna organizare nu au restanțe. În fermele de taurine ale cooperativele agricole din

(Continuare în pag. a 7-a)

AGRICULTURA

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

SUMAR

- Pe terenurile irigate — producții maxime, eficiente: **ORGANIZAREA SEMĂNĂTULUI CONDIȚIONEAZĂ TRANSPORTUL MECANIZAT AL ARIPILOR DE ASPERSIUNE** (pag. 4)
- **RECOMANDĂRILE CENTRALEI DE LEGUME-FRUCTE; RECOMANDĂRILE CENTRALEI VIEI ȘI VINULUI** (pag. 5)
- Concursul de articole: **CEA MAI BUNA EXPERIENȚĂ PROPRIE ÎN AGRICULTURĂ** (pag. 6)
- **INGRĂȘAREA MIELOR** — sursă importantă de sporire a producției de carne (pag. 7)
- **MATEMATICA ȘI HIDRO-AMELIORAȚIILE** (pag. 8)
- **MECANIZATORII IALOMIȚENI** — la nivelul cerințelor actuale (pag. 9)
- Prin organizare științifică, analiză economică și valorificarea rezervelor interne: **RENTABILITATE SPORITĂ PE ÎNTREPRINDERE, SECȚOARE, FERME ȘI PRODUSE** (pag. 10)
- Cerințe majore în îndeplinirea sarcinilor de export: **PROMPTITUDINE, COMPETITIVITATE, EFICIENȚĂ** (pag. 11)
- **PREȘEDINȚI DE SINDICAT ÎȘI ÎMPARTĂȘESC EXPERIENȚA** (pag. 12)
- **CERINȚE ÎN REALIZAREA PROCESULUI INTEGRATIV ÎNVĂȚĂMINT-PRODUCȚIE** (pag. 13)
- **CALEIDOSCOPI** (pag. 14)
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE** (pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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

• Cronica săptămânii •

Dincolo de ritmul dinamic, tumultuos, care a caracterizat viața social-politică și economică a țării, ultima săptămână a stat, în privința relațiilor internaționale ale României, sub semnul unor importante contacte la nivel înalt.

După cum se știe, vreme de cinci zile, țara noastră a avut ca oaspeți pe președintele Republicii Democratice Sudan, Gaafar Mohammed Nimeiri, împreună cu soția, Buseina Nimeiri, care la invitația președintelui Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, Nicolae Ceaușescu, și a tovarășei Elena Ceaușescu, au făcut o vizită oficială în România, ca răspuns la vizita pe care șeful statului român a întreprins-o, în primăvara anului trecut, în Sudan.

E dificil, firește, că în aceste puține rânduri să facem o cit de sumară sinteză a rezultatelor cu care s-a soldat vizita oficială efectuată în România de șeful statului sudanez. Întilnirile și convorbirile oficiale care au avut loc cu acest prilej — și care, de fapt, au constituit o continuare a dialogului fructuos româno-sudanez început anul trecut la Khartoum — documentele semnate de cei doi șefi de state și date publicității pun pe deplin în lumină nu numai dorința și hotărârea celor două țări și popoare de a accentua evoluția pozitivă a relațiilor bilaterale, de cooperare și conlucrare rodnică pe tărîm economic, politic, cultural și științific, dar și voința fermă a acestora de a-și spori contribuția la instaurarea unui climat de pace și înțelegere între toate popoarele lumii. Dîndu-se glas acestor înalte năzuințe, în Declarația solemnă comună a Republicii Socialiste România și Republicii Democratice Sudan, semnată de cei doi președinți la București, sînt consacrate principiile pe care cele două state înțeleg să-și bazeze relațiile reciproce, ca și legăturile cu celelalte state, principii care, între altele, proclamă egalitatea în drepturi, independența și suveranitatea națională, neamestecul în treburile interne, avantajul reciproc, nerecurgerea la forță și amenințarea cu forță, inviolabilitatea frontierelor etc.

De remarcă că, principiile consfătite în acest document de mare semnificație politică își găsesc o expresie concretă într-o seamă de acțiuni hotărîte de cele două părți în cadrul convorbirilor. Pe plan economic, bunăoară, așa cum se arată în comunicatul comun, s-a convenit să fie lărgite schimburile comerciale, să se extindă cooperarea în diferite domenii și să se întreprindă noi măsuri pentru concretizarea prevederilor acordului economic româno-sudanez încheiat în anul 1972. În acest sens, protocolul semnat prevede, între altele, înființarea unei societăți mixte pentru prospectarea, explorarea și exploatarea gazelor naturale și a țiteiului, precum și a unei alte asemenea societăți menite să contribuie la punerea în valoare a potențialului agriculturii Sudanului. Documentele semnate prevăd, totodată, noi căi și mijloace de adîncire a cunoașterii reciproce a celor două țări și popoare, prin intensificarea colaborării în domeniul învățămîntului și culturii, a schimburilor de informații, de cărți și publicații, de delegații etc. S-a hotărît, de asemenea, să fie dezvoltate relațiile între organizațiile politice din cele două țări — Partidul Comunist Român și Uniunea Socialistă Sudaneză — ca și între organizațiile de masă și obștești.

Pentru opinia publică din țara noastră, pentru fiecare

dintre noi, rezultatele vizitei oficiale în România a președintelui Nimeiri, ale convorbirilor dintre cei doi șefi de state constituie un motiv de satisfacție, ele avînd darul de a contribui la dezvoltarea relațiilor de prietenie și colaborare româno-sudaneze, în folosul ambelor țări și popoare, al cauzei păcii, cooperării și progresului în întreaga lume.

În același amplu și semnificativ context, al politicii externe active și dinamice a țării noastre, pusă în slujba păcii și a colaborării între popoare, se înscrie vizita pe care, în aceste zile, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, tovarășul Nicolae Ceaușescu, împreună cu tovarășa Elena Ceaușescu, o face în Olanda, la invitația Maiestății Sale regina Iuliana și a Alteței Sale Regale Bernhard, prințul Țărilor de Jos.

Primirea călduroasă oferită solilor poporului român, însemnătatea deosebită pe care o acordă acestui eveniment oficialitățile și poporul olandez constituie o grăitoare mărturie a prestigiului de care se bucură peste hotare șeful statului nostru, România socialistă, politica ei de colaborare, de participare activă, constructivă, la viața internațională, la instaurarea unui climat de pace și securitate în Europa și în întreaga lume.

Semnificative în această privință sînt aprecierile pe care Maiestatea Sa regina Iuliana le-a făcut în cadrul toastului rostit cu prilejul dîneului de gală oferit în onoarea înalților oaspeți români. „Cele două țări ale noastre — releva Maiestatea Sa — trebuie, fiecare în felul său și cu mijloacele de care dispune, să folosească totul pentru a instaura o lume pașnică, deci demnă de ființa umană. Contribuția Olandei n-ar putea fi limitată de inșeși frontierele întinderii și puterii sale. Originalitatea, inteligența, perseverența, precum și forța morală și-au dovedit, în nenumărate rânduri, valoarea pe plan internațional; în legătură cu aceasta, mă gîndesc la acțiunile României pe care dumneavoastră, domnule președinte, ați știut atît de bine să le inspirați”.

La rîndul său, tovarășul Nicolae Ceaușescu, evidențiind evoluția pozitivă a relațiilor de colaborare statornicite între România și Olanda, țări care aparțin unor sisteme sociale diferite, sublinia: „Desigur, dezvoltarea multilaterală a relațiilor româno-olandeze, pe baza deplinei egalități în drepturi, a respectului reciproc și avantajului mutual, are o mare importanță nu numai pentru țările și popoarele noastre. Ea reprezintă, totodată, o contribuție la îmbunătățirea climatului european, la asigurarea securității pe continent și, în același timp, un exemplu de relații între două state cu orînduiri sociale diferite, dornice să trăiască în înțelegere și prietenie, să contribuie la cauza păcii și colaborării între națiuni”.

Desfășurîndu-se sub asemenea auspicii, vizita în Olanda a șefului statului român, urmărită cu viu interes și deplină satisfacție de întreaga noastră opinie publică, va marca, fără îndoială, o nouă și importantă etapă în dezvoltarea relațiilor de colaborare româno-olandeze, constituind o contribuție de seamă la cauza păcii și promovării bunelor relații între popoare.

• BLOC-NOTES • BLOC-NOTES • BLOC-NOTES • BLOC-NOTES •

CONFĂTUIREA PE ȚARĂ A VITICULTORILOR

Simbătă, 7 aprilie a.c., a avut loc la Ploiești, consfătirea pe țară a viticultorilor, la care au participat specialiști din unitățile de producție, cadre de conducere de la direcțiile agricole, trusturile I.A.S. și întreprinderile județene ale viei și vinului, cercetători de la I.C.V.V. Valcea Călugărească și de la stațiunile experimentale, oameni de știință, cadre didactice din învățămîntul superior.

La lucrările consfătirii au participat Ion Catrinescu, prim-secretar al Comitetului județean Prahova al P.C.R., prof. dr. ing. Ion Ceaușescu, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor.

Scopul acestei consfătiri a fost analiza situației actuale a viticulturii și stabilirea măsurilor pentru creșterea recoltelor de struguri și a eficienței activității din acest sector.

Printre măsurile prioritare adoptate se numără: concentrarea și specializarea producției viti-vinicole, consolidarea plantațiilor tinere de vii, creșterea potențialului de producție la viile pe rod, modernizarea tehnologiei de cultură în plantațiile clasice, extinderea mecanizării lucrărilor de întreținere, perfecționarea activității de cercetare științifică, generalizarea acordului global în cooperativele agricole.

Cu prilejul împlinirii a 71 de ani de viață, participanții la consfătire au adus un călduros omagiu acad. prof. dr. doc. Gherasim Constantinescu, care și-a consacrat întreaga activitate dezvoltării și modernizării viticulturii românești.

În încheierea lucrărilor, participanții la consfătire au adresat o telegramă C.C. al P.C.R., tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care producătorii, cercetătorii și cadrele din învățămînt și-au exprimat hotărîrea de a depune toate eforturile pentru sporirea continuă a producției de struguri și de vin.

FERME MODEL PENTRU DEMONSTRAREA EFICIENȚEI MECANIZĂRII

Pentru ridicarea gradului de mecanizare a lucrărilor în cooperativele agricole de producție, pentru demonstrarea eficienței mecanizării în obținerea unor rezultate economice superioare în ferme, recent Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a stabilit ca, pe raza fiecărei stațiuni pentru mecanizarea agri-

culturii, să se organizeze, cu consimțămîntul unităților servite, cel puțin cîte o fermă model.

Formațiile de mecanizatori care vor lucra în aceste ferme vor asigura mecanizarea complexă a proceselor de lucru, vor aplica tehnologii moderne; ele vor fi sprijinite de către cooperative în desfășurarea unei activități superioare, li se vor asigura îngrășăminte chimice, semințele necesare și personal de deservire.

SE DEZVOLTĂ REȚEAUA DE RADIO-TELEFONIE ÎN S.M.A.

Experimental, în anul trecut au funcționat două stații de radio-telefon, în județele Ialomița și Mureș, pentru realizarea legăturii informaționale dintre Trusturile S.M.A. și unități, și alte 3 stații în stațiunile pentru mecanizarea agriculturii de la Castelu, județul Constanța, Predești, județul Dolj și Ianca, județul Brăila, pentru comunicări între unități și secțiile de mecanizare. Avantajele acestei modernizări au determinat ca în anul curent să se dezvolte mult rețeaua de radiotelefonie în S.M.A.; circa 500 de unități vor fi dotate cu aparatura necesară menținerii unor legături operative cu trusturile S.M.A. În 1974, radio-telefonie va fi generalizată în toată rețeaua stațiilor pentru mecanizarea agriculturii.

SEDINȚĂ DE LUCRU CU CADRE SINDICALE

La Academia de științe social-politice „Ștefan Gheorghiu” a avut loc o ședință de lucru la care au participat membri ai birourilor executive ale consiliilor județene ale sindicatelor. În cadrul ședinței,

s-a făcut o amplă analiză a activității politice și cultural-educative desfășurate de sindicate în masa salariaților.

La lucrările ședinței a luat parte tovarășul Constantin Mindreanu, secretar al Consiliului Central al U.G.S.R., președintele consiliului pentru activitatea politică și cultural-educativă de masă.

PROTOCOL ROMANO-CEHOSLOVAC ÎN DOMENIUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE

Zilele trecute, la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a fost semnat protocolul româno-ehoslovac de colaborare bilaterală în domeniul agriculturii și industriei alimentare pe anul 1973.

Protocolul de colaborare tehnico-științifică și economică prevede schimburi de vizite și material documentar, livrări reciproce de semințe și material biologic.

Totodată, a fost aprobată activitatea grupei mixte de lucru pentru industria alimentară privind acțiunile de cooperare tehnico-științifică.

CU PRILEJUL ZILEI COSMONAUTICII SOVIETICE

Cu prilejul Zilei cosmonauticii sovietice, V. I. Drozdenko, ambasadorul Uniunii Sovietice la București, a organizat luni o gală de filme pe această temă. Au fost prezentați Mihail Roșianu, președintele Consiliului general A.R.L.U.S., acad. Miron Nicolescu, președintele Academiei Republicii Socialiste România, oameni de știință și cultură, cadre didactice universitare, ziariști.

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.

CAMPANIA AGRICOLĂ DE PRIMĂVARĂ

(Urmare din pag. 1)

Este limpede că, în momentul de față pentru o bună parte din teritoriul agricol al țării este caracteristică suprapunerea unor lucrări care în mod normal ar fi trebuit eșalonate în timp. În legătură cu principalele acțiuni tehnice asupra cărora specialiștii trebuie să-și îndrepte atenția în această perioadă, revista noastră a solicitat opiniile cercetătorilor de la I.C.C.P.T. — Fundulea.

GRÎU — 1973 : continuă fertilizarea, începe erbicidarea.

O nouă și amplă acțiune de analiză a stării de vegetație a culturilor de grâu și orz, efectuată în primele zile ale lunii aprilie, a dus la precizarea celorva măsuri obligatorii.

Dr. doc. N. Hulpoi : În multe zone, în culturile de grâu s-a semnalat prezența unei cruste mai mult sau mai puțin groase. Încercările de a o distruge cu grapa ori sapa rotativă și chiar cu tăvălugul nu s-au dovedit eficiente. Experiența îndelungată a demonstrat că grăpatul nu aduce sporuri de producție nici când culturile au desime mare. Cu atât mai puțin este indicat în condițiile acestui an. Nu se va interveni deci cu lucrări, deoarece sub crustă — care se va distruge de sine la primele ploii, solul este afinat și plantele nu sînt stingherite. Pe suprafețele unde grăul a stat sub apă este necesară o fertilizare suplimentară.

Dr. ing. C. Hera : Experiențele efectuate au demonstrat că fertilizarea grăului în timpul vegetației, pînă în prima jumătate a lunii mai, permite valorificarea azotului din îngrășăminte în proporție de 40—58%. Totodată, îngrășămintele aplicate în cursul perioadei de vegetație asigură și o îmbunătățire a calității boabelor, prin mărirea cu 1—1,5% a proporției de proteină. Deci, fertilizarea culturilor de grâu trebuie să continue și se poate face pînă la intrarea în burduf, efectuîndu-se, în primul rînd, acolo unde nu s-au aplicat îngrășăminte, pe loturile semincere și la culturile semănate tîrziu. Bineînțeles, unde nu se poate intra cu mijloace terestre se apelează la aviația utilitară. Dozele : 80—120 kg/ha azot s.a.

Dr. ing. N. Șarpe : Aplicarea erbicidelor este absolut necesară. Acțiunea se declanșează cînd buruienile au 2—3 frunze, iar grăul este înfrățit sau are 4—6 frunze. Ea poate dura pînă la împăierea grăului, fază după care el devine sensibil la erbicide. Produsele de care dispun unitățile, pe bază de 2,4 D, acționînd la temperaturi de peste 15°, tratamentele se fac atunci cînd se realizează această condiție.

Anul acesta se va putea utiliza și sarea de dimetil amină, un nou erbicid pe bază de 2,4 D fabricat de G.I.P. Borzești. El este condiționat sub formă lichidă și conține 33% acid 2,4-D. Soluția cu care se efectuează tratamentul se pregătește ușor : după ce se toarnă în apă, printr-o simplă agitare, sarea de dimetil amină se difuzează uniform în toată masa apei. Ca urmare, ea se poate turna direct în cisternă sau chiar în rezervorul aparatului de pulverizat. (În cazul Diclorodonului sodic, pregătirea trebuie făcută cu o zi înainte pentru a se asigura dizolvarea produsului). Sarea de dimetil amină, formînd o soluție omogenă cu apă de orice calitate (spre deosebire de Diclorodonul sodic care precipită cu apele dure) nu produce infundarea duzelor. La același conținut de substanță activă aplicată la hectar, sarea de dimetil amină are o acțiune mai energică asupra buruienilor în comparație cu Diclorodonul sodic. Doza optimă este cuprinsă în limitele de 1,5—2 litri la hectar. În situația cînd grăul este foarte îmburuienat și predomină unele specii de buruieni mai rezistente se vor aplica 2,5 litri la hectar. Cînd se utilizează Diclorodon sodic, doza este de 2 kg/ha.

La aplicarea erbicidului se vor lua măsuri obișnuite de protecția muncii. Cînd tratamentul se face cu avionul se va respecta distanța de cel puțin 400—500 m de la lanul care se tratează pînă la culturile sensibile (floarea-soarelui, vița de vie, pomi).

Specialiștii în protecția plantelor, din cadrul ministerului, atrag atenția asupra unei probleme speciale : pre-

gătirea pentru combaterea ploșnițelor cerealelor. Anul acesta, combaterea adușilor hibernanți este necesară doar în județele Teleorman, Constanța și Ilfov. În condiții normale, în celelalte județe din sudul țării nu vor fi necesare astfel de tratamente decît pe suprafețe neînsemnate și numai în apropierea pădurilor, în faza de migrație a dăunătorilor către culturi. Pentru combaterea larvelor se apreciază că vor fi necesare tratamente în județele Teleorman, Constanța, Ilfov, Ialomița, Galați și Dolj și, în mai mică măsură, în județul Brăila.

Migrarea ploșnițelor în culturi n-a început încă pînă la data de 10 aprilie, dar este posibilă de la o zi la alta. Momentul optim de combatere coincide cu primele zile cînd dăunătorul iese în culturi. Prin stațiile de avertizare se va urmări permanent evoluția dăunătorilor semnalîndu-se la timp apariția lor în cîmp. Tratamentele se execută cu unul din produsele : Dip-tex 80, în doză de 1,2 kg/ha, Fosfotox R 35—3 kg/ha, Polfosclor — 1,5 kg/ha. Cantitatea de soluție pentru aeronave va fi calculată la 30—50 litri la hectar.

500.000 ha mai sînt de arat. Cum se va pregăti acest teren ?

Dr. doc. N. Hulpoi : Se ară numai acolo unde există încă resturi vegetale. Pentru o lucrare bună se impune ca aceste resturi — coceni de porumb, tulpini de floarea-soarelui — să fie strînse, arse și apoi să se discuiască, odată sau de două ori, în cruce. Se evită folosirea plugului pentru că prin arătura se pierde o mare cantitate de apă din sol. Or, acum, după ce vîntul din ultimele zile a dus la o considerabilă uscure a pămîntului, trebuie să se manifeste o deosebită grijă pentru păstrarea apei la nivelul cerințelor plantelor.

Pe terenurile arate se va lucra numai cu grapa cu discuri. De fapt, în momentul de față este indicat ca pregătirea terenului să se sincronizeze cu pregătirea patului germinativ, pentru a se evita trecerile repetate și deci tasarea solului. Combinatorul este, în acest scop, o unealtă foarte indicată.

În legătură cu lucrarea de pregătire a terenului s-au constatat, pe teren, o serie de neglijențe care pot deveni păgubitoare. Specialiștii din unități vor urmări de aceea, cu mare atenție, cum lucrează grapele cu discuri pentru ca ambele baterii să acționeze la aceeași adîncime ; se recomandă — după experiența bună a unor unități în județul Ialomița — atașarea unor bare de fier și în spatele discurilor, pentru realizarea unei bune nivelări. Grapele cu discuri vor fi folosite numai în agregat cu grapa cu colți și grapa de mărăcin.

FLOAREA-SOARELUI : semănatul trebuie încheiat în următoarele 7—8 zile.

Dr. ing. V. Vrînceanu : Nu se vor destina florii-soarelui terenuri scoase

de sub apă, unde răsărire ar fi total necorespunzătoare. Floarea-soarelui suportă mai puțin tasarea. Unde nu s-a arat și este necesar, arătura va fi superficială, la 15-18 cm, efectuîndu-se cu plugul fără cormană. În general, se va urmări realizarea unui strat afinat de cel puțin 10-12 cm și a unui pat germinativ bine mărunțit și nivelat. Acum ne aflăm încă în perioada optimă de semănat a acestei culturi. Lucrarea va trebui însă încheiată la 20 aprilie, în sudul țării și cel tîrziu la 25 aprilie, în Moldova. Întîrzierea însămînțării mărește considerabil pericolul atacului de Tanymecus și de mană. Se seamănă la o adîncime aleasă în funcție de umiditatea solului : la 6 cm pe teren mai umed, la 8 cm unde e mai uscat, dar în nici un caz peste 8-9 cm.

În timp ce în unele județe semănatul abia a început, în vestul țării se impune începerea lucrărilor de întreținere. Cînd se cunosc rîndurile, se face o prășilă oarbă, cu cultivatorul la 5-7 cm adîncime. Dacă înaintea de răsărire s-a format crustă, se grăpează (cu colții înapoi) pe direcția rîndurilor.

De îndată ce se cunosc bine rîndurile se începe prășitul mecanic.

PORUMBUL ȘI SOIA : se ține seama de perioada de vegetație a hibrizilor și soiurilor

Dr. doc. N. Hulpoi : În zilele ce urmează se suprapun perioadele de însămînțare a două culturi : porumbul și soia. Și la una și la alta, cultivatorii au la dispoziție hibrizi și soiuri cu perioade diferite de vegetație. De acest lucru trebuie să se țină seama la semănat. La porumb se vor însămînța, în primul rînd, hibrizii din grupa 400, continuîndu-se apoi cu cei din grupele 300, 200 etc.

Semănatul soiei începe cu soiurile tardive — Wayne și Amsoy, urmate de cele semitardive — Violeta, Corsoy, semitimpurii — Flora, Pravor, timpurii — Anoka, Chippewa, Merrit și foarte timpurii — F66/501 și Secca.

Dr. ing. C. Hera : Pe terenul unde excesul de umiditate s-a înlăturat în ultima vreme sînt absolut necesare îngrășăminte cu azot. Este indicat ca, la culturile prășitoare, ele să se aplice pe rînd, odată cu semănatul. În acest mod se pot administra concomitent îngrășămintele fosfatice (unde nu s-au dat în toamnă) și azotoase, în amestec (făcut imediat înainte de introducerea în cutia mașinii de semănat) sau, de preferat, ca îngrășăminte complexe. Se pot aplica astfel doze de 30-40 kg/ha P₂O₅ și de 40—80 kg/ha N. Dozele minime sînt indicate la porumbul care urmează după grău, cele maxime — la porumbul amplasat după porumb sau alte prășitoare.

Pentru hibrizii dubli 220, 225 și 410 și pentru HS 400, care se cultivă cu 40 000 — 50 000 plante la hectar, dozele maxime de îngrășăminte vor corespunde densităților maxime. Pentru HD-310 care valorifică mai bine potențialul de fertilitate a solului, cantitățile pot fi mai mici. Pentru HS-330, deși nu se recomandă densități mai mari de 40 000 de plante/ha, dozele de îngrășăminte vor fi maxime, deoarece hibridul are un consum mare de elemente nutritive, dar și un potențial ridicat de folosire a acestora.



La C.A.P. Pitaru, județul Dimbovița, inginerul Eugen Pavelescu și șeful secției de mecanizare Gheorghe Matei fac un control riguros al grăului.

Foto : C. DUMITRU

Pe ogoarele constănțene

DIN PLIN LA SEMĂNAT

Cine străbate în aceste zile întinsele cîmpuri dobrojane devine martorul unei ample și impresionante desfășurări de forțe — mecanice și umane — toate angrenate în noua bătălie a pîinii. Mecanizatorii, cooperatorii, lucrătorii din întreprinderile agricole de stat, îndrumați îndeaproape de specialiștii din unități, de la direcția generală agricolă și trustul I.A.S. „asaltează” din zorii și pînă noaptea tîrziu zeci de mii de hectare ale județului.

Eforturile tuturor converg spre recuperarea întîrzierilor cauzate de ultima revenire a iernii. Lucrările se suprapun, iar executarea lor implică o mobilizare și atenție susținute din partea tuturor. Astfel, se lucrează în continuare la fertilizarea culturilor de toamnă, la însămînțarea celor de primăvară, în vii și livezi se intensifică lucrările specifice de sezon ; în unitățile afectate de ninsoarele din luna martie — Rasova, Alimanu, Cochirleni, Ciobanu, Gîrlăciu, Cernavodă etc. — forțele satelor s-au îndreptat către scurgerea apei de pe ultimele suprafețe.

Din cele peste 240 000 de hectare, atât cit și-au propus agricultorii constănțeni să însămînțeze în faptul primăverii, sămînța a fost încorporată sub brazdă pe mai bine de 90 000 de hectare ; circa 43 000 ha cu borceag, mazăre, ovăz, lucernă și alte culturi din epoca întii și peste 50 000 ha cu floarea-soarelui, din care 8 000 ha sînt semănate „în premieră” cu hibrizii simplii Romsun 52 și Romsun 53.

Încheierea într-un timp scurt a semănatului culturilor din prima urgență și al florii-soarelui s-a datorat, în principal, hotărîrii și seriozității cu care a fost abordată fiecare lucrare, organizării muncii în flux tehnologic continuu. Astfel, preluînd inițiativa lucrătorilor întreprinderilor agricole de stat din Cobadin, Hirșova, Mihail Kogălniceanu, Tirgoșor, Poarta Albă, Medgidia, Amzacea și altele, mecanizatorii de la Comana, Agiea, 23 August, Cochirleni, Palazu Mare, Cogealac, Pecineaga lucrează noaptea la arat și pregătirea terenului iar ziua, datorită frontului de lucru creat, seamănă din plin.

În unitățile prin care am trecut — cooperativele din Palazu Mare, Ciobanu, Cochirleni, Chirnojeni — am constatat hărnicia cooperativilor care au folosit destul de bine timpul impropriu declanșării semănatului, creînd condiții, pentru ca din prima zi bună de lucru să se realizeze vitezele de lucru stabilite. Astfel, la cooperativele agricole din Ciobanu și Chirnojeni, cooperatorii, pentru a-i ajuta pe mecanizatori la pregătirea în ritm alert a patului germinativ, au ieșit la cîmp în număr mare pentru a strînge și înlătura resturile vegetale din calea cailor putere.

Pe specialiștii V. Marinescu și A. Pănculescu, de la cooperativele Palazu Mare și respectiv, Ciobanu, i-am găsit prezenți pe tarla în mijlocul cooperativilor și mecanizatorilor, urmîrind împreună starea de umiditate a solului. În funcție de zvîntarea soarelui, eliberau ordinele de lucru pentru declanșarea semănatului. Împreună cu ing. A. Pănculescu, care este și președintele cooperativei din Ciobanu, și cu Boris Stănescu, șeful secției de mecanizare, am urmărit mersul celor 3 semănători SPC-6 — conduse cu precizie și măiestrie de mecanizatorii Zamfir Dobre, Ilie Stancu și Gh. Movilă. Specialistul unității era preocupat de calitatea lucrării, controlînd adîncimea de semănat, modul de distribuire al sîmînțelor, respectarea vitezei de înaintare.

Tot aici se semănase, înainte de întreruperea lucrării din cauza ninsoării, circa 20 ha cu sfeclă de zahăr. Topirea zăpezii, precum și infiltrațiile — terenul găsindu-se în incinta îndiguită — au dus la stagnarea apei pe aceste suprafețe. Pentru ca lucrarea să se încheie în timpul optim și țînînd, bineînțeles, seama de cerințele unei rotații corespunzătoare, s-a recurs rapid la o nouă reamplasare.

Vorbînd despre agricultura dobrojaneă nu poți omite una din preocupările tradiționale — viticultura. Una dintre măsurile luate pentru urgentarea ritmului de lucru în podgorii ni se pare deosebit de eficientă ; cooperarea unităților de stat, cu profil viticol, la executarea tăierilor. La Murfatlar, Medgidia, Cernavodă și Ostrov s-au organizat formații specializate de tăietori. Acțiunea de intrajutorare a depășit însă cadrul sectorului de stat ; lucrătorii de la I.A.S. Cernavodă au sîrit în ajutorul podgorenilor de la Rasova și Cochirleni pentru grăbirea tăierilor și în vile cooperativele. Este o într-ajutorare bazată pe relații strict economice. Poate că inițiativa celor de la Cernavodă va avea răsunet și va fi urmată și de alte unități agricole de stat și, de ce nu, continuată și la celelalte lucrări specifice acestei primăveri în vii.

Eugeniu GORCEA



Se seamănă de zor sfecla de zahăr la cooperativa agricolă din Nalbant, județul Tulcea.

PE TERENURILE IRIGATE — PRODUCȚII MAXIME, EFICIENTE

ORGANIZAREA SEMĂNATULUI CONDIȚIONEAZĂ TRANSPORTUL MECANIZAT AL ARIPILOR DE ASPERSIUNE

Peste 80% din suprafața amenajată se irigă prin aspersiune, metodă care permite, cu multe avantaje, mecanizarea operațiilor de aplicare a udărilor.

Pentru amenajările cu conducte sub presiune și, în special, pentru cele la care presiunea se asigură prin stații fixe (centralizate) s-a studiat și aplicat, cu bune rezultate, tractarea mecanizată a aripilor de aspersiune (la Stațiunea experimentală Băneasa-Giurgiu, I.S.C.I.F. și în unele unități I.A.S.).

Anul acesta se va asigura dotarea cu echipamentul necesar tractării mecanizate a aripilor de aspersiune pentru o suprafață de aproximativ 10 000 ha, atât în unități agricole de stat cât și în unități cooperatiste. Lucrările se vor desfășura sub îndrumarea specialiștilor din cadrul sistemelor centrale și cu asistența tehnică a Stațiunii experimentale Băneasa-Giurgiu. Folosirea eficientă a acestei tehnici impune respectarea anumitor cerințe specifice privind organizarea și executarea în sămințării diferitelor culturi.

Organizarea soarelui. Suprafețele care se pretează pentru mutarea mecanizată a aripilor de aspersiune se repar-tizează pe ferme, în anumite condiții. Astfel, limita fermelor trebuie să fie astfel stabilită încât să se asigure, pe cât posibil, o independență cât mai mare în ceea ce privește alimentarea cu apă: cel puțin rețeaua permanentă de ultim ordin (conducele terțiare-antene) să servească numai o fermă. Teritoriul va fi organizat, pe cât posibil, de o parte și de alta a conductelor îngropate de ordin superior (conducele secundare — de ordinul II) așa încât o fermă să fie servită de cel puțin două antene alimentate dintr-o singură conductă secundară (C.S.).

În cadrul fermei, soarele vor avea lungimi cât mai mari — minimum 1 296 m, ceea ce reprezintă distanța dintre 3 antene cu aripi de aspersiune de 216 m. Lățimea unei sole va fi în mod obligatoriu egală cu lungimea antenelor sau cu dublul lor, dacă ea s-a organizat de o parte și de alta a unei conducte secundare.

Lungimea ideală a unei sole corespunde unui număr de antene egal cu numărul de zile din ciclul de revenire al udării. Realizarea unei sole rectangulare, care să acopere distanța din-

tre șase, opt sau zece antene, prezintă avantajul că schimbarea aliniamentului aripilor de aspersiune, prin mutarea manuală sau semimecanizată, pe la capetele solei, se face la un interval de zile mai mare și anume la șase, opt sau zece zile.

La capetele soarelui se vor trasa drumuri care să permită pătrunderea tractorului pe culoarele create pentru remorcarea aripilor de aspersiune și schimbarea aliniamentului acestora.

Amplasarea culturilor. Se realizează condiții optime când o cultură ocupă în totalitate suprafața unei sole care e traversată de un număr cât mai mare de antene. Când acest lucru nu este posibil, culturile prășitoare amplasate pe aceeași solă se vor alege astfel încât să aibă regimuri de irigație cât mai asemănătoare și cu momente de aplicare a udărilor cât mai apropiate. În grupa prășitoarelor se pot intercala, fără inconvenient, culturi perene (lucerna).

Ca amplasament în cadrul soarelui, fiecare cultură trebuie să se limiteze la zona de influență a antenelor. Drumurile de exploatare vor limita culturile astfel amplasate. Schimbarea aliniamentului unei aripi de aspersiune prin deplasarea manuală sau semimecanizată se face după ce ea parcurge, perpendicular, toate antenele și culturile din cadrul soarelui respective.

Tehnologia de semănat este determinată de modul în care se face mutarea mecanizată a aripilor de aspersiune în cadrul unei sole. În cazul culturilor păioase este obligatorie remorcarea aripii de aspersiune de la distanță, prin intermediul unui cablu acționat de un troliu mecanic, montat la priza laterală sau posterioară a tractorului. Culoarele create în acest scop — cu lățimi de 0,375 m — nu permit pătrunderea tractorului.

Pentru culturile prășitoare și perene, în special pentru cele cu talie înaltă, este necesară realizarea unor culoare care să permită pătrunderea tractorului care remorchează direct aripile de aspersiune.

Aceste culoare se realizează de la semănat. Distanța dintre rânduri trebuie corelată cu distanța dintre aripi, din schema de udare, preconizată astfel încât tehnologia de semănat folosi-

tă în prezent să nu sufere modificări greu de aplicat. Pentru porumb-boabe și siloz, floarea-soarelui și soia (numai pentru soiurile Amsoy și Wayne) în cazul schemelor de udare 24 m X 24 m și 18 m X 24 m și al distanței dintre aripi de 24 m, distanța optimă între rânduri este de 0,80 m.

Dacă o solă este ocupată în totalitate de o singură cultură, în mod obligatoriu rândurile de plante se amplasează, prin semănat, perpendicular pe conductele terțiare (antene). Semănatul începe în dreptul primului rând de hidranți (cei din amonte atenelelor), astfel încât direcția lor să se suprapună un rând de plante. În acest mod, prin sacrificarea unui rând de plante, din dreapta sau din stânga hidranților, se asigură culoarul necesar pentru amplasarea și tractarea aripilor de aspersiune cuplate direct la hidrant. Se va sacrifica apoi câte un rând de plante din 24 m în 24 m. Se are, totuși, în vedere ca, în final, prin mărirea densității pe rând să se realizeze numărul optim de plante la hectar. Când devierea dintre hidranți (bransament) și aripi de aspersiune este mai mare de 1,5 m, legătura se realizează prin intermediul racordului flexibil sau rigid. La o deviere mai mică de 1,5 m, primele tronșoane ale aripilor de aspersiune se pot deplasa în plan orizontal (stînga sau dreapta) până se întilnește bransamentul.

Pentru remorcarea aripilor de aspersiune pe culoarele astfel realizate, se utilizează tractoarele V-400.

În cazul în care într-o solă se amplasează mai multe culturi — floarea-soarelui, porumb și soia — a căror epocă de semănat este eșalonată în ordinea enumerării, direcția de semănat, perpendiculară pe antene, se va realiza printr-o jalonare perfectă, astfel încât, după răsărire, rândurile de floarea-soarelui să se continue cu cele de porumb, iar acestea cu cele de soia. Pentru realizarea culoarelor se sacrifică câte un rând de floarea-soarelui, porumb și soia — de la un capăt la celălalt al soarelui respective — ceea ce înseamnă că, pentru toate culturile în sămințate în cadrul schemei de udare aplicate, distanța dintre aripi va fi comună.

În cazul culturilor perene (lucernă, trifoi și pajiști artificiale), mutarea mecanizată a aripilor de aspersiune prin remorcarea directă se realizează și fără culoare, fie că aceste culturi ocupă o solă în totalitate sau împreună cu alte plante.

Aplicarea metodei de deplasare mecanizată a aripilor de aspersiune nu modifică tehnologia culturilor în regim irigat. Este, totuși, necesară o atenție deosebită ca rândurile culturii să fie rectilinii și obligatoriu perpendicularare pe antene. De asemenea, trebuie să se realizeze organizarea teritoriului pe parcele lungi, alimentate de mai multe antene, pentru a se permite un număr sporit de mutări prin tractare pe aceeași direcție.

Ing. Virgil MATEI
de la C.E.L.I.F.

Ing. Crișan LEVIȚCHI
din Departamentul
agriculturii de stat

Ing. Ovidiu MIHĂESCU
de la Stațiunea experimentală
Băneasa-Giurgiu

In atenția
cultivatorilor de soia

BACTERIZAREA SEMINTELOR

Numeroși cititori ne-au cerut o serie de recomandări privind bacterizarea semintelor de soia. Indicațiile de mai jos aparțin specialiștilor unității care realizează pe scară industrială biopreparatul Nitragin: Ferma Mogoșoaia — I.C.L.F. Vidra.

Rezultatele bune din anul precedent, traduse prin creșterea numărului de ferme cultivatoare de soia, cu producții medii ce depășesc 2 500 kg/ha, confirmă pe deplin posibilitatea stăpînirii parametrilor de administrare a biopreparatului Nitragin.

Este bine cunoscut, că nutriția azotoasă a soiei are loc normal, prin fixarea simbiotică a azotului atmosferic la nivelul nodozităților de pe rădăcini, formate sub acțiunea unei bacterii specifice: Rhizobium japonicum. Acest proces simbiotic este dependent de foarte mulți factori ce intervin, direct sau indirect, asupra numărului, mărimii și intensității fixatoare a nodozităților: potențialul genetic al plantei și al bacteriei, prezența în sol a unor microorganisme stimulative sau antagoniste, umiditatea, aerisirea și temperatura solului, gradul de fertilizare, prezența erbicidelor. Dacă asupra factorilor genetici și biologici, specialistul din producție nu poate interveni, în schimb el poate influența intensitatea procesului de simbioză, asigurând o serie de condiții favorabile acestui proces.

În acest sens trebuie să se țină seama, în primul rând, că viabilitatea bacteriilor aduse pe sămință o dată cu bacterizarea depinde de reducerea intervalului dintre bacterizare și semănat, precum și de umiditatea din sol.

Pe de altă parte, îngrășămintele care conțin azot nitric sau amoniacal, aplicate în cantități mari la epoca semănatului, au efect depresiv asupra simbiozei, creind condiții de nutriție favorabile instalării unor relații de parazitism dinspre bacterie înspre plantă. În același timp, aplicarea de erbicide, concomitent cu semănatul, poate duce la inhibarea activității bacteriei. De aceea, pentru reușita bacterizării se recomandă respectarea citorva măsuri simple, dar eficiente.

Pînă în momentul administrării nitratinului, flacoanele se păstrează într-un spațiu rece și uscat, ferit de lumină, cu temperatura cuprinsă între 0 și +4 grade C. O dată cu începerea semănatului începe și pregătirea suspensiei bacteriene, în funcție de cantitatea de sămință necesară. Pentru 1 hectar sînt necesare 4 flacoane. Practic, această operațiune se execută astfel: se introduce apă în fiecare flacon pînă la jumătatea înălțimii lui, împreună cu 10-15 boabe de soia. Prin agitare orizontală, se reușește desprinderea masei bacteriene de pe substratul de agar. Suspensia obținută se colectează într-un vas, de preferință de material plastic, unde se adaugă apa pînă se realizează 1.600-2.200 l. Această cantitate de suspensie, obținută prin folosirea a 4 flacoane de nitragin, este suficientă pentru bacterizarea cantității de sămință de soia folosită la 1 hectar (70-100 kg). Astfel pregătută, suspensia se pulverizează fin pe boabele de soia, lopsându-se continuu pentru o răspîndire cât mai uniformă. Semințele se trec apoi în saci curați de polietilenă care se leagă strîns pentru crearea unui mediu favorabil activității bacteriene.

Lotul de sămință tratat se depozitează numai la umbră, urmînd să fie utilizat la însămînțat, în cel mult 4 ore. Mărirea intervalului de timp, de la bacterizare pînă la introducerea seminței sub brazdă duce la reducerea viabilității bacteriilor și, implicit, la diminuarea efectului bacterizării de populare a rădăcinilor plantelor de soia cu nodozități numeroase și active. La fel de importantă pentru păstrarea unui cit mai mare număr de bacterii viabile, este și umiditatea din sol. Pentru păstrarea umidității la adîncimea patului germinativ (2-5 cm) se recomandă ca lucrările de pregătire (nivelare sau grăpare) să fie executate cu puțin timp înaintea semănatului.

În ceea ce privește lucrările culturale de fertilizare, se recomandă folosirea cu discernămint a îngrășămintelor azotoase, folosindu-se doze moderate, de pînă la 30 kg N/ha. Tot în ideea păstrării viabilității bacteriilor, pentru diminuarea efectului toxic al erbicidelor, administrarea lor se va face cu cel puțin 15 zile înaintea semănatului, în doze bine controlate.

Bacterizarea corectă a semintelor, prin respectarea recomandărilor de mai sus, duce la obținerea aceui efect dublu de maximă eficiență agrotehnică și economică și anume: pe de o parte — o nutriție azotată reținută, iar pe de altă — îmbogățirea solului cu azot, ca rezultat al descompunerii masei de nodozități de pe rădăcinile ră-mase după recoltare.

Recomandările Centralei de legume-fructe

PRIORITĂȚI ȘI URGENȚE ÎN GRĂDINI

Desprimăvărarea destul de timpurie din acest an, la care se adaugă excesul de umiditate din sud-estul țării, au făcut ca o parte din lucrările specifice sectorului legumicol să fie întârziate.

De aceea, în vederea asigurării integrale a fondului de marfă la legume, în această perioadă este necesar ca inginerii și toți lucrătorii din fermele legumicole să treacă urgent la aplicarea unor măsuri operative. Realizarea integrală a suprafețelor planificate, la toate sortimentele prevăzute, impune concentrarea, în acest sens a tuturor forțelor existente în ferme.

În județele afectate de inundații, până la retragerea apelor, este necesar să se facă o reamplasare a culturilor, în special la legumele timpurii. Acolo unde nu există posibilitatea unei reamplasări trebuie luate măsuri de concentrare a forțelor cu care acționăm la desecarea terenurilor de apă, cu precădere pe solele destinate culturilor de legume. Trebuie mers până acolo încât să se semene și să se planteze chiar pe porțiuni mai mici, pe terenuri mai ridicate și zvintate, cu pante ușoare, fără a se neglija însă posibilitățile de irigare ulterioară.

Având în vedere că în județele din

vestul țării — Timiș, Arad, Satu Mare, Bihor — care au fost mai puțin afectate de precipitații, timpul a permis desfășurarea lucrărilor normale, Centrala de legume și fructe a suplimentat aici planul pentru grupa legumelor verdeturi în vederea asigurării unui echilibru în aprovizionarea ritmică a populației. Direcțiile generale pentru agricultură, industrie alimentară și ape și-au însușit aceste cifre și au luat măsuri corespunzătoare pentru realizarea suprafețelor. Sînt însă nejustificate reținerile manifestate în acest sens de conducerea întreprinderii de legume-fructe din județul Timiș.

În prezent, în majoritatea județelor din țară se plantează în solarii și în cimp (ceapă, usturoi etc). Trebuie avută în vedere alegerea celei mai judicioase scheme de plantare, ținând cont de lucrările de întreținere și irigare ulterioare, precum și de sistemul de mașini cu care este dotată ferma.

Materialul săditor: la ceapă și usturoi, necesarul la hectar se va calcula în funcție de numărul de bulbi la kg și de densitatea prevăzută în tehnologie, pentru a se realiza 360 000 bulbi/ha. Aprovizionarea cu cantitatea necesară se face ținând seama de suprafața ce o avem de plantat și de

calitatea materialului existent la centrele de semințe.

În condițiile de mecanizare tot mai accentuată a lucrărilor din sectorul legumicol, erbicidarea trebuie să constituie una din principalele preocupări. Reușita lucrării este însă condiționată de respectarea următoarelor norme tehnice: mașina de stropit MSPU-900, în agregat cu tractorul L-400, trebuie echipată cu duze de 0,8 mm (diametrul orificiului) pentru a se asigura o pulverizare cât mai fină a soluției. Pe toată perioada lucrului se va asigura o presiune constantă a lichidului — de 4 kg F/cm², la o viteză de înaintare a agregatului de 6—7 km/oră.

Plantarea cartofului. Este necesar ca toate întreprinderile să urgenteze ridicarea cantităților de material săditor repartizate în zonele închise. În același timp trebuie să se intensifice procurările directe de cartofi de sămînță din județele mari cultivatoare, astfel încît să se realizeze, în fiecare județ, suprafața planificată.

În situația cînd se secționează tuberculii pentru plantat, se va avea în vedere să fie supuși acestor operații numai tuberculii mari, iar bucățile secționate să aibă minimum 2—3 colți. Densitatea trebuie să crească, în acest caz, cu 5 000—8 000 de culburi la hectar.

O atenție deosebită trebuie acordată, în aceste zile, protejării culturilor împotriva brumelor, în special în unitățile din județele din nord-vestul țării unde, după datele Institutului meteorologic, se vor înregistra scăderi de temperatură. În acest scop, trebuie luate toate măsurile pentru procurarea și folosirea de material fumigen și alte resurse locale, spre a preveni orice pierdere.

CONSEMĂRI

RISIPA TREBUIE CURMATĂ!

Gestionarea corectă a bunurilor materiale, păstrarea lor în bune condiții implică nu numai răspunderea gestionarilor, a consilierilor de conducere, ci și a tuturor membrilor cooperativei. În activitatea curentă întâlnim însă dese cazuri în care nici unul dintre factorii enumerați nu veghează la buna gospodărire a fondurilor obținute, la înlăturarea posibilităților de risipă și degradare.

Ilustrăm afirmațiile prin câteva exemple întâlnite în cooperativele din județul Vâlcea.

La Pirleni, depozitarea necorespunzătoare, în aer liber, a îngrășămintelor chimice s-a soldat cu degradarea a 15 tone de superfosfat și 110 tone de amendamente. Pe aceeași linie, a neglijenței, se înscriu și „gospodarii” de la Lăcusteni: 17 tone de azotat și 10 tone de superfosfat, degradate, 60 000—70 000 bucăți de cărămidă nearsă distruse din contactul direct cu intemperii, 2 aspersoare folosite nerațional: unul lăsat la vola înșimplării și altul cu destinația schimbată, utilizat ca circular pentru prestări de servicii.

Și cooperatorii din Zătreni și-au diminuat fondurile, prin irosirea fără nici un folos, a 20 000 de cărămizi nearse care, nedepozitate la timp, au devenit inutilizabile. Fără efect economic se plătesc aici și amortismentele pentru cele 3 aspersoare din dotare.

Un capitol aparte îl constituie încălcarea gestiunii cu utilaje care nu s-au folosit și nu se vor folosi vreodată. Este cazul cooperativei din Lăcusteni, care are în dotare: 12 pluguri reversibile, 4 pluguri de vie, 43 de grape cu 2 cimpuri, 2 trioare, o greblă mecanică, o semănătoare de porumb, 4 pompe „Cerna”, a celei din Văleni, cu 9 pluguri reversibile, 23 de pluguri cu o brazdă, 2 pompe „Cerna”, o semănătoare, o cositoare mecanică.

Am semnalat aceste anomalii în speranța că organele agricole județene și conducerea unităților respective vor acționa pe linia preîntîmpinării unor viitoare cheltuieli nejudicioase și vor lua măsuri pentru repartizarea utilajelor acolo unde este nevoie de ele.

Vasile BARBU
inspector
la Sucursala județeană
Vâlcea, a Băncii
pentru agricultură,
și industria alimentară

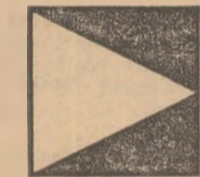
„ECONOMIȘTI” DE FERMĂ

Fermele zootehnice ale cooperativei agricole devin din ce în ce mai mult unități economice puternice, cu un înalt grad de eficiență. Ca să luăm numai câteva exemple, vom spune că fermele de la Albești — Prahova, Bucecea — Botoșani, Virful Cimpului — Botoșani, Drăgănești-Vlașca — Teleorman, Smirna — Ialomița și multe altele ajung să aibă o pondere de 50 la sută, și uneori chiar mai mare, în veniturile cooperativei respective. Unul din factorii care au condus la rentabilizarea fermelor zootehnice este și modul în care ele sînt organizate, ca unități independente, cu plan de producție propriu, avînd în gestiune atît suprafețele de bază furajeră, cît și mijloacele mecanice necesare.

În felul acesta, fermele au căpătat autonomia care le permite o evoluție continuă. Actuala formă organizatorică a impus ca o necesitate, ca, alături de șeful de fermă, am spune colaboratorul său cel mai apropiat, să fie economistul, cadrul de specialitate, care să ajute la orientarea activității, să semnaleze încotro se îndreaptă curba cheltuielilor și a veniturilor. Altfel spus, economistul trebuie să fie primul gospodar al fermei.

Așa ar trebui să fie și așa este în multe ferme zootehnice. Din păcate însă se întîlnesc, frecvent, „economiști” de fermă care pot fi orice, dar numai specialiști în problemele respective nu. Cînd am întîlnit în județul Brăila primul astfel de economist, care nu știa nimic, sau prea puțin în legătură cu eficiența sectorului în care lucra, am crezut că el constituie o excepție. Tînărul ne privea dezarmat, naiv, iar răspunsul pe care l-a dat exprima exact situația „Nu știu. Vedea la conducere”. Am vrut să verificăm dacă și în alte ferme sînt economiști de această „talie”. Spre surprinderea noastră, numărul lor este destul de mare. La una din întîlnirile cu lucrătorii din fermele celor două cooperative din comuna Viziru, județul Brăila, am adresat aceeași întrebare și economistului Ion Văleanu. Nicolae, nici colegii săi, economiștii celorlalte ferme, n-au putut da un răspuns la obiect. Este bine că știu cite furaje s-au administrat, cite ar fi trebuit administrate, dar oare numai aceasta să fie menirea lor? Fără îndoială că nu. Nicolae n-ar putea cunoaște mai mult, căci, în marea lor majoritate, nu au pregătirea corespunzătoare. Apare, deci, ca o necesitate imperioasă ridicarea calificării acestora.

P. MIRCEA



În aceste zile, la I.A.S. Alexandria, județul Teleorman, se execută tăierile și legatul viei.

Foto:
C. DUMITRU



Recomandările Centralei viei și vinului

FORȚAREA BUTAȘILOR ALTOIȚI

În unitățile producătoare de material săditor se desfășoară, în prezent, altoiții viței de vie. Pînă la data de 6 aprilie a.c., lucrarea s-a efectuat la cooperativele agricole, în proporție de 60 la sută. În județele Timiș și Bihor, altoirea viței de vie s-a încheiat, iar în unitățile viticole din județele Vâlcea, Galați, Vrancea și Arad realizările sînt cuprinse între 63—84 la sută.

Alături de operațiunea de altoire, producătorii trebuie să-și îndrepte atenția spre asigurarea condițiilor optime pentru forțarea butașilor altoiți. Personalul care se ocupă de această acțiune trebuie instruit pentru a efectua o bună forțare a materialului altoit.

Temperatura — factor de bază în formarea calusului și pornirea lăstarului — trebuie menținută, timp de 4—5 zile, la 30°C — la butașii care se forțează cu rumeguș și la 28°C — la butașii parafinați și neacoperiți cu rumeguș. În serele cu 2—3 etaje de stelaje, pentru ca lăzile cu butași să fie încălzite în mod uniform, ele vor fi numerotate și introduse pe rînd în fiecare etaj, începînd cu cel de sus, poziția lăzilor se schimbă după 7—8 zile de forțare.

După perioada de șoc, temperatura se scade la 22—24°C, aceasta menținîndu-se pînă la terminarea forțării, adică pînă la formarea calusului și pornirea lăstarului din altoi.

În cursul forțării nu sînt indicate întreruperi prin scăderea temperaturii,

deoarece se formează un calus neuniform iar sudura este incompletă.

Umiditatea atmosferică din sere joacă un rol foarte important. Calusul și lăstarul sînt frazezi și au un conținut mare de apă. Prin ridicarea temperaturii, dacă higroscopicitatea aerului din seră nu este asigurată se produce deshidratarea lăstarului și a calusului la punctul de altoire, ceea ce duce la scăderea procentului de prindere. Pentru a evita această situație trebuie ca umiditatea atmosferică să fie permanent menținută la 80 la sută. În cazul în care temperatura crește, umiditatea atmosferică trebuie ridicată la 85—90 la sută. De aceea, în toate serele de forțare trebuie să existe cite un higrometru, cu care se stabilește umiditatea sau un higrograf, care înregistrează umiditatea timp de 24 de ore. Dacă umiditatea aerului scade, se trece la stropirea lăzilor cu vermolele cu jet fin. Cînd rumegușul este uscat, se va înlocui cu altul, umectat, care se așează deasupra altoaielor. Menținerea umidității atmosferice din seră se face prin stropirea pe jos cu apă, introducerea de vase cu apă etc. Scăderea umidității se manifestă prin pirlirea lăstarilor și dispariția calusului.

Aerisirea serelor este o condiție de bază în procesul de forțare. Datorită temperaturii ridicate, respirația butașilor este îngreuiată, iar consumul de oxigen, mare. De aceea, serele trebuie aerisite, pentru a se elimina aerul în-

cărcat cu bioxid de carbon. În felul acesta, procesele de calusare, de emiteră a lăstarilor și rădăcinilor, se realizează în cele mai bune condiții. Pentru a preîntîmpina apariția mucegaiurilor provocate de Botrytis, cinerea este necesar, mai ales la butașii altoiți și parafinați, să se execute, din 3 în 3 zile, stropiri cu Chinosol W sau Solvochin extra, în concentrație de 0,10 — 0,15 la sută. În lipsa acestor produse se poate folosi Orthophaltan 0,2 la sută. De asemenea, se recomandă să se răscolească rumegușul de la suprafața lăzilor — la 4—5 zile odată, și să se aerisească zilnic. În cazul că mucegaiul s-a extins pe toată suprafața lăzii, se schimbă rumegușul și se fac stropiri cu fungicide.

În tot timpul forțării se vor efectua controale în ceea ce privește formarea calusului și pornirea lăstarului pentru a stabili momentul cînd butașii altoiți trebuie scoși la călire. Procesul de formare a calusului și de emiteră a lăstarului durează 18—21 zile. Atunci calusul este de mărime mijlocie, are culoarea gălbuie și nu albă ca sideful.

Butașii trebuie să aibă calus la punctul de altoire și la bază, precum și rădăcini. Lăstarul trebuie să fie de 4—5 cm și viguros. După terminarea forțării, butașii se trec la acclimatizare într-un loc ferit de soare, vînturi și ploaie, la temperatura mediului ambiant. Aici vițele nu trebuie să stea mai mult de 4—5 zile, deoarece prin creșterea lăstarilor se epuizează substanțele de rezervă în detrimentul randamentului de obținere a vițelor STAS.

Pericolul apariției mucegaiului există și în serele de călire. De aceea, se impun controale zilnice și măsuri de combatere.

Concursul de articole

CEA MAI BUNĂ EXPERIENȚĂ PROPRIE ÎN AGRICULTURĂ

În ultima vreme, concursul de articole despre cea mai bună experiență proprie în agricultură — organizat de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, împreună cu redacția revistei „Agricultura” — atrage un număr din ce în ce mai mare de participanți. Spațiul grafic de care dispunem ne obligă însă ca, din articolele primite să reținem și să publicăm cele mai esențiale și semnificative probleme puse în discuție. Tocmai de aceea, îi rugăm pe participanții la concurs, pe viitorii noștri colaboratori, ca materialele trimise la redacție să fie cit mai concrete și la obiect, pe un spațiu grafic asemănător celor trei articole pe care le publicăm în pagina de față.

72,5 tone de lucernă la hectar, în condiții de neirigare

Întreprinderea agricolă de stat Tulucești, dispune de tot ansamblul de condiții pentru obținerea unor producții mari de lucernă, acest valoros furaj, denumit pe drept cuvânt „aur verde”. Trecind la cultivarea lucernei, noi am ținut seama atât de nevoile proprii, cât și de valorificarea ei superioară, prin prelucrarea industrială, sub formă de granule. În acest din urmă scop, întreprinderea dispune de două stații de deshidratare cu o capacitate de producție de 32 mii și, respectiv, 34 mii de tone de granule, adică echivalentul a 170 000 tone de lucernă masă verde. Pentru asigurarea cantităților necesare de masă verde, încă din anul 1967 am trecut la înființarea lucernierei. Pornită de la o suprafață de 658 ha, lucerniera a ajuns anul trecut la 4 200 ha, ocupând 42% din suprafața arabilă.

Respectând cu rigurozitate toate indicațiile privitoare la amplasare, măsuri agrotehnice, chimizare am obținut pe terenurile desecate producții mari, care depășesc cu mult pe cele realizate în unele unități cu terenuri irigate. Încă din primul an de cultură am obținut rezultate bune, chiar foarte bune, așa spune, producțiile urmând în acest stadiu o curbă ascendentă după cum reiese din tabelul alăturat.

După intrarea lucernierei în plină producție, rezultatele medii la hectar sînt edificatoare. Astfel, în anul 2, 3 și chiar 4 de la înființare s-au obținut producții medii de masă verde

cuprinse între 45 000—53 530 kg la ha, pe total întreprindere. În unele ferme cu favorabilitate bună s-au obținut producții excepționale, cum sînt: 58 500 kg/ha la ferma nr. 2; 61 000 kg/ha la ferma nr. 8; 61 800 kg/ha la ferma nr. 4 și chiar 72 500 kg/ha la ferma nr. 10.

Experiența dobîndită ne-a arătat că durata de exploatare a unei lucerniere, de 5 ani, în condițiile noastre, este neeconomicoasă. Cele 5—6 coase, din ultimul an, sînt slab productive, nefiind justificată menținerea ei în cultură. Cheltuielile ce s-ar face cu suprainsămînțarea lor se dovedesc neeficiente față de rezultatele ce se obțin. Concluziile trase ne-au determinat ca pe viitor lucernierele să fie menținute în producție numai 4 ani.

Producțiile bune pe care le-am obținut au la bază factorii cunoscuți, pe care totuși îi voi aminti. Încă de la înființarea loturilor de lucernă am administrat, pe toată suprafața, cîte 1 500 kg de îngrășăminte chimice la

Anul	Supraf. ha	Prod. medie kg
1967	658	17 854
1968	2 147	16 000
1971	680	26 100
1972	624	23 700

158 tone de sfeclă furajeră, în medie la hectar

Întreprinderea agricolă de stat Sf. Gheorghe este situată în limita nordică a depresiunii din județul Covasna. Relieful terenului arabil de care dispunem este plan, deși situat la o altitudine de 523 m. Condițiile pedoclimatice ale zonei se caracterizează printr-un pronunțat climat continental în care temperatura medie anuală este de 6,7°C, iar suma anuală a precipitațiilor variază între 450—580 mm. În timpul vegetației, plantelor precipitațiile sînt cuprinse între 180—250 mm. Cartările executate au arătat că tipul de sol este cernoziom, cu degradare texturală în diferite grade de levigare a carbonaților. În unele zone, ușor depresionare sau cu pante mai mici, solul prezintă și un început de podzolire.

În contextul general al specializării și în funcție de condiții și tradiție, întreprinderea noastră a fost profilată pe creșterea vacilor cu lapte, în sistem industrial, încă din anul 1968.

Specificul unității impune ca 80% din terenul arabil să fie ocupat de plantele furajere. Dintre acestea, un rol din ce în ce mai însemnat a început să-l aibă sfeclă furajeră. Anul trecut la ferma numărul 5, profilată pe producerea de furaje, am cultivat pe sfeclă furajeră o suprafață de 25 de hectare de teren. Deși dispunem de instalații de irigație, în anul 1972, datorită precipitațiilor naturale, nu am apelat la ele.

În toamnă, cînd am făcut evaluarea culturii în lan, am apreciat producția medie la 150 000—160 000 kg/ha, iar la recoltare au rezultat 158 000 kg/ha, după efectuarea scăzămîntului legal de 5% pămînt și alte corpuri străine.

Producțiile mari pe care le-am obținut de pe cele 25 de hectare cultivate cu sfeclă furajeră au redus cu

136 lei prețul de cost pe tona de produs. Cei 527 200 lei venituri suplimentare realizate pe această cale au contribuit, în bună măsură, la rentabilitatea fermei.

În rîndurile de față, mă voi referi la factorii care au condus la producțiile arătate și, totodată, la creșterea simțitoare a eficienței economice. În primul rînd, trebuie spus că noi am însămînțat sfecla furajeră după cartofii de toamnă, fertilizați, în prealabil, cu cîte 80 de tone de gunoi de grajd, insuficient fermentat, la hectar.

Pregătirea terenului. După recoltarea cartofilor, în toamna anului 1971, am efectuat fertilizarea fiecărui hectar cu cîte 400 kg de superfosfat și 200 kg de sare potasică. După aceasta am arat terenul la adîncimea de 32—35 cm, acordînd o deosebită atenție uniformității, precum și calității lucrării. Primăvara devreme (10—15 martie) s-a nivelat cu un utilaj corespunzător scopului urmărit, construit în atelierul fermei. Timpul permițîndu-ne, am trecut imediat la pregătirea solului în vederea însămînțării. La început am aplicat cîte 400 kg de azotat de amoniu la hectar împrăștiat cu M.I.C.-ul. Fertilizarea s-a făcut prin jalonarea parcelei, pentru a se obține o împrăștiere uniformă, după care am discuit și grăpat terenul de două ori, în sens perpendicular. În continuare, am lucrat terenul cu combinatorul, tot în două sensuri, după care a urmat tăvălugul inelar.

Sămînța și semănatul. După cum se știe, calitatea sămînței și a lucrărilor de însămînțări sînt hotărîtoare pentru obținerea unor producții mari. Noi am folosit sămînță glomerulară — solul „Rote Waltzer”. Semănatul s-a făcut cu S.P.C.-6, căreia i-am anexat lîmînțatoarele de adîncime la 3 cm, la

hectar — 600 kg de superfosfat, 600 kg de azotat și 300 kg de sare potasică. Un alt factor hotărîtor a fost pregătirea în condiții din cele mai bune a terenului. Apoi, pe fiecare hectar am semănat prin cuplarea a două semănători, cu viteză redusă, cîte 30 kg de sămînță de cea mai bună calitate.

Grăpatul l-am efectuat primăvara, cît mai timpuriu. Pe unele sole, deși nu în cantități suficiente, am aplicat îngrășăminte, fazial. Executăm, în permanență, lucrări de combatere a dăunătorilor care apar, în special, în anul 3. Recoltatul l-am efectuat în perioada optimă și fără pierderi.

Anul 1972, deși nu a fost deosebit de favorabil culturilor noastre, a însemnat totuși o perioadă în care am realizat producții bune și chiar foarte bune. De pe cele 624 ha ocupate de lucernă nouă s-a obținut o producție medie de masă verde de 19 750 kg/ha, iar la ferma nr. 8, de pe o suprafață de 320 ha, chiar 26 209 kg/ha. Pe celelalte sole s-au obținut producții de peste 45 000 kg/ha. Pe lîngă factorii menționați, la rezultatele bune pe care le-am obținut pînă acum, amplasarea lucernei pe terenurile cele mai joase, cu apa freatică la mică adîncime, a fost hotărîtoare.

Ne propunem ca anul acesta să obținem producții și mai mari. Experiența pe care am acumulat-o, folosirea unor sămînțe de calitate, mai bună cultivare și exploatare a terenurilor ne fac să fim convinși că angajamentul nostru, de a obține o producție medie de peste 50 000 kg/ha în condiții de neirigare, va fi realizat și chiar depășit.

Ing. Vasile POPA
directorul
I.A.S. Tulucești, județul Galați

distanța de 50 cm, între rînduri. Pe rînduri am folosit discurile și pinioanele corespunzătoare unei densități de 327 800 glomerule, teoretic, pe hectar. Din lipsă de substanțe, nu am erbicidat.

Întreținerea culturii. După ce plantele au răsărit, am aplicat prima prașilă mecanică, între rînduri. La apariția a două frunze adevărate, am trecut la răritul culturii, lucrare căreia i-am acordat o deosebită grijă pentru a asigura o densitate normală de 80 000 plante pe hectar; am urmărit, în special, uniformizarea acestei densități, astfel ca plantele să aibă un spațiu de nutriție cît mai egal, iar aparatul foliar să se dezvolte uniform, fără a se stînjeni unele pe altele. Imediat după rărit, am aplicat cîte 200 kg de azotat de amoniu la hectar și, concomitent, am efectuat tăvălugitul cu un dispozitiv ușor din lemn. În scopul refacerii contactului rădăcinilor deranjate la rărit. În timpul vegetației, am aplicat, la intervalele necesare, încă trei prașile mecanice și două manuale, lucrări care au fost efectuate în bune condiții. Am reușit astfel să menținem terenul curat, fără buruieni și să împiedicăm formarea scoarței la suprafața solului, dăunătoare dezvoltării plantelor.

Rezultatele, după cum s-a văzut, au întrecut așteptările. Experiența dobîndită și, mai ales, eficiența ridicată a acestei culturi ne obligă să nu ne oprim aici. Pentru anii ce urmează ne-am propus să obținem producții medii de cel puțin 200—240 tone la hectar. Nivelul ridicat al producției și reducerea cheltuielilor, ca urmare a mecanizării lucrărilor de întreținere, ne vor ajuta să obținem tona de sfeclă furajeră la un preț de circa 55—60 de lei. În felul acesta vrem să contribuim la creșterea producțiilor medii de cultură furajeră și la ieftinirea produselor zootehnice, la realizarea planului cincinal înaintea termenului.

Ing. Dumitru MĂNTEȘCU
șef de fermă
la I.A.S. Sf. Gheorghe,
județul Covasna

La porumb

ȘI CU HIBRIDII TIMPURI SE POT OBTINE PRODUCȚII MARI

În cadrul fermei vegetale din Aiud, producția medie de porumb la hectar a crescut de la 4 450 kg — în 1967 la 6 925 kg — în 1971 și la 6 950 kg — în 1972 (boabe S.T.A.S.).

Hibridii cultivați în această perioadă au fost: H. D. 103 și H. D. 208, pe majoritatea suprafeței. Începînd din anul 1969, pe 5—15% din suprafață am cultivat și hibridul simplu 105, creat la Stațiunea experimentală Turda.

În anii din urmă — 1971 și 1972 — s-a trecut la mărirea densității la hectar, ajungîndu-se la recoltare pînă la 48 000 — 50 000 plante. Distanța între rînduri, rămînd la 80 cm am realizat mărirea densității, prin micșorarea distanței între plante pe rînd (teoretic) în jur de 20—23 cm.

Creșterea numărului de plante la hectar a fost legată și de asigurarea unui agrofond bun și de unele condiții pe care le avem în zona în care este situată unitatea noastră (o medie anuală a precipitațiilor de peste 500 mm, din care peste 275 mm cad în lunile iunie-august).

Pentru că am mărit densitatea la hectar, am avut grijă să amplasăm porumbul pe soluri cu o fertilitate naturală ridicată și să completăm, și prin fertilizare, necesarul de elemente nutritive corespunzător unei producții ridicate.

În medie, am asigurat la fiecare hectar 175—200 kg de substanță activă, din care 105—115 kg de azot. Pe o parte din suprafață am folosit și îngrășăminte potasice, direct pentru porumb sau la planta premergătoare, iar pe 15—20% din suprafață — îngrășăminte organice.

Începînd din anul 1971, pe suprafețele cu fertilitate mai scăzută am folosit sistemul de îngrășare pe rînd cu îngrășăminte azotoase granulate prin adaptarea semănătorii SPC-6.

Printr-o pregătire bună a terenului s-a urmărit să se asigure o rezervă cît mai mare de apă în momentul însămînțării.

Semănatul l-am efectuat în momentul cînd s-a ajuns la temperatura de 10° C, avînd grijă să-l terminăm în 10—11 zile pentru a asigura o uniformitate în răsărire și în dezvoltarea ulterioară a plantelor.

Pentru a se realiza la recoltare densitatea propusă, la semănat s-a asigurat un număr de boabe cu un plus de 30%, în funcție de valoarea culturală a sămînței.

Toată atenția s-a acordat combaterii buruienilor, atît înainte de semănat, prin lucrările care se cunosc, cît și o dată cu semănatul, cînd s-a făcut și erbicidarea în benzi, folosind o cantitate de 3—3,5 kg Hungazin la hectar.

În timpul vegetației acolo unde a fost cazul, s-au mai făcut 2—3 prașile mecanice și manuale.

Pentru anul 1973, ne-am propus să extîndem în cultură hibridii dubli HD-220, HD-120 care, alături de hibridul simplu 105, vor ocupa majoritatea suprafeței.

Pentru asigurarea unei densități sporite și a unei uniformități în dezvoltarea plantelor micșorăm distanța între rînduri la 70 cm, astfel ca distanța între plante pe rînd să fie de peste 20 cm. Acest lucru îl vom face pe suprafețele cu fertilitate naturală ridicată și bine aprovizionate cu apă.

Rezultatele din anii 1971—1972 ne-au convins că, în condițiile asigurării unui agrofond bun, cu o bună pregătire a patului germinativ, însămînțînd în cadrul epocii optime, cu o combatere chimică a buruienilor, cu o densitate de 46 000—48 000 plante la hectar se poate obține o producție de peste 6 000 kg/ha în condiții climatice normale, chiar și la hibridii timpurii și semitimpurii pe care îi cultivăm.

Ing. Al. IOANIȚESCU
șef de fermă
la I.A.S. Aiud, județul Alba

ÎNGRĂȘAREA MIEILOR — sursă importantă de sporire a producției de carne

Bucurindu-se de condiții prielnice de dezvoltare, creșterea oilor a constituit o indeletnicire apropiată multora din locuitorii țării noastre încă din cele mai îndepărtate timpuri. Dar, dacă până odinioară, produsele principale obținute de la această specie erau lina și laptele, orientarea tehnică în conjunctura contemporană — fără a neglija nici aceste produse — are în vedere, în mare măsură, producția de carne. Așa cum se știe, pe plan mondial, carnea de ovină, și în special de miel îngrășat, ocupă o pondere în continuă creștere în balanța generală a consumului de carne. Acest loc îl asigură valoarea sa hrănitivă, calitățile dietetice și gustative, conținutul neglijabil de colesterină, valoarea energetică ridicată — de circa 3 500 calorii pe kilogram.

În legătură cu măsurile care se întreprind pentru sporirea greutății de livrare a mieilor, cu avantajele asigurate crescătorilor de către stat, ne-am adresat ing. OCTAVIAN APOSTU, din Centrula industrializării cârnii, care ne-a relatat:

— Ca țară care dispunem de peste 14 milioane de ovine, din care circa 11 milioane de oi și mioare, avem datoria să valorificăm cât mai eficient potențialul acestui efectiv, rezervele cele mai însemnate oferindu-le, fără îndoială, sporirea producției de carne obținută de la același număr de animale sacrificate. În esență, este vorba de creșterea greutății de livrare a mieilor. Concret, dacă apreciem că, anual, s-ar sacrifica circa 5 milioane de miei la greutatea medie de 10 kg — deși, nu rareori, mieii sînt sacrificați

sub această greutate — creșterea și îngrășarea lor pînă la greutatea de 30 kg ar aduce economiei un spor de carne anual de cel puțin 150 000 de tone.

— Dar, pe lângă unitățile agricole socialiste, mai bine de jumătate din efectivul de ovine aparține gospodărilor personale ale membrilor cooperatorilor, ale țărănimii în general.

— Este adevărat, în gospodăriile personale ale populației se cresc circa 5,8 milioane de oi fătătoare. De aceea, întreprinderilor județene pentru industrializarea cârnii le revine un rol deosebit de important, atât pe linia contractării și achiziționării mieilor, cât și pe linia organizării de îngrășătorii proprii pentru aducerea la greutatea de 30—35 kg a tuturor mieilor preluați în cadrul contractelor cu crescătorii. În acest an, de pildă, întreprinderile noastre au sarcina să preia de la crescători peste 800 000 de miei. O analiză sumară a rezultatelor obținute pînă în prezent arată că, în timp ce unele județe, ca Bistrița-Năsăud și Maramureș s-au achitat de sarcinile contractuale, deși acestea au fost de circa 30 000 de miei, în alte județe, ca Harghita, Dolj, Dimbovița, Ilfov, Constanța, Iași, Vrancea și Galați sarcinile de contractare au fost realizate cu totul necorespunzător. În județul Constanța, de pildă, unde în gospodăriile populației se cresc circa 150 000 de oi, din planul de 24 000 nu au fost contractați decît circa 800 de miei.

— Vă rugăm să vă referiți la câteva din avantajele pe care le au crescătorii care contractează mieii cu statul

sau cei care îi livrează la greutatea sporite.

— Fără să mai insistăm asupra avantajelor materiale create de stat prin reducerea taxelor de pășunat și prin alte măsuri stimulative, considerăm că este suficient să ne oprim asupra următorului exemplu: crescătorul care vinde mielul pe piața neorganizată la greutatea de circa 8—10 kg greutate vie — ceea ce se întîmplă foarte rar — realizează circa 5 kg de carne care, valoric, reprezintă 100—120 lei; în situația în care reține mielul pînă la greutatea de 30 kg, valorificându-l prin contract cu întreprinderile de industrializare a cârnii la prețul de 12,50 lei per kg greutate vie, va putea încasa peste 400 de lei, adică mai bine de 300 de lei în plus, la care se adaugă și contravaloarea lîinii, de 40—60 de lei pentru fiecare miel. Apreciem că, prin contribuția tuturor județelor, planul de 800 000 de miei contractați poate fi rea-

lizat și depășit, prin aceasta realizându-se, în plus, de la același număr de animale, cel puțin 16 000 tone de carne pentru fondul pieței; corespunzător, crescătorilor le vor reveni importante venituri bănești suplimentare.

Din discuția purtată cu ing. Octavian Apostu a mai reieșit sprijinul larg de care trebuie să se bucure această acțiune din partea consiliilor populare comunale care, în frunte cu primarii, pot stimula pe crescătorii de oi, pe cei care au încheiat contracte cu statul în repartizarea cu prioritate a paștilor. Și, cum nu peste mult timp sezonul de pășunat își va deschide larg porțile, nu trebuie scăpat din vedere faptul că, în special în creșterea oilor, începînd cu aceste zile, pe pășune, producția animală se realizează cu cele mai reduse cheltuieli.

Ing. Lucian ROȘCA



(Urmare din pag. 1)

Radu Vodă, Ograda, Grivița, Bucu, Gh. Lazăr, Andrașești. — județul Ialomița, Frățești, Oinacu — județul Ilfov, Scioaștea, Bujoreni — județul Teleorman și altele, producția medie zilnică de lapte pe vacă furajată este în continuă creștere.

Tineretul de reproducție este bine întreținut; pierderile prin mortalități și sacrificări de necesitate au fost lichidate aproape în totalitate. La C.A.P. Ograda, de pildă, unitate cu rezultate foarte bune, producția medie zilnică pe vacă furajată a ajuns la 10 litri de lapte. Este meritul mulgătorilor, care lucrează în acord global, al șefei de fermă, dr. Clara Popescu, al operatorului însămîntător Aurel Bercaru, dar și al președintelui unității, Nicolae Goncea, care se preocupă îndeaproape de treburile sectorului zootehnic. La C.A.P. Andrașești, șefa de fermă, ing. Lillana Ruică manifestă un interes vădit pentru continua ameliorare a turmei și sporirea acesteia. Ca urmare, tineretul taurin femel — metiși între Holstein-Friză și Roșie — se află într-o stare foarte bună de întreținere. Șirul exemplorilor pozitive, al numelor de oameni care își fac conștiința datoriei, care știu că numai prezența lor activă la programul de fermă poate garanta realizarea și depășirea producției ar putea continua. Dar...

...cînd ceasul deșteptător rămîne în urmă

Cum se pot aștepta la rezultate pe măsura posibilităților șefii de fermă dr. Aurelian Diaconu și dr. Constanța Diaconu — C.A.P. Al Odobescu, tehnician Costache Ioniță — C.A.P. Sf. Gheorghe, tehnician Mihai Ștefan — C.A.P. Căzănești, dr. Ion Stan — C.A.P. Smirna, județul Ialomița, dr. Elvira Bogatâu — C.A.P. Curcani, dr. Laurențiu Băisan — C.A.P. Călugăreni, dr. Traian Enache — C.A.P. Gruiu, dr. Anton Roman — C.A.P. Orăști-Frumușani, județul Ilfov, dr. Gheorghe Lazăr — C.A.P. Botoroaga, Iulian Dumitrache — C.A.P. Măgura, dr. Romică Băiețică — C.A.P. Plosca, județul Teleorman și alții cînd, din păcate, pentru ei întîrzierea la începerea programului de fermă, sau chiar absența totală, în majoritatea cazurilor nejustificată, stă în firea lucrurilor, a devenit obișnuință?

Controlul efectuat de minister a mai

SPECIALISTUL

demonstrat, de asemenea, că și la o serie de președinți și ingineri șefi, ceasul deșteptător rămîne în urmă, că nu se interesează deloc, sau în măsură mult prea mică, de soarta sectorului zootehnic. Fără să-i disculpăm pe aceștia din urmă, responsabilitatea multora din neajunsuri cade asupra șefului de fermă, organizatorului, îndrumătorului și conducătorului nemijlocit al producției, în lipsa, sau din dezinteresul căruia...

...producția nu exprimă potențialul real

Pare neverosimil, dar la cooperativele agricole Potcoava, Al. Odobescu, Săpunari, N. Bălcescu, Vlad Tepeș — județul Ialomița, Ploșorul, Dărăști, Călugăreni, Herești, Curcani, Oltenița — județul Ilfov, 24 Ianuarie și 8 Martie-Tigănești, Moșteni, Furculești, Măgura, Botoroaga, Plosca, — județul Teleorman, producția medie zilnică pe vacă furajată este sub trei litri sau chiar sub un litru de lapte! Cînd și cum își vor realiza planul, cum se vor rentabiliza fermele de taurine din cooperativele agricole Vlad Tepeș — șefi de fermă Ion Popa, și Georgeta Costinescu, președinte ing. Dan Oprîșan; Căzănești — șef de fermă Mihai Ștefan, președinte Ion Șerban; Herești — șefa de fermă Virginia Mihalcea, inginer șef Mircea Mihalcea, președinte Teodor Dinică; Moșteni — șef de fermă Victor Soșa, președinte Constantin Răducu; Măgura — șef de fermă Iulian Dumitrache, președinte, Nicolae Popescu, dacă pînă la ora actuală obțin zilnic circa un litru de lapte de la fiecare vacă? Oricît de primitivă i-ar fi rasa, — nu e pentru nimeni o noutate — pusă în condiții cît de cît corespunzătoare de hrănire, o vacă poate și trebuie să dea mai mult lapte decît o oaie sau chiar o capră. După cum, oricît am vorbi de ameliorare, de rase perfecționate, de extinderea însămîntărilor artificiale, pirghia hotărîtoare, postamentul pe care se sprijină toate aceste acțiuni rămîne asigurarea unei baze furajere puternice, îndestulătoare, capabile să pună în

valoare potențialul productiv real al animalului. Din păcate însă...

...furajele nu se gospodăresc cu grijă chiar și atunci cînd sînt deficitare

Nu este, deci, de loc întîmplător faptul că, așa cum a reieșit și din constatările controlului, în unitățile în care hrănirea animalelor s-a făcut rațional, echilibrat, acolo unde furajele — asigurate pe măsura necesarului, sau chiar cu unele deficite — au fost bine gospodărite, preparate înainte de administrare, rezultatele au fost bune, mulțumitoare. Dar, de la această obligație, elementară am spune, și pînă la lipsă de preocupare, dezinteres sau neglijență, distanța este prea mare. În județul Ialomița, la C.A.P. Săpunari puținele furaje existente sînt, în general, prost conservate și, ca urmare, alterate; la C.A.P. N. Bălcescu, cocenii de porumb se administrează nepreparați, netocați, și neamestecați cu melasă, cu toate că aceasta există în unitate; la C.A.P. Vlad Tepeș, deși furajele sînt deficitare, tăieții de sfeclă „zac” în noroi; la C.A.P. Tăndărei, datorită subnutriției, 90 de vițele în vîrstă de 3 ani au ajuns abia la greutatea medie de 140 de kilograme. În județul Ilfov, la C.A.P. Ulmeni, la fel ca și în celelalte unități cu producții mici de lapte, animalele sînt subnutrite, nu li se asigură nici apa. În județul Teleorman, la C.A.P. Furculești, cu toată lipsa de furaje, glugile de porumb stau și astăzi pe cîmp; la C.A.P. Măgura, lucrurile s-au „simplificat”; singurul furaj îl constituie paiea, și acelea nepreparate; la C.A.P. Botoroaga, deși dispune de bucătărie furajeră, furajele se administrează nepreparate. Fără îndoială, toate aceste minuscule determină producții scăzute, infecunditate, îmbolnăviri și mortalități. Dar cauza principală constă în...

...slaba preocupare în asistența sanitar-veterinară

Neîndoindu-ne, animalele carentate nutritiv sînt mult mai predispușe diferitelor boli decît cele hrănite rațional. Este o axiomă, dar care nu justi-

fică însă și neglijențele. Am greși dacă am pune totul pe seama furajării necorespunzătoare. Într-un număr destul de mare de unități, cum sînt C.A.P. Potcoava, tehnician veterinar Ștefania Tudor; C.A.P. Vlad Tepeș, medic veterinar dr. Ion Văideanu, județul Ialomița; C.A.P. Gruiu, medic vet. dr. Traian Enache, județul Ilfov; o serie de boli parazitare, ca tricofitia și scabia sînt încă prezente. În alte unități printre care și C.A.P. Mihai Viteazul, județul Ialomița, C.A.P. Șoldanu, județul Ilfov și altele, din lipsă de tratament sau din aplicarea greșită a acestuia s-au înregistrat mortalități inadmisibile la vacile adulte. Numeroase alte mortalități și sacrificări de necesitate la vițele, neglijențe în tratarea cazurilor de sterilitate, numeroasele avorturi, frinează serios sporirea numerică a șeptelului. Pe lângă aceste neglijențe, în unitățile cooperatiste din raza a numeroase circumscripții, medicii veterinari nu controlează cu simț de răspundere respectarea igienei mulșului, în general, aplicarea complexului de măsuri sanitar-veterinare.

Spațiul nu ne-a permis să ne referim decît la o parte din deficiențele constatate în unele cooperative agricole din județele Ialomița, Ilfov și Teleorman. Realitatea vie a demonstrat că, în condiții asemănătoare, acolo unde există simț gospodăresc, interes, competență și trăgere de inimă se pot obține rezultate bune. Acestea acuză fără drept de tăgadă neglijența, indiferența și risipa. De aceea se apreciază că specialiștii și unitățile vizate în material vor trage concluziile necesare.

Deși au trecut mai bine de trei luni de la începutul anului, considerăm că prin eforturi conjugate situația din unitățile rămase în urmă poate fi remediată. Asigurarea venitului garantat de 1 200 de lei pentru lucrătorii din sectorul zootehnic, aplicarea și extinderea acordului global sînt în măsură să ducă la creșterea cointeresării materiale a cooperativelor în obținerea unor rezultate bune.

La fel ca în județele menționate și în celelalte județe ale țării, organele agricole de conducere județene trebuie să-și reconsidere și să-și îmbunătățească radical activitatea de îndrumare și control. Împreună cu consiliile de conducere, cu cadrele tehnice, ele au datoria să analizeze temeinic unitățile rămase în urmă, să le ajute în luarea măsurilor convenite pentru înlăturarea delăsării și neglijenței pentru asigurarea condițiilor de realizare a planului în fermele zootehnice.

MATEMATICA ȘI HIDROAMELORIAȚIILE

- Precizie și operativitate ● Ceea ce un specialist întreprende în câteva luni, un calculator poate rezolva în câteva minute ● Indiguirile și desecările — acțiuni prioritare ● Mașinile înlocuiesc complet munca omului ?

Îmbunătățirea planificării și conducerii economiei naționale constituie o preocupare permanentă a partidului și statului nostru. Deosebit de elocventă este în acest sens Hotărârea C.C. al P.C.R. cu privire la perfecționarea sistemului informațional economico-social, introducerea sistemelor de conducere cu mijloace de prelucrare automată a datelor și dotarea economiei naționale cu tehnică de calcul în perioada 1971—1980.

Măsurile preconizate în hotărâre vizează un câmp vast de acțiune, de cercetări științifice și tehnice moderne beneficiind, în final, toate ramurile economiei. Am fost recent martorii unui simpozion mai puțin obișnuit, organizat de Institutul de studii și cercetări pentru îmbunătățiri funciare, unde au fost prezentate comunicări științifice pe o temă actuală: „Metode numerice noi în hidrotehnică”.

— Această manifestare științifică — ne mărturisea dr. ing. Nicolae Iga, directorul institutului gazdă — a reunit un număr de specialiști cu pregătire diversă; ne-a bucurat faptul că la invitația noastră au răspuns cercetători, oameni de știință, matematicieni din diferite institute și întreprinderi, efectuându-se astfel un larg schimb de experiență, de opinii. Au fost prezentate 24 de comunicări științifice, sintetizând rezultatele obținute în ultimii 2—3 ani.

Preocuparea pentru introducerea metodelor matematice în rezolvarea problemelor complexe pe care le ridică hidrotehnică nu este nouă în cadrul institutului despre care vorbim. Cu circa 10 ani în urmă au fost folosite calculatoarele electronice, din prima generație, produse în țara noastră, la rezolvarea unor probleme ca, de exemplu: calcule de remuu pe râuri îndiguite, mișcări nepermanente în albiile râurilor, cu aplicații la lucrările de amenajare complexă a Dunării și a altor râuri ș.a.m.d. Programul Național privind gospodărirea rațională a surselor de apă și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, prin amploarea acțiunilor pe care le preconizează, pune în fața specialiștilor, în primul rând a cercetătorilor, probleme mult mai complexe, la rezolvarea cărora metodele matematice și folosirea pe scară mai largă a calculatoarelor electronice au și vor avea o contribuție din ce în ce mai mare. Încadrându-se în efortul general pentru realizarea înainte de termen a actualului cincinal, cercetătorii recurg în măsură sporită la calculatoarele electronice — aceste minunate creații ale ingineriei și hărniciei omului. Ținta principală: rezolvarea complexelor probleme de hidrotehnică legate de dimensionarea corectă, la parametri tehnico-

economici optimi, a importanțelor obiective de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare.

În vastele sisteme de irigații, indiguirii și desecări, de combatere a eroziunii solului sau de gospodărire a apelor, care iau ființă pe teritoriul țării există o parte și din munca cercetătorilor, a oamenilor de știință, ajutați de tehnica modernă. Imaginați-vă următoarea situație: pentru stabilirea dimensiunilor unui dig, să zicem, unui inginer i-ar trebui, folosind rigla de calcul, câteva luni bune; un calculator modern (bineînțeles după ce a fost făcută programarea) execută aceleași operații în numai câteva minute, putând analiza peste 40 de variante. Este doar un exemplu care demonstrează una din marile calități ale mașinilor moderne de calcul: operativitatea. Să mai adăugăm la aceasta și faptul că, prin folosirea calculatoarelor electronice se poate analiza în timp scurt o multitudine de variante, de situații, alegându-se cu precizie cerută, cea optimă. Se realizează astfel o productivitate ridicată a muncii.

Iată tot atâtea calități pentru care specialiștii I.S.C.I.F., și nu numai ei, recurg la calculele matematice, la mașinile electronice. Cimpul de preocupări se lărgeste continuu; se dezvoltă și se cimentează colaborarea cu alte institute și unități care posedă aparatură electronică de calcul, totul subordonat sprijinirii practicii, realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare și de gospodărire a apelor. Aproape în toate compartimentele de activitate se folosesc în prezent așa-numitele metode numerice. Se rezolvă unele probleme de strictă specialitate, privind mișcările nepermanente ale apei în sisteme hidraulice cu nivel liber și sub presiune; cu ajutorul calculelor matematice se simulează funcționarea unor instalații complexe, derivații hidroenergetice și de gospodărire a apelor pe bazine hidrografice, modificări morfologice în albiile râurilor amenajate, comportarea stațiilor de pompare în regimuri tranzitorii de funcționare, infiltrații în regim permanent și nepermanent etc. Metodele numerice permit abordarea de pe un plan superior a temelor de cercetare privind rezistența și stabilitatea construcțiilor hidrotehnice. Capătă o aplicabilitate din ce în ce mai largă metoda elementului finit, deschizându-se noi perspective în rezolvarea unor aspecte legate de comportarea la solicitări statice și dinamice a construcțiilor hidrotehnice.

Altfel spus, cu mai puține detalii tehnice, metodele numerice îi ajută pe cercetători să determine mai repede, mai precis, soluțiile cele mai indicate

pentru practică, contribuind astfel la materializarea programului de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare. Una din preocupările de competență în această privință o constituie modernizarea amenajărilor de irigații: se studiază regimul de mișcare a apei în rețelele de canale sau în conducte, cu funcționare automată, în scopul optimizării exploatații acestor sisteme. Un alt domeniu de activitate, de stringență actualitate, la care se apelează, de asemenea, din ce în ce mai mult la calculatoarele electronice, la modelele matematice, este cel privind desecările și indiguirile.

Cercetătorii institutului sînt hotărâți să contribuie cu toate forțele la materializarea recentelor măsuri preconizate de conducerea partidului pentru eliminarea excesului de apă de pe terenurile agricole și combaterea inundațiilor. Computerele au prelucrat și prelucreză o multitudine de date privind, în principal, dimensionarea corectă a sistemelor de combatere a inundațiilor, optimizarea soluțiilor de indiguiri, regularizare și corectare a cursurilor de apă și altele. Bunăoară, în prezent se studiază posibilitatea aplicării în zona îndiguită a Dunării, și în primul rând în Insula Mare a Brăilei, a metodei numite „drenajul frontal”, cu intenția de a se recupera pentru agricultură terenul aflat la piciorul digului.

Iată, așadar, câteva din problemele principale pe care cercetătorii caută să le soluționeze cu ajutorul mijloacelor matematice. Se poate pune însă, pe drept cuvînt, întrebarea: oare mașinile electronice vor înlocui complet celelalte metode de cercetare științifică? Citiși de puțin. Nu în toate cazurile metodele de calcul pot înlocui pe cele experimentale, născute și dezvoltate de-a lungul timpului. De multe ori sînt situații cînd metodele matematice trebuie întregite prin metode fizice, experimentale. Există, așadar, o împletire armonioasă între munca omului și a mașinilor, totul subordonat folosirii cât mai raționale a celor două bunuri naționale: pămîntul și apele.

Ing. Nicolae FLORIAN

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE ÎNFORMEAZĂ:

Caracteristic pentru săptămîna care a trecut a fost vremea frumoasă, călduroasă și cu precipitații nesemnificative.

Temperaturile medii diurne au oscilat între 8° și 14°, depășind valorile multianuale în toate zonele agricole.

Precipitațiile căzute la 4 și 5 aprilie au fost în general mai mici de 1 mm.

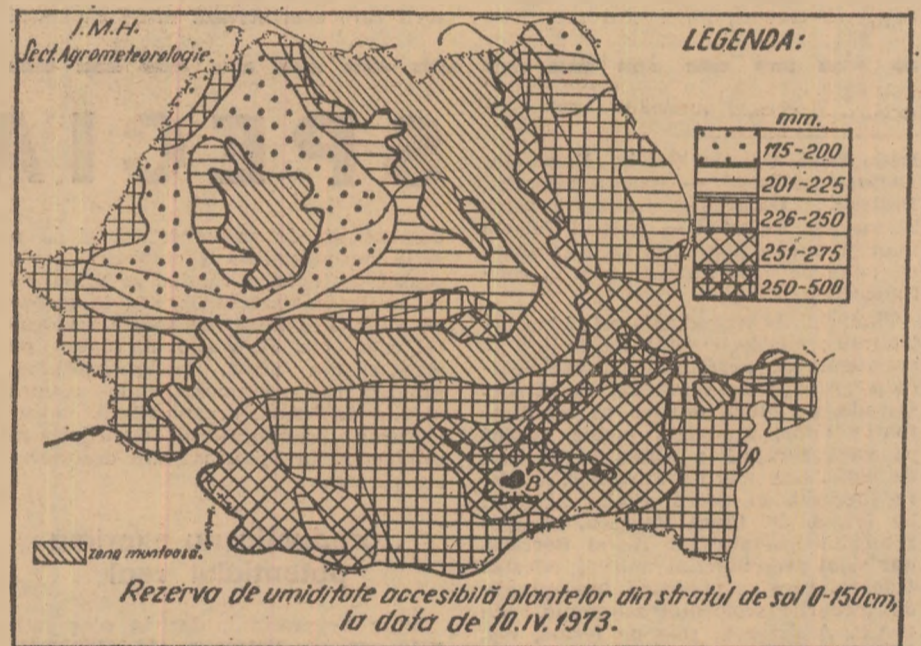
Ca urmare a evoluției condițiilor agrometeorologice din ultimele două decade, rezervele de umiditate accesibile din stratul superficial (0—10 cm) au scăzut puternic. Situația rezervei de umiditate accesibile plantelor din stratul de sol 0—150 cm este redată în harta alăturată.

Cresterea semnificabilă a temperaturii în stratul arabil a creat condiții favorabile pentru declanșarea însămințării culturilor din urgența a treia.

Pierderile semnificative de apă din stratul superficial al solului impun măsuri adecvate de conservare a acesteia, îndeosebi în Transilvania, în zonele vestice și pe terenurile în pantă din restul teritoriului. În cea mai mare parte a Munteniei și în sudul Moldovei, unde precipitațiile din toamnă și ninsoarele din a doua decadă a lunii martie au fost neobișnuit de abundente, solurile au un grad de tasare mult mai ridicat decît în restul zonelor, la suprafața semnalandu-se erustă.

TIMPUL PROBABIL
PENTRU INTERVALUL
13—19 APRILIE:

Cerul va fi variabil, mai mult noros în prima parte a intervalului, cînd se vor semnala plozi locale, mai frecvente în jumătatea de nord-vest a țării. Vîntul va prezenta intensificări în primele zile. Temperatura, în scădere la început, apoi în creștere ușoară; minimele vor fi cuprinse între -1° și 9°, mai ridicate în a doua parte a intervalului, iar maximele între 10° și 20°. În zona de munte și regiunile deluroase din nordul țării se va semnala lapoviță și ninsoare, în primele zile.



(Urmare din pag. 1)

114 472 ha de teren agricol, din care 55 406 ha de teren arabil, adică 84% din suprafața agricolă și 74% din cea arabilă.

Însușirile solurilor podzolice nefavorabile pentru dezvoltarea plantelor cultivate, ca și procesul de eroziune, au făcut ca unele unități cooperatiste, din județul nostru să obțină producții mici pe aceste tipuri de sol ca, de exemplu, cooperativele agricole de producție din Biniș, Doclin, Brebu, Berliște, Mercina, Surduc, Răchitova, Cîrnecea, Duleu, Ezeriș, Greoni, Ohaba, Mîtnic, Apadia, Valea Deni, Sălbăge-lul Nou și altele.

Rezultatele experimentale obținute la Sălbăge-lul Nou pe un podzol secundar, precum și în alte puncte experimentale din țară au demonstrat că prin aplicarea de amendamente și îngrășăminte se pot îmbunătăți însușirile fizice, chimice și biologice ale solurilor acide, înregistrându-se importante sporuri de producție la toate plantele care se cultivă în această zonă. Astfel, prin aplicarea a 5 tone de var, 20 tone gunoi de grajd, 64 kg de azot și 48 kg de fosfor substanță activă la hectar producția de trifoi a sporit de la 5 500 kg de masă verde la hectar (în variantele neamendate și neîngrășate) la 35 000 kg de masă verde la ha, iar la grâu și porumb, în aceleași condiții, s-au obținut sporuri

Ridicarea potențialului productiv

de producție de peste 1 000 kg la hectar. Menționăm faptul că producțiile au sporit și în condițiile aplicării de amendamente și îngrășăminte chimice, fără îngrășăminte naturale, în toate variantele experimentale.

Direcția generală agricolă, în colaborare cu Institutul agronomic din Timișoara și cu Laboratorul de agrochimie și pedologie din același oraș, a întocmit un studiu bazat pe analizele chimice ale solurilor din cadrul cooperativei agricole de producție, privind reacția acestora și a stabilit suprafețele pe care trebuie aplicate amendamente.

Avînd stabilite suprafețele ce necesită corectarea acidității, a fost întocmit un program de amendare a terenului arabil, pe o perioadă de 10 ani, pentru suprafața de aproape 50 000 ha. Pe total județ, pentru îmbunătățirea reacției la această suprafață este necesară cantitatea totală de circa 180 000 tone de carbonat de calciu. Printre măsurile cerute de asigurarea acesteia (ținînd seama de faptul că am prevăzut cantități anuale de 17 000—18 000 de tone) se numără și înființarea unei stații de concasare și mărunțire a zgurei de furnal de la Reșița care să producă anual circa 16 000 de

tone; de asemenea, fabricile de var de la Căvărani și Pecinișca vor livra, anual circa 2 000 tone de carbonat de calciu măcinat. Pentru transportul de la gara C.F.R. sau direct de la furnizor a amendamentelor la locul de aplicare, la nivelul fiecărui consiliu intercooperatist, cu ajutorul stațiilor pentru mecanizarea agriculturii se vor organiza formațiuni de încărcare, descărcare, transport și aplicare în funcție de suprafețele și cantitățile de amendamente, aceste formațiuni vor fi dotate cu 1-2 graifere, 5—6 remorci basculante și 3—4 mașini de împărșiat.

În încheiere doresc să menționez faptul că, ghidîndu-ne cu consecvență după indicațiile documentelor de partid și de stat am întocmit, la nivelul de județ, un program de măsuri privind ameliorarea solurilor acide, din care fac parte și măsurile sus-amintite. Acest program cuprinde prevederi mult mai ample. Astfel, direcția agricolă județeană a transmis fiecărei cooperative agricole de producție suprafețele ce urmează a fi amendate anual, iar prin oficiul de cadastru și organizare a teritoriului s-a pus la dispoziția unităților harta cu solurile acide. Mai departe, sub

îndrumarea comitetelor comunale de partid, specialiștii și conducerea cooperativei agricole de producție vor întocmi un program la nivelul fiecărei unități, pentru ameliorarea solurilor acide, în care se vor prevedea măsuri concrete, eșalonate, pentru aplicarea de amendamente și îngrășăminte pe întreaga suprafață necesară.

O altă măsură pe care am preconizat-o este organizarea unor asociații intercooperatiste de măcinare a calcarului în zona Bozovici și Oravița.

Aminteam mai înainte de necesitatea aplicării raționale, în complex, a tuturor mijloacelor de ridicare a potențialului fertil al solurilor acide. În această privință un cuvînt greu de spus îl vor avea și agrochimistii. Pentru aplicarea celor mai corespunzătoare doze de amendamente, inginerii șefi din cooperativele agricole de producție vor trimite probe de sol la Laboratorul de agrochimie și pedologie din Timișoara pînă cel tîrziu la 1 mai al fiecărui an, vor introduce și ține evidență suprafețelor amendate anual.

Și, în sfîrșit, o ultimă măsură, dar nu de mai mică importanță. Direcția agricolă județeană, cu sprijinul Institutului agronomic din Timișoara, va acorda o atenție deosebită instruirii anuale a cadrelor de specialitate în vederea executării corecte a lucrărilor agrotehnice, aplicării celei mai raționale asolament, precum și a amendamentelor și îngrășămintelor.

În toate unitățile agricole ale județului Ialomița, după depășirea greutăților create de această primăvară deosebită, s-a trecut din plin la însămințări.

„Pentru pregătirea în bune condiții a celor 307 300 ha ce se vor însămintă în această primăvară, ne-a relatat ing. Gh. Pescaru, director tehnic al Trusțului S.M.A. Ialomița, lunile premergătoare au fost folosite intens, asigurându-se temeinic utilajele care parti-

ienilor a constituit și constituie o preocupare permanentă a mecanizatorilor ialomițeni. Președinții, specialiștii din cooperative, șefii secțiilor de mecanizare vor urmări, în timpul executării erbicidării, ca înălțimea duzelor față de sol și debitul să fie bine reglate. De remarcat că pentru împrăștierea Treflanului s-a instalat, pe grapele cu discuri, o rampă de duze, astfel încât soluția să nu se evapore înainte de a ajunge în sol.

Ceacu, unde au fost școlarizați în meseria de motopompist toți cooperatorii, bărbați și femei. În prezent, ei cunosc alimentarea cu combustibil, pornirea și oprirea motorului, știu să monteze aripile, să facă amorsarea pompei de apă etc.

Există însă în județ și unele greutăți; o problemă nerezolvată în întregime, la ora actuală, este cea a depozitării rezervelor de carburanți, unele cooperative neavând asigurate bazine. Sînt însă posibilități ca aceste defecțiuni să fie remediate. Astfel, la S.M.A. Cuza Vodă se confecționează bazine de 10—15 tone, ușor montabile, care pot fi amplasate fie la sediul C.A.P., fie în apropierea locului de funcționare a motopompelor. Este, deci, cazul ca unitățile care nu dispun de aceste bazine să urgenteze confecționarea lor.

Un ultim aspect pe care ni l-a relatat directorul S.M.A. Cuza Vodă a fost cel al cointeresării pentru aplicarea udărilor în perioadele ce se impun, avînd în vedere că fiecare cooperator lucrează suprafețele irigate în acord global. Prin calificarea în meseria de motopompist a tuturor cooperativilor din sectorul vegetal, vor putea fi rezolvate problemele privind funcționarea agregatelor; ba, mai mult, udările se vor face în schimburi, cînd va fi nevoie.

Peste tot, în S.M.A. din județul Ialomița se constată o amplă mobilizare de forțe. Condițiile acestei primăveri neobișnuite impun o bună organizare, multă operativitate și respectarea întocmai a programului de activitate săptămînal, în scopul efectuării în bune condiții a fiecărei lucrări agricole.

Fl. CĂMBIR

MECANIZATORII IALOMIȚENI — LA NIVELUL CERINȚELOR ACTUALE

cipă în campania agricolă a acestui an. În acest sens, au fost formate echipe de control care au verificat calitatea reparațiilor și darea în primire a utilajelor la ferme și secții de mecanizare. Unitățile S.M.A. împreună cu C.A.P. au stabilit un program comun de lucru pe toată perioada de desfășurare a campaniei de primăvară și au întocmit fișe de calcul cu necesarul de mașini, felul și volumul lucrărilor ce se vor realiza. De asemenea, pe toate suprafețele zvîntate s-a făcut o reamplasare a culturilor (dacă a fost cazul), în special a celor de primă urgență, astfel încît rămînerea în urmă să fie remediată prin folosirea tuturor utilajelor, și prin efectuarea lucrărilor în flux continuu (fertilizat, pregătirea terenului, semănat etc).

Sporirea vitezei la semănat este condiționată într-o măsură hotărîtoare de executarea rapidă a arăturilor; pentru aceasta, o mare însemnătate au crearea unor condiții cît mai bune de lucru în cîmp, mecanizatorilor, aprovizionarea permanentă cu carburanți și lubrifianți și înlăturarea imediată a oricăror defecțiuni la tractoare și celelalte utilaje. Datorită efortului susținut al mecanizatorilor, la S.M.A. Borcea, bunăoară, campania însămințării este în plină desfășurare. În fiecare din cele patru cooperative deservite lucrează cîte trei semănători, din noapte pînă în noapte. La fel, la S.M.A. Fetești, grapele cu colți sau cu discuri au pregătit solul pentru semănat. Calitatea lucrărilor este urmărită atît de conducerea stațiunii cît și a cooperativelor agricole de producție. La S.M.A. Făcăeni, calitatea reparațiilor efectuate la tractoare și mașini agricole, precum și organizarea muncii au permis ca semănatul culturilor din prima epocă să se execute într-o perioadă scurtă de timp, fără a se produce o aglomerație de lucrări în campanie.

Pregătirea utilajelor care vor participa la combaterea chimică a buru-

Despre felul în care s-au pregătit mecanizatorii pentru declanșarea campaniei de irigat, ne-a vorbit Ion Năstase, directorul S.M.A. Cuza Vodă, unitate fruntașă pe județ. Dacă în momentul de față solul are cantități suficiente de apă, este posibil ca în perioada următoare, datorită vînturilor și căldurii, să se evapore o cantitate mare de umiditate, ceea ce ar fi în detrimentul culturilor; de aceea, trebuie luate măsuri din timp pentru a se interveni cu eficiență, cînd va fi cazul. În acest scop, s-au revizuit și reparat agregatele de pompare și instalațiile de aspersiune. În cadrul S.M.A. Cuza Vodă, de exemplu, au fost școlarizați, devenind motopompisti, 60 de cooperatori. O inițiativă care ar putea fi preluată și de celelalte unități este aceea de la C.A.P.



Aviația utilitară — în sprijinul chimizării agriculturii: în fotografie, aspect de la I.A.S. Periești, județul Ialomița

PLANTAREA MECANIZATĂ A CARTOFULUI

Pregătirea și reglarea mașinii de plantat. Pentru plantarea cartofilor se folosește mașina de plantat 4 S a BP-62,5 cu care unitățile agricole sînt dotate în număr suficient. Această mașină realizează o lucrare uniformă iar tuberculii sînt distribuiți la distanțe egale, în rînduri drepte și paralele.

Reglarea distanței între tuberculi, pe rînd, se realizează în funcție de densitatea ce trebuie obținută, care este în directă legătură și cu distanța între rînduri. Mașina de plantat realizează patru categorii de distanțe între tuberculi, pe rînd, acest lucru obținîndu-se prin schimbarea roților de la transmisie. În acest scop, pe peretele din spate al fiecărui buncăr al mașinii se află fixate cîte trei roți dințate, de lanț, pentru schimb.

Reglarea distanței între rînduri se obține prin modificarea distanței dintre brăzdare. Pentru aceasta au fost prevăzute orificii precise în care se montează brăzdarele.

În tabelul alăturat sînt date distanțele, între rînduri și pe rînd, precum și numărul de cuiburi care se poate realiza prin împerecherea pinioanelor de la axul roții de transport și cel al distribuitorului.

Reglarea organelor de acoperire, pentru obținerea unor biloane de forme diferite, se realizează prin reglarea în înălțime și lateral a arîpilor rarițelor.

Reglarea lungimii marcătorului se face după aceleași formule cunoscute atît în situația cînd se conduce alternativ tractorul cu roțile din față pe urma marcătorului, cît și în cazul cînd tractorul este dirijat după bușonul de la radiator.

Echipamentul de administrat îngrășăminte chimice. Pentru efectuarea acestei lucrări chiar la cuibul plantelor, Institutul de cercetări pentru mecanizarea agriculturii a proiectat adaptarea pe mașina de plantat cartofi 4 S a BP-62,5 a unui echipament de administrat îngrășăminte chimice. Dispozitivele cu care se echipează mașina se execută de unele S.M.A. Echipamentul respectiv se montează pe mașină în

scopul administrării îngrășămintelor în sol, odată cu plantatul. Echipamentul permite ca administrarea îngrășămintelor să se facă la nivele diferite în sol, pentru a evita contactul direct al acestora cu tuberculii de cartofi. Echipamentul de administrat îngrășăminte chimice, concomitent cu plantarea cartofilor este format, ca și mașina pe care se montează, din două secții identice. Fiecărei secții a mașinii de plantat cartofi îi corespunde una a echipamentului de îngrășăminte, astfel că se pot forma atît agregate cu două secții cît și cu o singură secție.

Ing. Marin NICOLA
Centrala pentru legume și fructe

Nr. de cuib. la ha	Distanța între rînduri (cm)	Distanța între tuberculi pe rînd (cm)	Modul de împerechere al pinioanelor de la:	
			Axul roții de transport (Z)	Axul distribuitorului (Z)
40 650	70	35	19	35
47 650	70	30	19	30
57 200	70	25	25	35
66 500	70	21	25	30

NOI MAȘINI ȘI UTILAJE OMOLOGATE

ECHIPAMENT PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMÎNTE CHIMICE, MONTABIL PE SPC-6 ȘI PE CULTIVATORUL CPS-6

Printre utilajele menite să concure la extinderea mecanizării în cultura mare se numără și echipamentul pentru administrarea îngrășămintelor chimice, ce poate fi montat fie pe semănătoarea SPC-6, fie pe cultivatorul purtat CPS-6. Cu ajutorul lui pot fi administrate îngrășăminte chimice, solide, o dată cu semănatul culturilor prășitoare sau, fazial, în timpul perioadei de vegetație, la prășit. Echipamentul respectiv este format din 7 cutii pentru îngrășăminte, care se montează pe bara principală



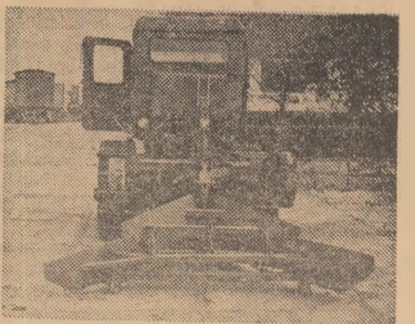
a mașinii SPC-6 M, și în care se află organele de distribuție și agitare. Organele de îngropare a îngrășămintelor diferă în funcție de administrarea acestora la semănat, se utilizează 6 brăzdare de tip patină, montate fiecare pe cîte un paralelogram deformabil. Cu ajutorul acestor brăzdare îngrășămintele sînt îngropate lîngă rîndul de semințe și sub nivelul acestora, cu 1—2 cm. La îngrășarea fazială, o dată cu lucrarea de prășit, se întrebunțează 7 brăzdare speciale, care se fixează pe secțiile de lucru ale cultivatorului CPS-6.

Productivitatea: 14 ha pe zi, în cazul aplicării faziale a îngrășămintelor și 18—22 ha pe zi, dacă acestea sînt administrate la semănat.

PLUGUL DE SAPAT CANALE PPC-60

Un utilaj care poate fi folosit cu succes și la lucrările de desecări este plugul PPC-60, purtat pe tractoarele cu șenile de 65—80 C.P. (S-650 și S-800). Plugul se utilizează și la deschiderea canalelor provizorii de irigații, a rigolelor de alimentare a brazdelor de udare, a șanțurilor de pe marginea drumurilor de exploatare ș.a.m.d.

Cuplarea plugului la tractoare se face cu ajutorul unei ferme speciale pentru prinderea în trei puncte. Organul activ este de tip „rariță”, cu aripi prelungite. Prin construcție, brațul vertical al fermei de cuplare a plugului, la tractor, de care se prinde tirantul central al ridicătorului hidraulic, este montat, articulată, pe cadrul plugului. Brăzdarul rariței



este prevăzut la partea anterioară cu o dală pentru săperea fundului canalului.

Plugul este echipat și cu doi cilindri tasatori prevăzuți cu conuri de tasare. Organul de tasare se montează în urma rariței și execută tasarea coronamentului și a taluzelor, mai ales în cazul canalelor provizorii de irigație.

Canalele efectuate de plugul PPC-60 au secțiunea de formă trapezoidală, cu baza mică de 30 cm, iar panta taluzului reglabilă, și anume, cu înclinații de 32°, 45° și 52°. În acest fel, lățimea canalului la suprafața solului poate fi de 90 cm, 110 cm și 125 cm, iar adîncimea de 30 cm, 45 cm și 60 cm.

**Prin organizare științifică, analiză economică
și valorificare a rezervelor interne**

RENTABILITATE SPORITĂ PE ÎNTREPRINDERE, SECTOARE, FERME ȘI PRODUSE

Dezvoltarea continuă a economiei naționale, reproducția socialistă lărgită, înaintarea în ritm susținut pe coordonatele modernizării impun ca, indiferent de domeniul de activitate productivă, să se acționeze intens, cu consecvență, în direcția punerii cât mai depline, cât mai rapide în valoare a tuturor rezervelor existente. „Așa cum am arătat și la Conferința Națională — sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvântarea rostită la recenta plenară a partidului — noi concepem realizarea înainte de termen a cincinalului nu pe seama intensificării efortului fizic, ci în principal pe seama creșterii eficienței economice, a promovării mai rapide a progresului tehnic în producție, extinderii mecanizării și automatizării, organizării pe baze științifice a producției și muncii în fiecare întreprindere”.

În acest context al mobilizării generale a resurselor pentru îndeplinirea planului pe 1973 la nivelele maxime stabilite și realizarea mai de vreme a prevederilor cincinalului se înscriu și eforturile lucrătorilor din agricultura de stat, consacrate îmbunătățirii continue a parametrilor de producție și a celor economici. Obținerea unei rentabilități corespunzătoare nu numai la nivel de întreprindere ci și în fiecare sector de deservire sau fermă, pe fiecare produs în parte este unul din obiectivele majore pe care conducerea de partid și de stat le-a pus în fața agriculturii de stat.

Costuri mai reduse pe unitatea de produs

Anul trecut, întreprinderile agricole de stat au făcut noi pași înainte pe linia dezvoltării lor. Este de relevat faptul că la o serie de culturi, producțiile medii înregistrate pe hectar se situează la nivelele mereu mai bune. La grâu, porumb, soia, bunăoară, producțiile pe hectar sînt superioare realizărilor din anii trecuți. La aceste produse, și la altele, prețul de cost a fost sensibil redus față de prevederile de plan. Tona de grâu, de exemplu, s-a produs cu 30 de lei mai ieftin; la porumb, costul tonei de boabe a fost, de asemenea, diminuat cu 97 de lei față de plan și cu 153 de lei față de anul 1971; la soia, tona de produs s-a realizat la un cost redus cu 372 de lei față de plan, beneficiul la această cultură fiind superior prevederilor cu 48 milioane de lei.

În comparație cu anul 1971, indicatorii sintetici au o evoluție pozitivă: producția agricolă globală a fost mai mare cu 8%, productivitatea muncii pe salariat a sporit, de asemenea, cu 8%. Față de același an, cheltuielile la 1.000 de lei producție-marfă s-au redus cu aproape 44 de lei, iar beneficiul pe total activități a fost mai mare cu 921 milioane de lei.

Mai buna gospodărire a permis ca, în 1972, un număr de 153 de întreprinderi agricole de stat să realizeze beneficii peste plan, iar alte 81 să-și încheie activitatea cu beneficii, fără a se încadra însă în nivelele planificate. Notăm, de asemenea, faptul că, în comparație cu 1971, indicii de eficiență economică — producția marfă și beneficiul la 100 ha de teren agricol, respectiv la 1.000 de lei fonduri fixe, prezintă o tendință de îmbunătățire.

Compararea realizărilor cu nivelele planificate în 1972 arată însă că producția obținută și eficiența înregistrată n-au fost pe măsura posibilităților create. Condițiile neprielnice existente în unele zone în primăvara și, respectiv, în toamna anului trecut, au influențat, ce-i drept, nefavorabil recoltele și costurile. Dar, fără a face abstracție de acestea, trebuie spus că realizările anului 1972 puteau fi cu totul altele, net superioare, dacă peste tot s-ar fi acționat cu energie și exigență.

Anul 1973 pune în fața lucrătorilor din agricultura de stat sarcini de producție și economice deosebit de importante. Înfăptuirea lor impune lichidarea

hotărâtă a neajunsurilor și deficiențelor care mai există în activitatea noastră. Un prim aspect care trebuie să rețină atenția tuturor este mai buna gospodărire a fondului funciar, a bazei tehnico-materiale de care dispunem. Ținând seama de condițiile specifice din această primăvară, trebuie acționat cu maximă operativitate, folosind mijloacele locale, pentru eliminarea excesului de umiditate, astfel ca toate suprafețele să poată fi cât mai repede prelucrate și însămânțate. Nici o suprafață de teren să nu rămână în afara circuitului productiv!

Creșterea producțiilor, factorul fundamental în reducerea costurilor și mărirea masei beneficiului, obligă la reconsiderarea critică a modului cum aplicăm tehnologiile de lucru, impune o continuă perfecționare și aplicare cu discernământ a acestora. Plafonarea producției la floarea-soarelui, de pildă, recoltele mai scăzute la această cultură în întreprinderile agricole de stat din județele Brăila, Constanța, Galați, Dolj, Ilfov, Tulcea etc., depășirea prețului de cost, nu au o altă explicație decât neaplicarea corectă a agrotehnicii specifice acestei culturi. O situație asemănătoare există și la cultura cartofului, la o serie de plante furajere, în legumicultură precum și în viti-pomicultură.

Statul a acordat fonduri importante pentru amenajarea unor importante suprafețe în vederea irigațiilor. Și aici trebuie să spunem că n-am ajuns încă să stăpînim îndeajuns de bine tehnica. În consecință, sporurile de producție ce se obțin pe aceste terenuri nu compensează încă în mod eficient eforturile financiare suplimentare făcute. Iată de ce specialiștii din unități trebuie să treacă cu hotărîre la îndreptarea acestor situații pe care o socotim anormală.

Într-o agricultură modernă, ponderea zootehniei este în continuă creștere. Problema care se pune aici este nu numai de a se spori rapid producțiile dar și de a se ridica rentabilitatea. În anul ce a trecut, rezultate bune pe această linie s-au obținut îndeosebi în creșterea păsărilor. Întreprinderile din subordinea Centralei pentru producția agricolă au obținut un beneficiu peste plan de circa 30 milioane de lei. În alte sectoare însă rezultatele sînt încă departe de a fi corespunzătoare. Bunăoară, producțiile la lapte, la carnea de taurină, la carnea de porc au fost sub nivelele stabilite, iar prețurile de cost pe hectolitru de lapte sau pe sporul de creștere în greutate au fost depășite. În consecință, eficiența a fost prejudiciată. Stă însă în puterea noastră ca și aceste sectoare să fie, în toate unitățile, rentabilizate. Cum? Prin

asigurarea unei baze furajere de calitate, prin hrănirea și îngrijirea corespunzătoare a animalelor, prin reducerea mortalităților dar mai ales prin micșorarea consumurilor specifice de furaje și a celorlalte cheltuieli, atît în cadrul complexelor cit și al celorlalte unități.

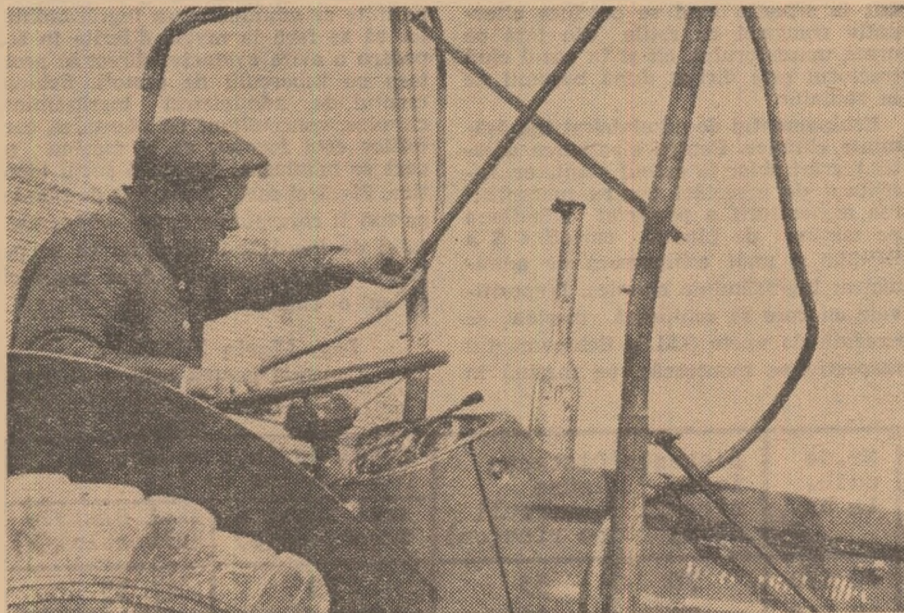
Cu multă stăruință trebuie acționat pentru reducerea în continuare a consumului de muncă manuală. În 1972, productivitatea muncii în L.A.S. nu s-a realizat decît în proporție de 88,2%. Pentru atingerea unor nivele superioare este absolut obligatoriu să folosim intens toate mijloacele de mecanizare existente, să utilizăm cât mai chibzuit forța de muncă, să revedem sistematic normele de lucru pentru a le adecva condițiilor tehnice noi.

Un regim sever de economii

În paralel cu celelalte acțiuni de ridicare hotărâtă a producțiilor și productivității muncii este imperios necesar să se instituie peste tot un regim sever de economii. La nivelul fiecărei întreprinderi, sector de deservire, fermă, trebuie să se urmărească îndeaproape cheltuielile prin analize periodice (lunare, decadaie, zilnice), să se facă calculul previzibil al cheltuielilor, producției și veniturilor pentru perioada următoare, astfel încît să se realizeze corelația corespunzătoare. Contabilii, economiștii din ferme au obligația de a exercita un permanent control preventiv și de a interveni prompt atunci cînd constată nereguli.

Potrivit sarcinilor trasate de conducerea de partid, a fost luată măsura de a se întocmi în fiecare unitate programe concrete de măsuri, și responsabilități și termene precise, a căror îndeplinire trebuie să conducă la încadrarea în nivelul planificat al costurilor de producție, al cheltuielilor materiale pe unitatea de produs. Este de datoria conducătorilor trusturilor, a conducătorilor unităților de a asigura transpunerea în fapt a acestor programe. Este deosebit de util să se analizeze în continuare, în mod critic, sistematic, ponderea diferitelor elemente de cheltuieli (pentru lucrări mecanice, furaje, materii și materiale, materii prime etc) și să se acorde cea mai mare atenție acelor factori care contribuie la reducerea substanțială a prețului de cost, a cheltuielilor materiale, atît pe ansamblul unităților, cît și pe ferme și pe fiecare produs în parte. Revizuirea consumurilor specifice de semințe, furaje, materii prime, combustibil și energie și stabilirea unor norme fundamentate, reducerea cheltuielilor legate de aprovizionarea tehnico-materială sau desfacerea producției, folosirea completă a capacităților de producție și mijloacelor de mecanizare existente pentru reducerea amortizamentelor și a altor cheltuieli — iată doar cîteva din căile a căror abordare serioasă conduce în mod sigur la indicii superiori de eficiență economică în toate întreprinderile agricole de stat. Aceasta solicită însă ca peste tot să se acționeze cu exigență maximă, zi de zi, lună de lună, trimestru de trimestru, pînă la închiderea bilanțului anual.

Victor PELIN
director
în Departamentul I.A.S.



În cadrul planului de autodotare, lucrătorii atelierului mecanic al I.A.S. Urlați, județul Prahova, au început montarea instalațiilor de erbicidare la tractoarele viticole

Foto: C. DUMITRU

FIȘIER ECONOMIC

ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ

Ridicarea eficienței economice este de neconceput fără organizarea superioară a producției. Cartea cu titlul de mai sus, apărută la Editura Științifică, sub semnătura lui Ion Unguru, prezintă tehnicile și metodele privind organizarea unei verigi foarte importante în procesul de producție: locul de muncă. Sînt tratate elementele componente ale locului de muncă, organizarea deservirii, metodele de cercetare și analiză a organizării procesului de producție, elaborarea noului proiect de organizare și eficiența organizării locului de muncă. Raționalizarea activității la locul de muncă este privită atît sub aspect productiv cît și sub aspect uman.

UTILIZAREA RATIONALA A FORTEI DE MUNCĂ ÎN C.A.P.

Realizată la Editura „Ceres” sub semnătura prof. dr. I. Hașegan, volumul respectiv pune la îndemina celor ce se preocupă de mai buna utilizare a resurselor, o metodologie de analiză și planificare a forței de muncă din cooperativele agricole de producție. Sînt prezentați indicatorii resurselor, structorii și utilizării forței de muncă, factorii de influență (sezonalitatea, condițiile climatice, gradul de asigurare cu forță de muncă), luată separat și în mod combinat, apoi balanța forței de muncă și planificarea în acest domeniu. În anexă sînt redată principalele formule pentru analiza utilizării forței de muncă în cooperativele agricole de producție.

CALCULUL GRAFIC CU APLICAȚII ÎN AGRICULTURĂ

Un grup de autori — Ion Negură, Mihaela Banu, Cornelia Scutaru — Ungureanu și Liana Filip — Berea — prezintă în cartea cu acest titlu, tipărită la Editura „Ceres”, noțiunile și elementele de tehnică grafică. În mod deosebit se insistă asupra nomogramelor și folosirii lor în analiza proceselor din agricultură. Cititorii interesați găsesc în acest capitol explicații și aplicații ale nomogramelor pentru relații funcționale între două, trei patru, cinci sau șase variabile etc. În capitolul III sînt abordate cîteva construcții grafice pentru planificare și organizare. Este vorba de metoda drumului critic, de organizarea funcțională sau de proces, de programarea matematică prin calcul grafic etc. Lucrarea conține un capitol privind mecanizarea calculului grafic.

FUNDAMENTAREA COMPLEXĂ A PROCESULUI DECIZIONAL ECONOMIC

Luarca unor decizii optime este de o covârșitoare importanță în orice domeniu economic. Producția, repartizarea, schimbul și consumul produselor la nivel macroeconomic și microeconomic se pot desfășura eficient numai pe o asemenea bază. Gheorghe Boldur, oferă cadrelor de conducere, în această carte apărută la Editura Științifică, modurile de abordare a problemei deciziilor economice, modalitățile de stabilire a elementelor problemelor decizionale economice, alegerea soluției optime în condiții de certitudine și de risc. Cartea se încheie cu un capitol consacrat organizării procesului decizional economic și cu o anexă privind analiza drumului critic, ca instrument de reprezentare, planificare și analiză a acțiunilor economice complexe.

AUTOMATIZAREA PRELUCRĂRII INFORMAȚIEI

Realizată la „Editura Militară”, cartea semnată de col. dr. ing. Nicolae Popescu, răspunde unei cerințe deosebite privind modernizarea proceselor de conducere. Pe larg sînt tratate aspectele referitoare la purtătorii tehnici de informație (memorii), la mijloacele de transmitere a informațiilor la sistemul de prelucrare automată a datelor. Sînt de asemenea expuse elementele de programare a calculatoarelor electronice și caracteristicile calculatoarelor electronice din generația a III-a. În partea a II-a a cărții sînt relevate problemele privind organizarea și executarea prelucrării informației (formele organizatorice de prelucrare a informației, proiectarea prelucrării informației, clasificarea generală a produselor și serviciilor (codificarea) organizarea și exploatarea fișierelor. În final sînt abordate problemele specifice sistemelor integrate de conducere cu mijloace de automatizare.

**Cerințe majore
in indeplinirea
sarcinilor de export:**

PROMPTITUDINE, COMPETITIVITATE, EFICIENȚĂ

Partidul și statul nostru dau o deosebită atenție schimburilor comerciale, colaborării și cooperării economice cu toate statele lumii, în scopul asigurării unui progres mai rapid și multilateral al țării noastre. De la an la an s-a dezvoltat exportul românesc de mărfuri, au fost cistigate noi și noi piețe pentru desfacerea produselor făurite de mîinile și inteligența oamenilor muncii din patria noastră.

La Plenara C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie a.c. s-a acordat o mare grijă îmbunătățirii activității de export, subliniindu-se cîteva sarcini majore la indeplinirea cărora trebuie să vegheze fiecare minister, centrală industrială sau

intreprindere care are sarcini de export: ritmicitatea livrărilor, respectarea cu strictețe a condițiilor de calitate a produselor, diversificarea largă a sortimentelor, obținerea unei eficiențe maxime la valorificarea peste hotare a mărfurilor românești.

Pentru a reflecta preocupările din acest domeniu ne-am adresat citorva cadre cu munci de răspundere, solicitindu-le să împărtășească din experiența colectivelor din care fac parte cu privire la organizarea, realizarea și valorificarea producției destinate exportului.

CUNOAȘTERE TEMEINICĂ A CERINȚELOR PIEȚEI EXTERNE

Departamentul industriei alimentare are o activitate bogată de export. An de an întreprinderile din acest sector au oferit pieței mondiale o varietate tot mai mare de produse, de calitate superioară, în condiții competitive. Fondul de mărfuri oferit exportului se valorifică din ce în ce mai eficient.

— Dacă departamentul nostru are o eficiență tot mai mare în activitatea de export, aceasta se datorează cunoașterii temeinice a cerințelor pe diferitele piețe externe și adoptării unor forme și metodologii de lucru adecvate — ne relatează **Constantin Grifac**, director al Direcției comerciale din D.I.A. Sarcinile de export pe acest an au fost atent chibzuite. Așezarea planului a fost făcută încă din anul trecut, astfel că toate unitățile noastre au putut să-și organizeze mult mai

bine producția de mărfuri destinată exportului; încă din lunile noiembrie și decembrie s-a încheiat nominalizarea produselor ce se exportă. Au fost chiar specializate pentru export o serie de unități sau secții, asigurându-se toate condițiile de igienă și tehnologiile preferate de beneficiari — cum e cazul în industria laptelui, a cărnii, a uleiului.

Specialiștii din departament au acordat o grijă deosebită activității de export, efectuind numeroase studii pentru creșterea eficienței sale. S-au făcut, de pildă, la fiecare centrală industrială în parte, analize privind căile de valorificare superioară a fondului de marfă destinat exportului; au fost stabilite, cu ajutorul unor metode moderne, momentele conjuncturale favorabile pentru vânzare; s-au elaborat tehnologii pentru prelucra-

rea superioară a multor produse alimentare; au fost elaborate planuri de măsuri tehnico-organizatorice pentru fiecare grupă de produse în vederea asigurării unei perfecte aprovizionări cu materie primă și valorificării mărfurilor prin contracte sigure, de lungă durată; măsuri deosebite au fost inițiate și pe linia prezentării produselor sub aspectul ambalării și esteticii de prezentare, folosindu-se în acest scop materiale noi — **polietilenă** pentru carne, legume, fructe congelate și brînzeturi, **carton** în loc de lemn pentru ambalarea untului, unturii, conservelor de carne, **cutii litografiate** pentru conserve etc.

Studiul cerințelor beneficiarilor externi a condus la adoptarea unor modalități mai eficiente de a face comerț. Bunăoară, a început să se valorifice superior, pe piața mondială, carnea de pasăre — produs din care agricultura de stat și cea cooperatistă poate oferi mari cantități; prin tranșarea păsărilor, ambalarea lor în criovac și livrarea sub stare refrigerată, se obține, în acest an, un preț aproape dublu față de trecut. A fost găsită și o formă de valorificare superioară a peștelui oceanic; pentru anumite specii s-au adoptat, chiar pe navele

de pescuit, tehnologii de fabricare a fileurilor care se vînd foarte bine în S.U.A., Canada și alte țări din America; mai atenta prospectare a cerințelor a permis să se livreze brînzeturi la prețuri bune, pe noi piețe din S.U.A., Australia, Italia, R.F. a Germaniei, Anglia sau din Orientul Apropiat. Au fost făcute studii de marketing și tehnologice pentru obținerea unei eficiențe mult sporite și la acele mărfuri care au o desfacere mai redusă pe piața mondială; bunăoară, untul este puțin solicitat, dar el se valorifică acum sub forma altor produse cu vânzare rapidă și la prețuri superioare — înghețată, diferite compoziții sau alte produse alimentare.

Menționăm că spre a se coordona și mai bine activitatea de export se are în vedere constituirea unor **consilii permanente ale exportatorilor** care vor fi formate din specialiști din departamentele și centralele din subordinea M.A.I.A.A.; aceste consilii se vor întruni periodic, vor reuni atît pe producătorii de materii prime cît și pe cei ce le industrializează și vor lua în mod operativ măsuri pentru realizarea exemplară a producției pentru export.

Fabrica de conserve „Flora” livrează de ani de zile multe produse pentru export. Datorită calității bune a conservelor fabricate aici, firme din vest au cerut suplimentarea livrărilor, ceea ce creează posibilitatea ca, față de anul trecut, „Flora” să-și dubleze exportul. L-am rugat pe directorul acestei fabrici, **Ion Sgondea**, să ne dezvăluie „secretul” succeselor obținute pe linie de export.

— „Secretul” nostru este cunoscut de toată lumea: o atentă organizare a producției destinată clienților de peste hotare. Poate ar mai fi ceva de spus: am reușit ca, în fabrica noastră, de problemele exportului să se preocupe toți, de la inginerul-șef și pînă la muncitorul care ambalează cutiile de conserve.

Aici, la „Flora”, comitetul oamenilor muncii analizează la fiecare intru-

EXIGENȚĂ SPORITĂ FAȚĂ DE CALITATEA PRODUSELOR

nire a sa felul în care se realizează sarcinile de export. Comisia pentru problemele exportului, creată pe lângă Comitetul oamenilor muncii, care reunește pe cei mai buni tehnologi și economiști din fabrică, își trăiește intens viața; ea oferă producției soluții organizatorice și economice superioare. Prin intermediul întreprinderii specializate de comerț exterior, a fost stabilită o legătură între fabrică și firmel beneficiare. Această legătură a

permis o mare promptitudine și adaptabilitate la cerințele pieței externe. Cînd firma „Sico” din Hamburg a lansat un nou sortiment de conserve creat la „Flora”, gulașul de vită, s-a văzut că cei ce-l consumă vor ca bucățile de carne să fie tăiate mărunt. Imediat a și fost modificată tehnologia de fabricare a acestui produs. Urmărindu-se îndeaproape gustul consumatorilor din țările în care „Flora” își exportă produsele, s-a procedat la

îmbunătățirea rețetelor, ținîndu-se cont de cerințele specifice fiecărei piețe; astfel s-a ajuns ca în acest an să se exporte multe sortimente de conserve din legume produse de această fabrică — ghiveciul în ulei, vînete împănate, bame în ulei, zacuscă și altele. Dintre măsurile luate în vederea realizării unor conserve de cea mai bună calitate menționăm; selecționarea materiei prime încă din faza de recoltare a legumelor și fructelor; urmărirea riguroasă a procesului tehnologic și îmbunătățirea continuă a acestuia prin dotarea cu noi utilaje; lotizarea produselor finite ce merg la export în funcție de materia primă; cunoașterea precisă a parametrilor tehnologici de fabricație pentru fiecare sortiment de către fiecare muncitor în parte.

Pentru acest an s-au prevăzut la „Flora” noi măsuri tehnico-organizatorice ce vor ridica producția de export pe o treaptă superioară: constituirea unui nou laborator pentru controlul de calitate, îmbunătățiri pe fluxul tehnologic la secția de paste și conserve, construirea unor noi spații de depozitare a produselor finite, introducerea cutiilor litografiate în locul celor cu etichete din hîrtie la conservele cu mazăre, fasole, ghiveci și compot de caise etc.

Ion PREDA

OFERTĂ CONTINUU DIVERSIFICATĂ

Iată ce ne scrie ing. **Vasile Chilat**, directorul întreprinderii viei și vinului din județul Sibiu, răspunzînd solicitării făcute de revista noastră de a împărtăși din preocupările în domeniul perfecționării activității de export.

„În urmă cu ani de zile, întreprinderea noastră, ca multe altele cu profil similar, exporta numai vinuri și rachiu. Dar cerința de băuturi pe piața mondială este extrem de variată și nu putem cucerii noi segmente de piață oferind doar cîteva sortimente de vin și țuică. Așa că am dat o deosebită atenție creării unor băuturi originale, care să valorifice superior bogăția de materii prime pe care o oferă podgoriile Tirnavelor și Mediașului. Cei mai buni specialiști ai noștri au elaborat multe rețete de băuturi care au fost foarte bine apreciate nu numai în țară dar și peste hotare. Efectul economic: în 1972, sarcinile de export le-am depășit cu peste 12%; în anul curent, față de realizările celui precedent, întreprinderea noastră județeană va înregistra vânzări în străinătate cu 15% mai mari. Exportăm acum, pe lângă tradiționalele vinuri de pe Tirnave, și numeroase băuturi-aperitiv de cea mai bună calitate: „Bi-

ter-Sibiu”, „Cordial”, „Pălăniș”, „Roua Carpaților”, Gin din lămîie. Recent, întreprinderea de comerț exterior „Mercur” ne-a solicitat 200 000 de sticle de vermut și bitter. Avînd o bună organizare am putut produce imediat partida de mărfuri propusă, la parametri tehnologici ceruți de beneficiarii externi. Dacă tehnicienii și muncitorii noștri n-ar fi fost atît de prompti pierdeam, pur și simplu, o asemenea ofertă. De fapt, chiar în producția de vinuri considerăm că trebuie o mare adaptabilitate, în funcție de cerințele fiecărui client. De aceea, toate partizile de vin destinate exportului sînt pregătite diferențiat, încă din timpul campaniei de vinificație. Aceasta ne ajută enorm la diversificarea producției noastre nu numai de vinuri ci și de alte băuturi alcoolice. Pentru prima oară firma „Cucera” din Viena a fost interesată să cumpere vin de la noi dar punea condiția ca să fie transportat cu mașini frigorifice. Avînd vinuri care corespundeau cerințelor și condițiilor de transport auto, am putut pregăti în scurt timp sortimentele cerute de clientul din Viena.

Înscriindu-ne pe linia unei continue diversificări a exportului — în ideea

realizării unei eficiențe maxime — întreprinderea noastră a început să exporte pentru prima oară și vițe altoite din soiul Muscat Ottonel; ne-am organizat o puternică bază de producție a acestui soi de vită, care are o bună desfacere, mai ales în U.R.S.S. În prezent, în cadrul întreprinderii se desfășoară un program complex de studii și cercetări în vederea diversificării și mai largi a producției destinate exportului.”



Aspect de la baza I.T.I.A. București

PRESEDINȚI AI COMITETELOR SINDICALE ÎȘI ÎMPĂRTĂȘESC EXPERIENȚA

La U. M. A. I. A. Timișoara

Comisiile pe probleme — instrumente active de lucru

Uzina mecanică din Timișoara pentru agricultură și industria alimentară este o unitate care și-a asigurat un binemeritat prestigiu, ca urmare a specializării sale în fabricația de mașini necesare acestor două importante sectoare ale economiei naționale.

Îndeplinirea an de an a planului de producție și realizarea de economii importante este urmarea antrenării masei de salariați la o activitate vie, dinamică, menită să sprijine procesul de producție prin cifre mai interesante și variate inițiative.

Pentru a atrage un număr cât mai mare de muncitori, tehnicieni și ingineri la aplicarea tehnologiilor moderne în producție, ca și la alte acțiuni, comitetul sindicatului, în strânsă colaborare cu comitetul oamenilor muncii, și sub îndrumarea permanentă a comitetului de partid, acordă o atenție deosebită bunei funcționări a comisiilor pe probleme.

În uzina noastră își desfășoară în prezent activitatea 12 comisii pe probleme, care includ 182 de muncitori, tehnicieni și ingineri. Aceste comisii sunt organisme consultative. Deși nu iau hotărâri, ele sprijină temeinic, zi de zi, activul de bază al comitetului sindicatului, întocmindu-și un program de lucru trimestrial, care este aprobat de biroul comitetului sindicatului, în concordanță cu problemele cele mai actuale ce-i stau în față. Comisiile respective sunt folosite la organizarea și efectuarea de studii și analize, la cunoașterea mai bună a problemelor din cadrul secțiilor și sectoarelor uzinei, realizând o consultare largă a întregii mase de salariați, informându-i operativ pe aceștia asupra măsurilor ce se iau, înlesnind, totodată, prelucrarea hotărârilor centralei de resort și ale Uniunii Sindicatelor pe ramură, în colectivul uzi-

nei. Comisiile ajută în mod substanțial și la controlul modului de rezolvare a hotărârilor organelor superioare și a propriilor noastre hotărâri.

Cu sprijinul comisiilor pe probleme ale sindicatului, s-au putut organiza temeinic cursurile de reciclare și de calificare profesională și s-au luat măsurile cele mai bune în ce privește folosirea spațiilor de producție și a fondului de timp. De mare ajutor ne sînt aceste comisii și în privința pregătirii adunărilor reprezentanților salariaților, urmării angajamentelor luate de muncitori în cadrul secțiilor, a îndeplinirii planului de producție pe întreprindere, a materializării studiului privind aplicarea sistemului informatic.

Dacă în ultimii ani în uzină au fost introduse numeroase cuceriri ale tehnicii moderne, o contribuție extrem de valoroasă a avut-o cercul inovatorilor. Cu ajutorul lui s-a prelucrat și urmărit îndeplinirea planului de inovații, s-a popularizat legislația privind mișcarea de inovații și invenții, s-a acționat în vederea înlocuirii metalelor cu mase plastice, au fost evidențiate inovațiile importante, urmărindu-se aplicarea lor în producție și acordarea recompenselor cuvenite. Permanent, comisiile inginerilor și tehnicienilor și cea profesională au în preocuparea lor prelucrarea unor teme și ținerea de expuneri privind diferite probleme ale propagandei tehnice. Astfel, a fost prezentată o disertație cu privire la unele schimbări de tehnologie la noile utilaje fabricate, cum sînt M.R.M.—2,2, windrover, banc de ceticubat etc. În plus, inginerii și tehnicienii sînt atrași să studieze teme suplimentare în domeniul proiectării, autoutilării și producției, care duc la economii importante în uzina noastră. În acest mod s-au pu-

tut obține economii la executarea benei de transportat furaje verzi, la „autospeciale“ de transportat viță, la dispozitive pentru încercat și transportat hidrosfera, la proiectarea cisternelor de lapte etc. În prezent, inginerul St. Popa, de pildă, se ocupă de organizarea și proiectarea unei turnătorii de oțel de precizie, iar inginerul Ludovic Roth, de depistarea posibilităților de realizare a unor economii de metal prin forjare în matrițe închise.

După cum se știe, rezultate foarte bune în producție se obțin în acele unități unde comitetul sindicatului desfășoară o susținută muncă în domeniul politico-ideologic și cultural-educativ. În uzina noastră, comisia pentru muncă politică și cultural-educativă se ocupă cu grijă de alcătuirea și buna desfășurare, a programelor clubului și a formațiilor culturale, de ținerea conferințelor cu caracter politic, de organizarea de simpozioane, seri de întrebări și răspunsuri, a unui „dicționar juridic“ etc. Tot comisia respectivă veghează la buna popularizare a documentelor de partid și la întărirea agitației vizuale.

La rîndu-i, comisia organizatorică a comitetului sindicatului urmărește aplicarea statutului, a instrucțiunilor U.G.S.R. care reglementează viața organizației sindicale, ținînd seama de prevederile cu privire la centralismul democratic, principiul muncii colective, drepturile și îndatoririle membrilor de sindicat, disciplina muncitorească, rezolvarea operativă a propunerilor și sesizărilor ce se fac în adunările sindicale. De asemenea, comisia de protecție și legislație a muncii urmărește cu grijă să fie îmbunătățite condițiile de muncă din întreprindere, să fie utilizate în mod chibzuit, eficient, fondurile repartizate pentru protecția muncii, veghind, totodată, la respectarea normelor legale.

Demn de subliniat e faptul că activitatea comisiilor pe probleme ale comitetului sindicatului este larg dezbătută la cele 11 gazete de perete ale uzinei, unde sînt popularizate și rezultatele acestei fructuoase munci.

Petre DRAGUȚ
președintele
comitetului sindicatului
de la U.M.A.I.A. Timișoara

La S. M. A. Circea

Condiții de muncă și viață tot mai bune

Cine vizitează stațiunea noastră rămîne incântat de ce vede — un sediu mare, ateliere mecanice foarte bine dotate, dormitoare, cantină, club. Este și normal. S.M.A. Circea este o unitate veche, care s-a dezvoltat an de an.

La prima vedere s-ar părea că nimic nu mai este de făcut pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă și de trai ale mecanizatorilor de la noi. Și, totuși, comitetul sindicatului are pe agenda sa de lucru rezolvarea multor chestiuni legate de munca și viața oamenilor. Încă din iarnă, pe baza unor sesizări de la secțiile S.M.A., un colectiv numit de comitetul sindicatului a studiat tot ceea ce mai este de făcut pentru crearea unor condiții mai bune de activitate profesională a tractoriștilor. S-au avut în vedere, în special, noile secții ale S.M.A., înființate în ultima vreme și care aveau o dotare mai săracă.

Concluziile acestui colectiv au început să fie transpuse în viață în lunile de iarnă. Demn de relevat este faptul că tot acest program destinat oamenilor a fost îndeplinit chiar de către mecanizatorii noștri, printr-o acțiune de autoutilare și muncă voluntară. Mulți mecanici și tractoriști au lucrat în timpul liber pentru ca tovarășii lor de muncă să aibă noi dotări, care să le ușureze munca și viața. Ce s-a făcut? În primul rînd, la secțiile noi — Coșoveni, Malul Mare, Ghindeni — au fost turnate platforme din beton — care au fost apoi închise — destinate lucrărilor de întreținere curentă a tractoarelor și mașinilor agricole. Mecanizatorii vor putea astfel lucra cu spor, feriti de vînt, ploaie și noroi. În fiecare secție a stațiunii s-au construit depozite de car-

buranți corespunzătoare, dotate cu mijloace de alimentare rapidă a tractoarelor, fapt ce va influența pozitiv asupra productivității muncii; aceste lucrări sînt, în prezent, pe terminate.

În acest an rezolvăm definitiv și încălzirea atelierelor tuturor secțiilor: mecanicii noștri au conceput niște injectoare care ard reziduurile de motorină rezultate de la spălările tractoarelor și mașinilor agricole; ele încălzesc perfect și foarte ieftin, cu ajutorul unor aeroterme construite tot de mecanicii stațiunii.

În afară de toate acestea, la un număr de 5 secții se construiesc grupuri sociale — spălătorie, vestiare, bucătării etc.; la alte trei secții — Secuiu, Malul Mare și Ghindeni — au fost săpate fin-

țini pentru asigurarea unor cantități îndestulătoare de apă.

Chiar și la sediul stațiunii s-a mai găsit cite ceva de făcut: dormitoarele au fost compartimentate și reamenajate, în așa fel ca în fiecare cameră să doarmă doar doi-trei tractoriști; s-a introdus încălzirea centrală, au fost refăcute baia și spălătoarele și s-a renovat întregul grup social.

De curînd, s-au înființat două secții speciale, care vor servi un mare complex de îngrijire a porcilor din comuna Coșoveni; chiar de la început am avut în vedere amenajarea unor dormitoare și cantine pentru cei care lucrează acolo, urmînd ca în lunile ce vin să luăm, tot cu ajutorul salariaților, cele mai potrivite măsuri pentru crearea unor condiții din ce în ce mai bune pentru mecanizatorii noștri, oameni care prin munca lor de zi cu zi — și de multe ori noapte de noapte — își aduc o mare contribuție la obținerea unor rezultate cît mai bune în unitățile agricole din raza de activitate a stațiunii.

Ion UNGUREANU
președintele
comitetului sindicatului
de la S.M.A. Circea,
județul Dolj



Bine utilată, noua hală de fabricație dată de curînd în folosință la U.M.A.I.A. Roșiori de Vede, județul Teleorman, oferă condiții de muncă dintre cele mai bune

BREVIAR JURIDIC

CODUL MUNCII

Prevederi noi, de mare importanță

În continuarea ciclului nostru privind noul Cod al muncii, vom aborda astăzi ultimele aspecte importante care caracterizează această lege, intrată de curînd în vigoare.

În legătură cu durata zilei de muncă, bunăoară, care este de 8 ore, noul act normativ precizează că, pentru munca prestată în timpul nopții, programul este de 7 ore, iar dacă se adoptă același program ca în cursul zilei, activitatea desfășurată noaptea se va plăti cu un spor de 15% sau, în unele cazuri excepționale, cu 25% din salariul tarifar de încadrare. Menționăm, de asemenea, că art. 116 din Codul Muncii prevede posibilitatea ca, în diferite domenii de activitate, printre care și în agricultură, durata zilei de muncă să fie mai mare, urmînd ca, în medie lunar, trimestrial, semestrial sau anual, după caz, să nu depășească durata normală a zilei de lucru. Noul act normativ prevede și modalitățile de efectuare, de compensare și de plată a orelor suplimentare, precum și a concediului de odihnă, prevederi care, de altfel, sînt cuprinse și în legea nr.26/1967, și asupra cărora ne-am mai oprit cu alte prilejuri.

Un capitol important al Codului muncii este cel referitor la contractul de muncă, la modul de desfacere a acestuia, precum și la stabilirea vechimii în muncă. Din cuprinsul acestui capitol semnalăm, cu o prevedere nouă, obligația unităților de a repune în munca deținută anterior, sau într-o muncă corespunzătoare pregătirii lor, pe cei care au întrerupt activitatea ca urmare a pensionării pentru invaliditate și au devenit apoi capabili de muncă. De asemenea, conform noilor reglementări prevăzute de unitate unei persoane căreia i se desface contractul de muncă este de 15 zile lucrătoare, perioadă în care salariatul este obligat să continue activitatea, potrivit programului de lucru. Totodată, desfacerea contractului de muncă din inițiativa persoanei încadrate în muncă (demisie) se face cu un preaviz de 15 zile lucrătoare, în cazul funcțiilor de conducere acesta fiind de 30 de zile.

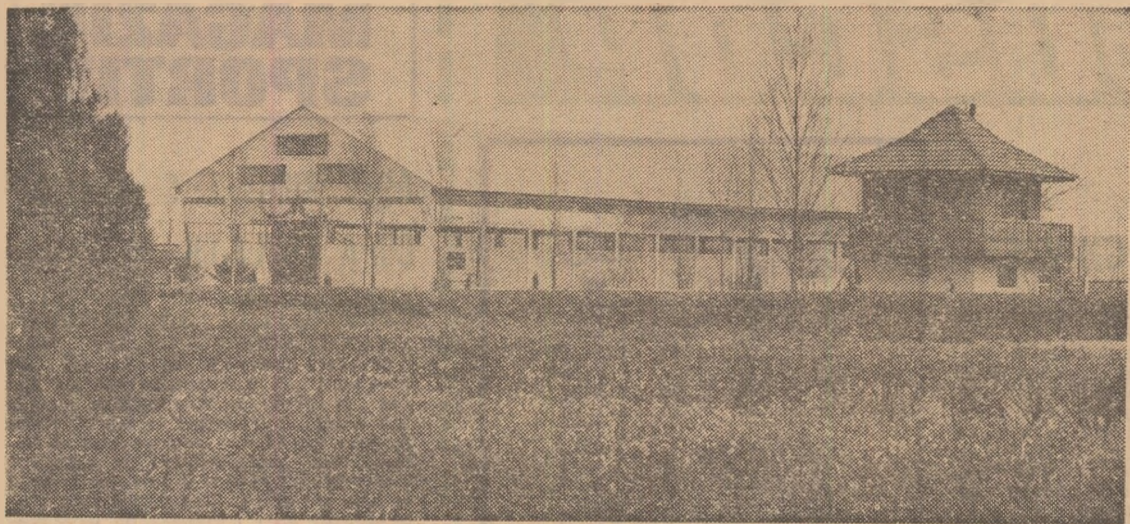
Prin art. 137 al. 3 din noul Cod al muncii, ca și prin alte acte normative, se precizează că unitatea este obligată, la încetarea contractului de muncă, să elibereze persoanei respective carnetul de muncă, completat cu toate datele la zi.

Importante prevederi există în Legea nr. 10/1972 (Codul muncii) și în ceea ce privește protecția muncii. Astfel, este relevată obligația statului, a ministerelor și a celorlalte organe centrale, a unităților economice și instituțiilor, de a se preocupa stăruitor de îmbunătățirea continuă a condițiilor de muncă, de a manifesta grija cuvenită pentru apărarea vieții și sănătății oamenilor în procesul de producție, pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale. De asemenea, în noua lege se arată că la noi se acordă o înaltă prețuire muncii femeii, acestea asigurându-i-se dreptul de a ocupa orice funcție sau loc de muncă, în raport cu pregătirea și capacitatea sa. În remunerarea muncii pe care o prestează femeile se aplică principiul: „La muncă egală cu bărbatul, retribuție egală“. Conform prevederilor Codului muncii, femeile au drept la concediu de maternitate de 112 zile, la pauze pentru alăptare (pînă la împlinirea de către copil a vârstei de 12 luni, pe baza recomandărilor medicale), la concedii pentru îngrijirea copilului bolnav în vîrstă de pînă la 3 ani (vechile reglementări prevedeau pînă la vîrstă de 2 ani); totodată, femeile pot lucra o jumătate de normă dacă au copii în îngrijire în vîrstă de pînă la 6 ani, considerîndu-li-se ca vechime în muncă o normă întreagă.

Codul muncii cuprinde și o seamă de precizări referitoare la aportul pe care îl aduc sindicatele la dezvoltarea conștiinței socialiste a celor ce muncesc, la participarea nemijlocită a acestora, împreună cu organele de stat competente, la elaborarea și aplicarea tuturor reglementărilor privind drepturile și obligațiile persoanelor încadrate în muncă. Sînt stipulate, între altele, răspunderile sindicatelor în privința protecției muncii, a aplicării corecte a sistemului de remunerare, ele fiind chemate să urmărească respectarea programului de lucru, și a timpului de odihnă, a celorlalte măsuri stabilite de legislația muncii.

În încheiere, ținem să precizăm că toate prevederile Codului muncii se întregesc cu celelalte dispoziții ale legislației muncii (Legea 1/1970, Legea 12/1971, H.C.M. Nr. 880/1965 etc.), dispoziții asupra cărora ne-am referit și ne vom mai referi în cuprinsul acestei rubrici.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic-șef



Sport cu tradiție în țara noastră, călăria găsește și azi, mai ales printre tineri, numeroși adepți. În fotografie: aspect al noului maneaj din Sibiu

Foto: N. TOKACEK

Cerințe în realizarea procesului integrativ ÎNVĂȚĂMÎNT — PRODUCȚIE

În cursul vizitei făcute la I.C.C.P.T. Fundulea în luna noiembrie 1972, tovarășul Nicolae Ceaușescu a definit cu claritate sarcinile ce stau în fața învățămîntului agricol. Necesitățile impuse de actuala etapă a modernizării agriculturii pretind ca tinerilor care se pregătesc să lucreze în această importantă ramură a economiei naționale să li se asigure cu fermitate însușirea deprinderilor practice, de a munci efectiv, de a conduce tractorul, de a folosi gama largă a mașinilor și utilajelor agricole cu care sînt dotate unitățile de stat și cooperatiste.

De o hotărîtoare însemnătate în dezvoltarea procesului de îmbinare organică (integrare) a învățămîntului cu producția, în agricultură, este înțelegerea clară a imperativelor actuale ale școlii agricole. Am dori să ne oprim în cele ce urmează numai asupra citorva cerințe, indispensabile în definirea funcțiilor integrative ale școlii.

În primul rînd, integrarea învățămînt-producție obligă cadrele didactice de specialitate să realizeze pregătirea practică a elevilor prin o muncă utilă. Aceasta înseamnă că pregătirea respectivă trebuie finalizată printr-un produs, prin operațiuni care au o anumită valoare de întrebuintare și care-și găsesc rațiunea într-o tehnologie anumită, concordantă cu obiectul de studiu.

De la un profil la altul, de la o unitate de învățămînt la alta și de la o disciplină de învățămînt la alta, produsul util poate și trebuie să fie diferit. Esențial rămîne faptul ca în activitatea practică elevul să fie solicitat să exercite repetat, ritmic, continuu, un timp anumit, tehnicile de producție, asigurînd o finalizare asamblată în contextul procesului de producție. O asemenea pregătire practică este cu totul altceva decît sistemul folosit de unii profesori, care

încearcă să-și pregătească elevii într-o meserie anumită doar prin vizionarea unor procese de muncă, printr-o contemplare pasivă de către aceștia a unor tehnici de lucru.

Obținerea produsului util la care ne referim întîmpină încă în prezent unele greutăți, cauzele fiind diferite. Cele mai multe dintre acestea sînt de ordin subiectiv și își au originea în rutina unor cadre didactice. Există în rîndul unor profesori părerea că nu toate profilele școlilor agricole și nici toate disciplinele de învățămînt

PUNCTE DE VEDERE

care asigură formația în meserie a elevilor corespund imperativului utilității. Se aud întrebări: ce produs util poate realiza în pregătirea practică o școală de contabilitate agricolă sau de cadastru? Ce produs util poate fi realizat la anatomia animalelor domestice?

Asemenea nedumeriri își găsesc explicația — cred — într-o înțelegere îngustă sau mecanică a imperativului enunțat. Nu poate exista profil al unui învățămînt tehnic, la care pregătirea practică să nu poată fi finalizată printr-un produs util, caracteristic sectorului pentru care sînt pregătiți elevii, asamblat în sistemul organizat al tehnologiei. Firește, imperativul utilității trebuie înțeles în cadrul unor dimensiuni largi, care să confere pregătirii practice caracteristicile formării deprinderilor și obișnuințelor.

Credem că, sub aspectul imperativului utilității produsului, disciplinele școlilor de specialitate trebuie împărțite, chiar din planul de învățămînt,

în obiecte tehnice profilatoare și obiecte tehnice auxiliare. Obiectele tehnice profilate este necesar să ducă nemijlocit de formarea deprinderilor în tehnologia meseriei, și, prin urmare, să cuprindă întreg volumul de cunoștințe, de tehnici și procedee de integrare a elevului. Pregătirea practică la aceste obiecte trebuie să se realizeze potrivit preceptelor pedagogice și să se finalizeze obligatoriu în produsul finit la nivelul cel mai ridicat al indicilor de calitate. Obiectele tehnice auxiliare trebuie să servească la formarea noțiunilor și a deprinderilor pentru exercitarea meseriei de bază, dar care nu sînt implicate nemijlocit în tehnologia producției. Criteriile de apreciere a utilității vor fi corelate, în cazul acestor obiecte, cu produsul finit al tehnologiei meseriei.

Al doilea imperativ al îmbinării organice a învățămîntului cu producția poate fi dat de cerința, categorică, ca pregătirea practică a elevilor să se realizeze pe baza tehnicii și tehnologiilor „la zi”. Relațiile dintre calificarea cadrelor și tehnica nouă sînt recunoscute, neîndoielnic, ca foarte importante în oricare domeniu. Or, pînă de curînd, calificarea forței de muncă necesară proceselor de modernizare a producției agricole nu începea pe bîncile școlii, ci după aceea, în procesul muncii.

Mai trebuie să reținem că în școlile agricole există încă un volum important de material didactic uzat, depășit de vreme, inutilizabil în pregătirea elevilor în raport cu sarcinile actuale ale școlii. Pregătirea practică a elevilor pe baza unui asemenea „inventar” este foarte puțin tangentă cu conceptul integrării învățămînt-producție. Oricît de mari ar fi costurile de dotare a școlii agricole la nivelul tehnicii „la zi”, ele sînt sub nivelul celor determinate altfel de nivelul slab al calificării, prin o dotare depășită. Este necesar să înțelegem că nu cercetătorul sau proiectantul, nu institutul de cercetări sau uzina constructoare de mașini pot introduce nemijlocit în agricultură tehnica nouă; în producție devine decisivă pentru orice tehnică, pentru orice mașină sau instalație, calificarea adecvată a celor care folosesc noile tehnologii.

Dr. ing. Nicolae CERCHEZ
director
al Liceului agricol Podu-Iloaie,
județul Iași.

PE MĂSURA CALITĂȚII MUNCII ÎN ZOOTEHNIE. Numeroase cooperative agricole din județul Vâlcea, participînd la concursul „Cea mai bună fermă zootehnică”, au realizat indici superiori. Clasamentul concursului este următorul:

La profilul creșterea ovinelor: Locul I — C.A.P. Orlești, fiind premiata cu 8 000 lei; Locul II — C.A.P. Ionești, cu un premiu de 6 000 lei; Locul III — C.A.P. Lădești, cu un premiu de 4 000 lei;

La profilul creșterea vacilor de lapte: Locul I — C.A.P. Mihăești, fiind premiata cu 10 000 lei; Locul II — C.A.P. Vlădești, cu un premiu de 8 000 lei. Locul III — C.A.P. Păușești — Măglași, cu un premiu de 5 000 lei.

Premiile au fost reartizate în proporție de 60 la sută ingrijitorilor, iar 40 la sută personalului tehnic și de conducere al unității și fermei. În raport cu contribuția adusă.

Retribuirea muncii în acord global a contribuit la evidențierea rezultatelor pe fiecare ingrijitor, permițînd ca și premiile convenite acestora să se atribuie după cantitatea și calitatea muncii, răsplătînd astfel efor-

ve și un puternic izvor de venituri bănești. (Ing. Gheorghe Iagăru)

„FIECARE CIRCUMSCRIPTIE — O LIVADĂ”. Comuna Diosig a lansat o chemare către toate comu-

rea s-a făcut pe lingă trotuare, prin ogrăzi și în locuri nepracticabile cultivarilor plantelor.

Alături de cei vîrstnici, în acțiunea respectivă au fost prezenți numeroși elevi. Școala generală din Olcea, de pildă, la indemnul profesoarei Floare Boșce, a contribuit la plantarea a 42 de pomi.

Cei 47 de deputați ai comunei au răspuns cu entuziasm acestei acțiuni.

Merită a fi evidențiată activitatea deputaților: Ion Popa, Teodor Mihața, Teodor Bobiș, Floare Boșce, Petru Bogluț, Nicolae Ungur și a locuitorilor Vasile Iliș, Lazăr Drăgan, Vasile Goran, Dumitru Moșuț, Petru Pileacă, Floare Boșce, Bujor Pele, care s-au aflat în fruntea lucrărilor de plantare.

Patrimoniul pomicol al comunei va spori cu 4 000 de pruni, meri, peri și alte specii, care găsesc cele mai bune condiții în comună (Ing. Nicolae Bogluț).

SCRISORI de la corespondenți

turile binemeritate ale celor mai harnici.

Concursul va fi reluat în acest an, el dovedindu-se un puternic instrument de propagare a noului, de stimulare a conducerilor de unități și a ingrijitorilor, pentru transformarea zootehniei județului într-un sector rentabil al economiei fiecărei cooperati-

nele județului Bihor, sub deviza: „Fiecare circumscriptie — o livadă”. La această chemare au răspuns, de curînd, și locuitorii satelor Olcea, Călacea, Ucuriș și Hodișel, care compun comuna Olcea. Ca urmare, peste 4 000 de tineri și vîrstnici au plantat, de curînd, cîteva mii de pomi. Planta-

POSTA REDACȚIEI

Vasile A. CÎCU — Oficiul de îmbunătățiri funciare Satu Mare:

Conform decretului nr. 158/1970 — art. 18, cei care au promovât examenul de diplomă vor primi, în perioada stagiului, pînă la promovarea examenului respectiv salariul tarifar prevăzut pentru primul an de activitate cu excepția celor repartizați în învățămînt, cărora li se aplică normele legale privind salarizarea personalului didactic. Așa cum am mai precizat recent în cadrul rubricii noastre „Breviar juridic”, absolvenții institutelor de învățămînt superior care anterior terminării facultății au avut calitatea de angajați cel puțin 12 luni (fără întrerupere sau diverse perioade cumulate) vor fi salariați chiar de la repartizarea în producție cu salariul corespunzător anului II de stagiatură.

Ing. Aurel DRAGOȘ — C.A.P. Războieni, județul Alba:

Salariul dumneavoastră tarifar este fixat corect, corespunzător gradației a III-a și clasei 26 de salarizare. Cooperativa în cadrul căreia lucrați este de gradul III (avînd o singură brigadă de cîmp). Pentru funcția de președinte sînteți retribuit separat de către unitatea respectivă, conform prevederilor legale.

Gheorghe CRISTEA — Complexul de păsări Golești județul Vrancea:

Direcția generală agricolă a județului Vrancea ne informează că pînă în prezent nu ați adresat vre-o cerere pentru mărirea salariului, dar nici nu ați prezentat cartea de muncă prin care să vi se stabilească vechimea. S-a luat legătura cu complexul de păsări din Golești în vederea încadrării dumneavoastră ca tehnician veterinar, la nivelul de bază al funcției.

Traian BRANIȘTE — comuna Dobrosloveni județul Olt:

În perioada de la 1 iulie 1966 pînă la 1 octombrie 1968, cit ați lucrat în cadrul cooperativei agricole, ați fost retribuit ca zile-muncă potrivit prevederilor articolului 46 din Legea nr. 27/1966. Această perioadă nu constituie vechime în muncă, și ca atare nu poate fi luată în considerare pentru îndeplinirea stagiului de 5 ani pentru a fi încadrat ca tehnician principal.

Petre A. PETRE — comuna Cerchezu, județul Constanța:

Din cercetările întreprinse de Uniunea județeană a cooperativei agricole de producție Constanța a reieșit că la C.A.P. Cerchezu s-a procedat în mod just în ce privește acordarea loturilor în folosință.

În ce privește vinderea casei aceasta se poate face în limita celor 800 mp, restul de teren fiind proprietatea cooperativei agricole, care dispune de el. În cazul că cel care a cumpărat casa este membru al cooperativei și muncește în unitatea respectivă, i se atribuie ca lot în folosință cel aferent casei, iar pensionarului i se poate repartiza lot în altă parte (dacă e posibil, tot pe linga noua lui locuință).

Pensionarii pe caz de boală s-au bucurat și la cooperativa agricolă Cerchezu de ajutor în natură și lot în folosință în raport cu fondurile existente.

Grigore CUREU — O.C.O.T. — Sălaj:

Direcția generală pentru agricultură, industrie, alimentară și ape Sălaj, căreia am adresat sesizarea trimisă redacției, precizează că la U.J.C.A.P. — Sălaj, unde ați funcționat ați fost încadrat cu un salariu de 2 100 lei, corespunzător clasei 22, fără a avea stabilită gradația.

La noua unitate (O.C.O.T.) unde ați fost transferat — ați fost încadrat corect, avînd în vedere faptul că aceasta este o unitate cu profil tehnic, unde salarizarea este deosebită față de vechia unitate.

Ing. Filip CHIȘCU, S.M.A. Gurahonț, județul Arad:

Pentru unitățile agricole (respectiv în raza lor de activitate) nu există restricții de nici un fel în ce privește distanța sau produsul la transporturi. Pentru produsele de carieră și balastieră, această prevedere se poate aplica la cererea oricărui solicitant.

Așadar, și pentru solicitanții particulari, S.M.A. poate transporta produse de orice fel în raza sa de activitate, iar pentru produse de carieră și balastieră și în afara razei de activitate a stațiunii, indiferent de distanță.

Emil GHIRAN — comuna Dieci, județul Arad:

Ca urmare a hotărîrilor legale, începînd din luna noiembrie 1972, în valizii și accidențarii de război, mari mutilați, precum și cei încadrați în gradul I sau II de invaliditate sau dreptul ca la încetarea activității să beneficieze, pe lingă pensia IOVR, de orice altă pensie pentru activitatea desfășurată după invaliditatea de război.

GALEIDOSCOP

Horticultorul amator

MUTAREA PLANTELOR DE APARTĂMĂNT ÎN GHIVECE

Tot mai numeroși sînt amatorii care cultivă plante floricele pentru realizarea unui decor cît mai plăcut în apartament. Întreținerea plantelor ornamentale de apartament necesită o serie de lucrări. Între acestea este și transplantatul lor în ghivece, primăvara. Această lucrare constă în schimbarea plantelor din vase mai mici în vase mai mari, lucrare care se face în tot cursul lunilor martie și aprilie, cînd plantele încep o viață mai activă. Pentru a ne da seama dacă este necesar să se execute această lucrare, se scoate planta din ghiveci și se observă rădăcinile. Dacă rădăcinile au împinzit bine pămîntul din ghiveci, va trebui făcută schimbarea plantei din vas.

Vasele (ghivecele) în care se vor schimba plantele trebuie să aibă diametrul mai mare cu 2-4 cm. Pentru scurgerea plusului de apă de la udare, pe fundul vasului se pun un ciob și un strat de nisip, peste care se va așeza amestecul de pămînt. Plantele se scot din vasul vechi, se curăță nisipul din partea de jos a rădăcinilor, se controlează rădăcinile, îndepărtînd pe cele bolnave printr-o tăietură fină, iar peste rană se pune un strat de praf de cărbune. Plantele astfel pregătite se așează în vase, pentru a fi transplantate. În așa fel încît să fie cu 1,5 cm mai jos decît marginea vasului. După ce pămîntul a fost îndesat bine de jur împrejurul plantei, se pune deasupra puțin pămînt, care se nivelează prin baterea ghiveciului de masă.

După ce plantele au fost mutate în ghivece se vor așeza în cameră într-un loc călduros și ferit de curenți de aer. Se va face udatul imediat după transplantare, cu apă la temperatura camerei. În restul săptămîinii, udatul se va

face numai atunci cînd se constată că pămîntul s-a uscat.

Pentru a contribui și mai mult la formarea noilor rădăcini este bine ca zilnic să se pulverizeze apă pe frunze, mîrînd în felul acesta umiditatea în jurul plantei și împiedicînd transpirația prea mare a plantei.

Dacă vor apărea atacuri de dăunători, aceștia se vor combate prin stropiri cu produse pe bază de Paratien.

Prin aplicarea măsurilor mai sus amintite vom putea obține plante care să aibă un mare efect decorativ în apartamentele în care locuim.

Ing. CORNELIA LEMENI
Universitatea din Craiova

Imagini din natură

TERMITE — „METEOROLOGI“

Jose Maria Lima, care a studiat timp de 30 de ani viața junglei, s-a convins de faptul că înainte de inundații, termitelile izoptera (la tropice există 1600 de specii de termitelile) sînt cuprinse de o stare de agitație ieșită din comun — fug în toate direcțiile, se urcă pe tulpinile copacilor. La un moment dat, ele se liniștesc și se adună toate într-un singur loc, iar „principalii meteorologi” — cum îi denumește Lima — își țin „conferința”. Atingîndu-se



Modernizare...

Desen de Nic. NICOLAESCU

cu antenele, termitelile, probabil, se informează reciproc. La terminarea conferinței „publicul” de mii de termitelile se pune în mișcare. Această mare de insecte are aspectul unui imens covor viu, cu o lățime de cîteva sute de metri. În fruntea lui pășesc „soldații” cu capete mari și mandibule puternice. De obicei, aceștia au sarcina să aere colonie de termitelile, însă în timpul deplasării li se încredințează misiunea de a croi drumul și de a nimici în caz de nevoie orice rezistență li s-ar opune. Imediat după soldații pășeste marea masă a termitelilor muncitoare. La terminarea exodului, termitelile se urcă în copaci și așteaptă producerea calamității. Și, într-adevăr, în scurt timp locurile părăsire de termitelile sînt acoperite de apă, în timp ce noile locuri alese pentru instalarea acestor insecte nu sînt niciodată inundate.

CRONICA DISCULUI

Dintre noile realizări ale Casei de discuri „Electrecord” vom remarca, în primul rînd, înregistrările a 13 melodii din bogatul nostru folclor, executate la vioară de Ion Drăgoi, în acompaniamentul formației Gheorghe Zamfir. Solistul este unul din cei mai buni rapsozi din Moldova, culegător pasionat de cîntece bătrînești din întreaga țară. Artă lui se caracterizează prin suavitate și inaripare melodică, ca și prin ritmuri rapide și țesătură muzicală complexă și delicată. Pe discul respectiv, STM-EPE-0776, sînt înregistrate următoarele cîntece executate de acest violonist de înaltă măiestrie interpretativă: „Birlădeanca”, „Hora de mină pe bătăi”, „Cînd eram în vremea mea”, „Hora de la Măgura”, „Sirba de la Izvoare”, „Bătuta de la Sărata” Hora flăcăilor de la Livezile”, „Bătuta de la Nadera”, „Doină moldovenească”, „Horă moldovenească”, „Sirba bătrînilor”, „Hora de la Moinești”, „Ca la nuntă la Bacău”.

Trebuie, totodată, semnalat discul STM-EPE-0777 pe care cunoscuții interpreți frații Ion și Ștefan Petreșcu lansează cu acompaniament propriu 16 melodii cu Tinutul Maramureșului: „Eu la mindra cînd mă duc”, „Invirtita din Apsa”, „Uliță, uliță lată”, „A mindrelor”, „Rupt-a boii jugu-n tri”, „Fecioresc din Maramureș”, „Măi, codrule,

nu mă vinde”, „Invirtita din Glod”, „Asta o hore mindra”, „Invirtita din leud”, „Mai deseară duce-m-oi”, „Joc din Polenile de sub munte”, „Ce să fac, mindră cu tine”, „Atita horincă oi bea”, „Invirtita bătrînească” și „Pentru mindra din leud”.

Să notăm însă și alte cîteva noi apariții, mult îndrăgite de iubitorii muzicii populare. Astfel, tînăra cîntăreață Ileana Domnița lansează melodiile: „Bade pin-ce te-am iubit”, „Îi-am cerut, bade, cerut”, „Dragostea din ce începe”, „Eu doinesc, codrul răsună”, „Și-am avut un drăguț”. Acompaniamentul este girat de orchestra populară „Mesesul” din Zalău (45. EPC 10 278).

O altă cunoscută interpretă a muzicii populare, Sica Rusu-Durlai, oferă pentru noi cîntece de largă circulație (în acompaniamentul orchestrei Gelu Barabancea) „Haideți, fetelor la joc”, „M-o certat mămuca tare”, „Frunză verde, trei crenguțe” și „Cîntec de nuntă”.

Deosebit de interesante sînt și noile discuri ce cuprind dramatizări. În cadrul „Legendelor României”, de exemplu, pe discul EXD 1317 este înregistrată „Legenda Mariei”, de Beatrice Arion, în care principalele roluri sînt susținute de actorii Aurel Rogalschi, Nicolae Neamțu-Ottonel, Ludovic Antal.

Din Petre Ispirescu — sînt prezentate,

de asemenea, în limba germană pe discul EXD 1316, cunoscutele basme: „Broasca țestoasă fermeccată” și „Zina muntelui”, în traduceri semnate de Lotte Berg și în lectura artistei Eva Pătrășcanu. Alte două povestiri — de data aceasta în limba maghiară — e vorba de „Petre Păcală” de Asztalos Istvan și „Femeia prostănacă” de Nagy Olga — sînt citite de artistele Huszar Irma și Birta Iozset (EXD 1319). Tot dintre noile dramatizări face parte și cunoscuta „Abu-Hassan” — adaptată pentru teatru de Constantin Moruzan, după 1001 de noapți — în care rolurile principale sînt susținute de Sandu Sticlaru, George Măruță și Constantin Moruzan, care semnează și regia artistică.

Dintre celelalte discuri proaspăt apărute reține atenția și cel pe care este prezentată cantata în patru părți pentru grup vocal mixt cu acompaniament de orchestră de muzicianul belgian Jean Absil, cu texte culese din folclorul românesc de Constantin Brăiloiu, traduse în limba franceză de Ilarie Voronca și Jacques Lassaing. Cele patru părți sînt: „Cîntecul răsăriturilor”, „Cîntecul bradului”, „Cîntecul drumului și Cîntecul mormintului”. În acompaniamentul orchestrei de studio a Radioteleviziunii Române — melodiile sînt cîntate de Mircea Cristescu, Elisabeta Neculce Carțiu, Martha Kessler, Valentin Teodorian și Gheorghe Crăsnaru.

Ion DRINCĂ

AI. IANCU

DE LA LUME ADUNATE

BAROMETRE CU ARIPI

Dacă păsările care trăiesc pe țărîm mării se înalță în aer devreme și dispar la orizont aceasta înseamnă că timp de 6-12 ore nu va sufla vîntul. Dacă însă, în pofida brizei slabe, păsările nu se depărtează de țărîm, e semn că vîntul se va întîi. Inapoierea precipitată în masă a păsărilor la țărîm prevestește furtuna.

O CARTE REZISTENTA LA APA

Naturalistul englez Peter Scott a terminat pregătirea primei cărți (și unice pînă în prezent) rezistente la apă. Ea se numește „Îndreptarul ihtiologului” și va fi tipărită pe „hîrtie” specială din poliuretlenă pentru ca amatorii de înot sub apă să poată citi-o în mediu acvatic să stabilească speciile de pești la... fața locului.

CANARUL SALVATOR — SALVAT

Cînd coboară în galerii, minerii englezi, iau cu ei un canar. Această pasăre sensibilă la concentrațiile mici de gaze de mină a salvat nu o dată vieți omenești. Dar prevenindu-l pe om împotriva pericolului pasărea, de regulă, moare. De curînd un miner a găsit o modalitate pentru salvarea păsării: la primele semne de intoxica-

care cu gaze pasărea este așezată într-o capsulă ermetic închisă cuplată la un tub de oxigen.

CROCODILUL ERA CROCODIL DAR NU... TOCMAI

În vara anulului trecut, un scufundător, plonjînd în apa lacului Zürich a observat pe fundul său un crocodil Revenind imediat la suprafață el a anunțat poliția. Interogați de miliție, zoologii au arătat că un crocodil, care a nimerit întîmplător în apa acestui lac ar fi putut foarte bine să rămîină în viață pînă la venirea termii. Un detașament de poliție fluvială, trimis la țara locului, a coborît pe fundul lacului folosind echipamentul de scufundări și a constatat că, de fapt, crocodilul exista acolo dar era un crocodil din material plastic.

PENTRU A LUPTA ÎMPOTRIVA PUSTIULUI

Oamenii de știință au creat un preparat care astupă porii foarte fini ai plantelor fără să le deterioreze. În acest fel se evită evaporarea apei din frunze astfel încît planta poate suporta multă vreme seceta chiar în condițiile existente în regiunile tropicale. Aceasta va permite probabil plantarea ținuturilor aride.

MAGAZIN SPORTIV

ADEVĂRURI CE SE IMPUN DUPĂ CUPLAJUL BUCUREȘTEAN DE FOTBAL

Am fost duminică după amiază pe Stadionul „23 August”, pentru a-i vedea „la lucru” pe componenții celor patru echipe bucureștene ale Diviziei A. Este un adevăr arhicunoscut că întotdeauna cuplajele atrag pe mulți iubitori ai fotbalului. Poate să fi fost și miza jocurilor extrem de mare (Dinamo încerca să întrecă Steaua în clasament, Rapid să demonstreze că, totuși, apele se limpezesc în „Grant”, Sportul studențesc să confirme linia ascendentă din ultimele partide, Steaua să-și mențină poziția actuală). Cert este că, pe lângă cei aproape 80 000 de spectatori prezenți la disputele respective (au fost ocupate și scările stadionului, ba și... schelele de metal ale reflectoarelor pentru partidele din noaptea!) au mai rămas la porțile stadionului multe alte mii de spectatori fără bilete. Sintem incredințați că și alte cuplaje s-ar bucura de succese asemănătoare dacă li s-ar asigura o bună publicitate.

Și cu aceasta venim la un alt adevăr desprins din cuplajul de duminică — acela al necesității bune pregătiri a jucătorilor, al etalării unei ambiții de înaltă ținută sportivă, al unei dorințe evidente pentru practicarea fotbalului de calitate. Spre deosebire de înțelegerea dintre Dinamo-Sportul studențesc, al doilea meci a fost cenușiu, dezlinat, lipsit de atractivitate. De ce oare? Pentru că în primul meci echipele, indeosebi studenții, deși conduși la un moment dat cu 2-0, au jucat cu încredere de nezdruccinat în posibilitatea unui rezultat bun, s-au dăruit în mod exemplar jocului, au insistat permanent în atac, s-au repliat oportun, au pus grele probleme dinamoviștilor prin schimbări tactice de ritm și direcții de atac. Atît studenții — cît și dinamoviștii — ni s-au părut, totodată, bine pregătii pentru a rezista unui tempo modern de joc. A fost remarcată pofta de joc a lui Dumitrache și Dinu — lucru îmbucurător acum, în preajma partidei de la Kiev cu U.R.S.S. și mai ales a înfîlîrilor cu reprezentativele Albaniei și R.D. Germane. E o dovadă că, la Dinamo, antrenorul Ion Nunweiller a înțeles să se ocupe în mod deosebit de forma selecționabililor, să-l ajute așa cum se cuvine pe Valentin Stănescu. Bine ar fi dacă la toate cluburile care dau lotului reprezentativ jucători, antrenorii ar proceda la fel. Altfel, care ar fi oare secretul realizării unei selecționate cu forță de joc pe măsura cerințelor actuale? Dar nu cumva și jucătorii trebuie să se ocupe în mai mare măsură de forma pe care trebuie s-o dețină pentru a reprezenta cu cinste culorile țării în întîlniri internaționale? Să fi înțeles acest adevăr numai o parte a selecționabililor, iar alții nu? Întrebare într-adevăr dificilă, nu însă de nerecolvată dacă și aceștia din urmă vor urma îndemnulurile conducerii C.N.E.F.S., care a arătat, recent, selecționabililor pentru echipa reprezentativă de fotbal, că pregătirea lor optimă înseamnă de fapt o datorie patriotică.



NOU LA LOZ ÎN PLEC

S-au introdus ciștiguri suplimentare în autoturisme, butelii de aragaz și bani la seriile care se găsesc în vînzare.

REȚINEȚI!

Numeroase și valoroase ciștiguri suplimentare la Loz în plic.

NUMAI JUCIND PUTEȚI CIȘTIGA!

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 15 — 21 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 SATE:

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; programul II: 7.05; 9.35; 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; 14.40; 16.30; 17.35; 20.40; programul II: 7.05; 9.35; 11.00; 12.10; 13.30; 19.30.

SIMBĂTA: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 17.25; 20.50; programul II: 7.05; 9.15; 12.15; 13.30; 17.05; 19.00; 22.00.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ. PROGRAMUL I: 8.10 — Pentru sănătatea dv.; 8.20 — Cravatele roșii; 9.50 — **VIATA SATULUI:** Invitația emisiunii — Eroul Muncii Socialiste **GHEORGHE MAFTEI,** președintele C.A.P. Tîbucani-Neamț • „De luni pînă duminică” — rubrică de actualitate săptămînală • „Este... dar s-a terminat!”. Raid-anchetă prin cîteva magazine sătești din județul Maramureș • Poșta emisiunii • Telefoleton — „752 de zile, sau povestea unui picior de pod” • Muzică populară; 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă Patriei; 13.00 — **ALBUM DUMINICAL;** 17.10 — Film serial pentru tineret: „Tunelul timpului”. Episodul al II-lea; 18.00 — Cîntare Patriei; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20.00 — Reportaj filmat **VIZITA PREȘEDINTELUI CONSILIULUI DE STAT AL REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA NICOLAE CEAUȘESCU** IN OLANDA; 20.30 — Ilustrate din Oradea și Aleșd. Spectacol de varietăți; 22.30 — **TELEJURNAL;** 22.40 — Baschet masculin: ROMÂNIA—CUBA (repriza a II-a) **PROGRAMUL II:** 11.00 — 13.00 — Concertul orchestrei simfonice a Filarmonicii „George Enescu”; 20.10 — Eroi îndrăgiți de copii; 20.40 — Caledoscop cultural-artistic; 21.00 — Pe scenele lirice ale țării; 21.50 — Telex tehnico-științific; 22.10 — Film serial „Mannix” (reluare).

LUNI. PROGRAMUL I: 15.00 — Hochei pe gheață: U.R.S.S.—SUEZIA; 17.30 — Curs de limba franceză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — La ordinea zilei. Azi, județul Dimbovița; 19.20 — **CĂMINUL;** 19.00 — Ecranul; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 Cimpia Libertății; 20.35 — Roman-foleton: „Cîntec la apusul soarelui”. Episodul V; 21.20 — Revista literar-artistică TV; 22.20 — Imagini din Danemarca; 22.40 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Avanspremieră; 20.05 — Film serial pentru copii; 20.30 — Cîntă Rodica Ivanciuc și Gheorghe Mureșan; 20.45 — Film documentar; 21.15 — Dans și muzică de pretutindeni; 21.45 — Film artistic: „Pantoful cenușăresci”.

MARȚI. PROGRAMUL I: 9.00 — Teleșcoală; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Cimpia Libertății (reluare); 10.35 — Teleenciclopedia (reluare); 11.15 — Telecinemateca pentru copii (reluare); 12.30 — Telex tehnico-științific; 12.45 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 17.30 — Curs de limba rusă;

18.00 — **TELEX;** 18.10 — Stcaua polară; 18.40 — Universitatea TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.05 — Cîntecul săptămîinii; 20.10 — Reflector; 20.30 — Seară de operă și balet; 22.00 — 24 DE ORE • Contraste în lumea capitalului; 22.30 — „Apa vie, leao să-ți fie”. **PROGRAMUL II:** 20.00 — 22.30 — **SEARĂ PENTRU TINERET.**

MIERCURI. PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba engleză; 9.30 — Micli meșteri mari; 10.00 — **TELEX;** 10.15 — Ancheta TV (reluare); 10.45 — Film serial: „Urmele dispar în plină zi”; 12.00 — La ordinea zilei (reluare); 12.15 — Revista literar-artistică TV (reluare); 13.15 — **TELEJURNAL;** 17.30 — Curs de limba germană; 18.00 — Fotbal: U.R.S.S. — România. Transmisiune directă de la Kiev. În pauză: **TELEX** • Tragerea Proroexpres; 19.50 — 1001 de seri; 20.00 — **TELEJURNAL** • Cîncinul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.30 — Cîntecul săptămîinii; 20.35 — Avanspremieră; 20.40 — Teleobiectiv; 21.00 — Telecinemateca: „12 oameni furioși”. Producție a studiourilor americane; 22.40 — 24 DE ORE • România în lume. **PROGRAMUL II:** 20.00 — O viață pentru o idee; 20.30 — Program de circ; 20.40 — Agenda; 20.50 — Tineri interpreți; 21.30 — Ghișeu; 21.50 — Meridiane literare; 22.10 — Roman foleton: „Cîntec la apusul soarelui” (reluare).

JOI. PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba franceză; 9.30 — Prietenii lui Așchiuță; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — Film documentar (reluare); 10.40 — Meridiane literare (reluare); 11.00 — Telecinemateca (reluare); 12.40 — Doine și balade; 12.50 — Teleobiectiv (reluare); 13.10 — **TELEJURNAL;** 16.00—17.00 — Teleșcoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — **TELEX;** 18.40 — Univers Beethovenian; 19.05 — Artă plastică; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.00 — Studioul de poezie TV; 20.30 — Avanspremieră; 20.35 — Comici vestiți ai ecranului; 21.00 — Tirerii despre ei înșiși; 21.20 — Steaua fără nume. Floare din grădină; 22.15 — 24 DE ORE • Din țările socialiste; 22.40 — Lumea de mîine. **PROGRAMUL II:** 17.30 — Agenda; 17.40 — Pagini muzicale de mare popularitate; 18.10 — Film serial pentru tineret: „Tunelul timpului” (reluare); 19.00 — Municipalitatea răspunde bucușteanului; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Avanspremieră; 20.05 — Concertul orchestrei simfonice a Radioteleviziunii. În pauză: Film documentar; 22.30 — Teatru scurt: „Între umor și duiosie”.

VINERI. PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba rusă; 9.30 — O viață pentru o idee (reluare); 10.00 — **TELEX;** 10.10 — Selecțiuni din emisiunea-concurs „Cîntare Patriei”; 10.55 — Teatru scurt (reluare); 11.40 — Portativ '73 (reluare); 12.20 — Comici vestiți ai ecranului (reluare); 12.40 — Municipalitatea răspunde bucușteanului (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 17.30 — Curs de limba engleză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Tragerea Loto; 18.15 — Cum vorbim?; 18.35 — La volan; 18.50 — Teleconferință de presă; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20.10 — Cîntecul săptămîinii; 20.15 — Omul de lîngă tine; 20.30 — Film artistic: „Columna”; 22.40 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Telecinemateca pentru tineret; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Avanspremieră; 20.10 — Ansamblul folcloric; 20.40 — Revista economică TV; 21.10 — Desene animate; 21.25 — Emisiune de educație muzicală; 21.50 — Film documentar; 22.20 — Julius Römer — materialist naturalist și ateist din Transilvania, de la a cărui naștere se împlinesc 125 de ani.

SIMBĂTA. PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba germană; 9.30 — A fost odată ca niciodată...; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — Ansambluri folclorice (reluare); 10.40 — De vorbă cu gospodinele; 11.00 — Selecțiuni din emisiunea „Seară pentru tineret”; 12.00 — Roman foleton: „Cîntec la apusul soarelui” (Episodul II); 12.45 — Omul de lîngă tine (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — **TELEX;** 16.05 — În actualitate — școala; 16.20 — Microrecital de muzică populară; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Ritm, tinerețe, dans; 19.00 — Medalion: Gheorghe Munteanu Murgoci; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinul 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 — „Bună ziua, cu... dispensă”. Teledivertiment; 23.00 — **TELEJURNAL;** 23.10 — Cîntecele pe care le-am iubit. **PROGRAMUL II:** 16.00 — Agenda; 16.10 — Armonii intime; 16.40 — Azi și mîine; 16.50 — Avanspremieră; 17.00 — Program de cîntece și dansuri populare; 17.30 — Prietenii lui Așchiuță (reluare); 18.00 — Istoria filmului sonor; „Această aventură unică — viață”.

primăvara vestimentară



vă invită în Magazinele Cooperativelor de Consum.



NOU LA LOZ IN PLIC!

S-AU INTRODUS PREMII SUPLIMENTARE CONSTIND IN AUTOTURISME, BUTELII DE ARAGAZ ȘI BANI LA SERIILE CARE SE GASESC IN VINZARE

REȚINEȚI!

NUMEROASE ȘI VALOROASE PREMII SUPLIMENTARE LA LOZ IN PLIC. NUMAI JUCIND PUTEȚI CÎȘTIGA!



Il aveți în imagine pe Ochiroșii Ionel din Brăila recent cîștigător LA LOZ IN PLIC al unui autoturism SKODA S100.

ANUNȚURI PUBLICITARE

Revista „AGRICULTURA” publică, alături de reclame, texte publicitare menite să înlesnească vînzarea, cumpărarea sau schimbul unor produse materiale și utilaje între unități, precum și alte anunțuri — operațiuni ce se desfășoară pe baza reglementărilor legale în vigoare. Costul unui cuvînt este de 3 lei. Pentru servicii speciale (text în chenar sau literă deosebită) la tariful de bază se percepe cu spor de 50 la sută. La solicitarea unităților publicarea anunțurilor poate fi repetată ori de cîte ori este necesar în condițiile de plată arătate mai sus. Textul anunțului însoțit de comanda semnată de cei în drept în care se vor indica condițiile de apariție și numărul de copii din care urmează a se face plata prin virament se vor trimite pe adresa: Revista „Agricultura” București, Piața Școlii nr. 1, Sectorul 1, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 17.32.73. Anunțurile al căror cost nu depășește 100 de lei se vor achita în numerar, prin mandat poștal expediat pe aceeași adresă odată cu textul anunțurilor.

AGRICULTURA PE GLOB

ORIZONTURI

Corespondență specială din Sofia

ASPECTE ALE CONCENTRĂRII ȘI SPECIALIZĂRII PRODUCȚIEI ÎN AGRICULTURA BULGARĂ

Angajată pe drumul unei dezvoltări complexe, agricultura R. P. Bulgaria cunoaște în ultima vreme un amplu proces de concentrare și specializare, menit să asigure creșterea producției și a eficienței economice a acesteia. Despre unele aspecte pe care le implică acest proces, în domeniul producției de zahăr și tutun, ne-a scris colaboratorul nostru CONSTANTIN AMARIȚEL, corespondentul Agerpres la Sofia.

Un program de douăzeci de ani al producției de zahăr

● O nouă unitate agricolă: complexul industrial-agrar ● Șapte raioane agricole profilate pe cultura sfeclă de zahăr ● Din prevederile programului: de la 34 870 kg sfeclă la hectar în 1971, la 55 000 kg sfeclă la hectar în 1990; de la o durată de 140—150 zile a campaniei de prelucrare a sfeclă în 1970, la numai 80 în anul 1990 ● Mari ferme zootehnice în raioanele producătoare de sfeclă.

Procesul integrării unităților industriale alimentare cu noile unități ale agriculturii bulgare (complexele agro-industriale) — așa-numita „integrare verticală” — cunoaște în aceste zile primele forme concrete de manifestare. După ce în județul Ruse a luat naștere primul Complex industrial-agrar din R. P. Bulgaria, specializat în cultura sfeclă de zahăr, la Sofia a fost înființată prima uniune industrial-agrară a economiei bulgare — „Balgarska zahar”.

Cele două noi evenimente ale vieții economice bulgare, strins legate între ele, nu înseamnă altceva decât preludivul aplicării unui vast program — elaborat pentru o perioadă de 20 de ani — menit să asigure dezvoltarea industriei zahărului și a bazei ei de materii prime, până în anul 1990. La baza acestui program stă concepția specialiștilor bulgari conform căreia concentrarea și specializarea producției fabricilor de zahăr trebuie să fie însoțită și de concentrarea și specializarea producției de sfeclă.

Așa au luat naștere șapte raioane agricole, în jurul celor șapte fabrici de zahăr existente — Lom, Dolna, Mitropolia, Ruse, Gorna Oreahovița, Varna Burgas și Plovdiv — care vor fi profilate numai pe producția sfeclă de zahăr. În aceste raioane vor lua ființă complexe industriale-agrare, de tipul celui înființat la Ruse, care vor include fabricile de zahăr și „masivele” agricole întinse pe suprafețe cuprinzând până la 10 000 hectare.

Un singur complex va cuprinde până la 40 000 hectare, împărțite în patru cimpuri rotitoare de câte zece mii hectare, pe care se va semăna sfecla de zahăr și alte culturi cu destinație furajeră.

Paralel cu introducerea unor noi tehnologii de producție, capabile să scurteze perioada campaniei de prelucrare a sfeclă de zahăr de la 140—150 zile, câte sînt necesare acum, la numai 80 de zile, producția de sfeclă la hectar va cunoaște și ea o creștere de la circa 35 000 kg, cît s-a recoltat în anul 1971, la 55 000 kg în anul 1990.

Rezolvarea complexă, în condițiile specifice Bulgariei, a problemelor privind folosirea eficientă a posibilităților existente în agricultura țării, include și soluția transformării complexelor industriale-agrare în puternice unități economice, prin dezvoltarea în cadrul lor și a unor ferme zootehnice profilate pe producția de carne și lapte.

Pe baza reziduurilor de sfeclă și a culturilor furajere de rotație, cele șapte complexe industriale-agrare vor putea practica o zootehnie intensivă, de mare eficiență. Avantajele noii concepții de organizare constau și în aceea că marile suprafețe destinate culturii de

sfeclă de zahăr vor permite introducerea unor noi tehnologii industriale, bazate pe folosirea mecanizării complexe.

Calculule făcute de specialiștii bulgari, în cadrul programului elaborat, prevăd că pentru recoltarea a 100 kg de sfeclă, în anul 1985 nu vor mai fi necesare 170 de minute, ca în 1970, ci doar 15; în același timp, consumul de zahăr pe locuitor, care a ajuns, în 1971 la 29,6 kg de la 3,17 kg în 1939, va atinge norma europeană.

Programul, care-și propune să soluționeze eficient, problema zahărului în țară, a fost aprobat, recent, de Consiliul de Miniștri al R. P. Bulgaria. Aplicarea lui a și început, cu perspectiva ca la finele perioadei de 20 de ani să fie soluționată integral aprovizionarea populației și a economiei naționale nu numai cu zahăr, dar și cu glucoză, amidon, drojii furajere, și cu multe alte produse legate de activitatea fabricilor de zahăr.

Uniunea industrial-agrară „Balgarska zahar” se va transforma, treptat, într-o puternică uniune economică, care va reuși să închidă întregul ciclu de producție — de la asigurarea semințelor până la produsul finit: zahăr, lapte și carne.

Tutunul — „iarbă rea” sau „marfă forte”?

● Bulgaria — pe primul loc în lume la exportul de țigări ● 2,3 la sută din suprafața arabilă a țării — 14 la sută din valoarea producției agricole ● De la o producție anuală de tutun de 34 500 tone în 1939, la 150 000 tone în 1973.

Pentru R.P. Bulgaria, tutunul este, poate, cultura cea mai tradițională. De zece de ani, el ocupă unul din primele locuri în ceea ce privește aportul la creșterea valorii producției agricole și nu încetează să reprezinte „poziția de bază” pe listele de export ale Bulgariei.

Printre specialiștii bulgari sînt păreri după care, pentru unele județe din sudul țării (deși, în ultimii ani cultura tutunului a pătruns cu foarte bune rezultate și în zonele nordice ale țării — la Silistra și Tolbukin) tutu-

nul reprezintă principala preocupare și singura sursă de venituri a populației. Se spune că el înseamnă același lucru ca și cuprul pentru Chile, trestia de zahăr pentru Cuba, sau ceaiul pentru Gruzia. De altfel, în cultura tutunului sînt angajate astăzi peste 200 000 persoane din populația agricolă activă a țării.

În aceste condiții, este ușor de înțeles ce a însemnat Consfătuirea națională a producătorilor de tutun, care a avut loc recent la Sofia și la care au participat peste 1 100 de specialiști agricoli.

Insemnătatea evenimentului pentru întreaga viață economică a Bulgariei apare și mai evidentă dacă se are în vedere că tutunul ocupă doar 2,3 la sută din suprafața agricolă a țării — în general, pămînt mai sărac și mai greu de prelucrat — în timp ce contribuția lui la formarea valorii producției agricole reprezintă nu mai puțin de 14 la sută. Insuși ministrul agriculturii și industriei alimentare, Valkan Șopov, sublinia în raportul prezentat în cadrul consfătuirii că „nici o altă cultură nu are un atît de mare aport la dezvoltarea economică a țării, ca tutunul”.

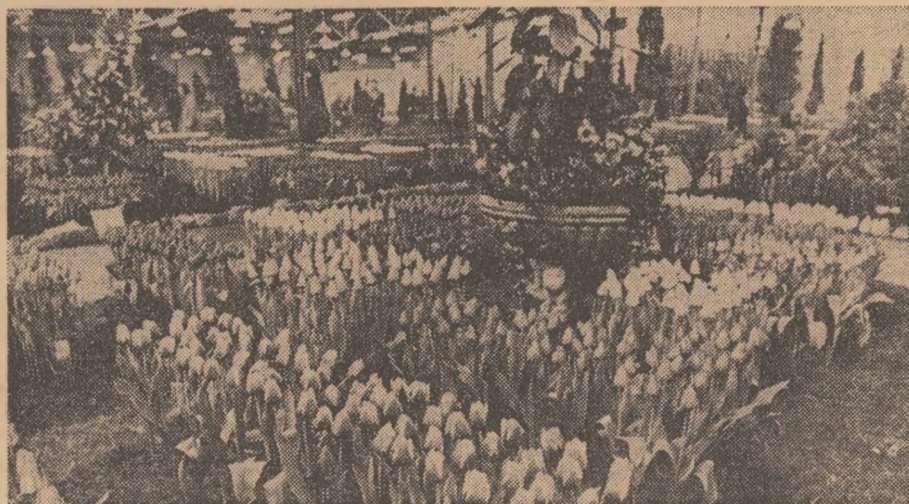
Anul trecut, de pildă, valoarea producției obținute de pe un hectar cultivat cu tutun s-a ridicat la peste 3 000 leve-valută, depășind de aproape trei ori pe cea obținută de pe un hectar cultivat cu alte plante tehnice.

Bucurîndu-se de o atenție deosebită din partea guvernului, producția de tutun, ca și industria prelucrătoare bulgară, au cunoscut de la un an la altul, o dezvoltare prioritară. S-a ajuns, astfel, ca în perioada anilor 1966—1970, producția medie anuală să crească la aproape 120 000 tone de tutun, față de numai 34 500 tone în perioada 1935—1939. Din anul 1944 pînă în 1972, producția de țigări a crescut și ea de peste 17 ori, țigările reprezentînd astăzi 65 la sută din exportul de tutun și articole din tutun al Bulgariei. O asemenea politică a făcut ca țara vecină și prietenă să ocupe, din 1966, primul loc în lume la exportul de țigări — Uniunea economică de stat „Bulgar Tabac” detinînd 37 la sută din comerțul internațional de țigări.

În acest context, hotărîrile luate de consfătuire sînt de o însemnătate deosebită nu numai pentru agricultura bulgară, dar pentru întreaga economie a țării. Pentru anul 1973, de pildă, s-a stabilit sarcina de a se obține o producție de cel puțin 150 000 tone de tutun. O asemenea producție care, inițial fusese planificată a fi atinsă abia în anul 1975, pune în evidență hotărîrea de a consolida cît mai grabnic locurile frunțate cucerite de Bulgaria printre marii producători de tutun și exportatori de țigări.

Cît privește orientarea de a se extinde producția de tutunuri Virginia și Burley, astfel ca în anul 1975 ele să dețină mai mult de o treime din cantitatea totală de tutunuri bulgărești, este strîns legată de nevoile creșterii producției de țigări de calitate, destinate exportului.

Angajîndu-se să obțină în acest an o producție medie la hectar de 2 000 kg de tutun, din care 70 la sută să fie de calitate superioară producătorii sînt hotărîți să-și sporească contribuția la dezvoltarea în ritmuri susținute a economiei bulgare, la creșterea potențialului ei de export și, în același timp, a prestigiului țării lor pe piețele internaționale.



La Bovenkarspel — OLANDA — s-a deschis recent expoziția de flori „Wset Friese Flora”. Dintre numeroasele specii de flori prezentate, renumitele lălele ale țării gazdă atrag în mod deosebit admirația vizitatorilor

MARI ZĂCĂMINTE DE FOSFORIȚI DESCOPERITE ÎN CAZAHSTAN

Imense zăcăminte de fosforiți au fost depistate într-o regiune din Cazahstanul sovietic regiune situată în nordul Mării Aral. Rocile care conțin fosforiți se află la o adîncime de 10 m. Din această materie primă se obține fosfatul de amoniu, îngrășămint mineral eficient pentru culturile de bumbac și sfeclă de zahăr.

Geologii s-au angajat ca spre sfîrșitul anului 1975 să ofere pentru prelucrare industrială primele zăcăminte de fosforiți conținînd rezerve de 5 000 000 de tone.

PLANUL DE CERCETARE PÎNĂ ÎN 1985 ÎN R.P. UNGARA

Ungaria își va concentra cercetarea științifică pe termen lung în cinci ramuri principale și în diferite obiective. Baza o va constitui planul de cercetare de țară pentru perioada 1971—1985, care a fost elaborat de mai multe organizații și numeroși oameni de știință în decursul ultimilor doi ani și a fost aprobat recent de Consiliul de Miniștri.

Între orientările principale, un loc deosebit îl ocupă cercetarea legăturilor biologice active, a corelațiilor lor. Acest domeniu este de o mare importanță practică pentru medicina umană și veterinară și pentru creșterea plantelor. În domeniul medicinei veterinare se analizează posibilitățile reducerii mortalității prin folosirea antibioticilor. 45 institute de cercetare, cu un număr mare de chimiști, medici, biologi și experți tehnici și de economie agrară participă la aceste sarcini de cercetare a legăturilor biologice active.

IPOTEZE PRIVIND NOI SURSE DE PROTEINE

Omul de știință elvețian, prof. dr. Jean Mauron, a ținut la Institutul de fiziologie al Universității din Viena o prelegere referitoare la sinteza proteinelor cu ajutorul microorganismelor și algalor.

După cum a arătat prof. Mauron, culturile micotice și bacteriene de pe produsele petroliere reprezintă o sursă de proteine în perspectivă, chiar dacă la ora actuală folosirea lor pe scară largă în alimentație este încă prematură din motive economice. Alte procedee utilizează alga albastră, Spirulina maxima, care se înmulțește în medii nutritive anorganice prin expunerea la razele solare. Unele dintre algele verzi, cum ar fi Chlorella, descoperite în legătură cu explorările cosmice, s-a dovedit inadaptată pentru producția de proteine comestibile. Din această familie de alge mai promițătoare pare alga Scenedesmus.

PENTRU PURIFICAREA APELOR REZIDUALE

Oameni de știință japonezi au descoperit o soluție care absoarbe resturile de metale toxice din apele reziduale din industrie. Colaboratorii laboratorului chimic național japonez au făcut încercări prin care au dovedit că această substanță nouă înlătură mai mult de 99,5% din metalele grele cum ar fi plumbul, mercurul și cadmiul din ape reziduale. 10 g de soluție sînt suficiente pentru a epura întreaga cantitate de cadmiu pe care o conțin 50 litri de ape industriale.

Soluția conține acid nitrohumic, care este legat de celuloză carboxil metilică. Acest acid poate fi extras din cărbune de calitate slabă, ca și din lignit. Acidul nitrohumic a fost folosit pînă acum ca mijloc de îngrășare a pămîntului sau ca adăos la îngrășămintele chimice. Proprietatea lui de a absorbi era cunoscută, însă folosirea practică împiedina dificultăți deoarece acidul este ușor solubil în soluții alcaline. Această problemă a fost rezolvată de oamenii de știință japonezi, care au amestecat acidul nitrohumic cu celuloză. Acest amestec care a fost scos sub formă de bile mici, poate fi folosit practic nelimitat, întrucît capacitatea de absorbire revine după spălare cu acid clorhidric.

Folosirea acestui amestec pentru purificarea apelor industriale are o importanță mare deosebită pentru acele întreprinderi care în procesul lor de producție folosesc cadmiu.

ȘI ZGOMOTUL SERVEȘTE LA CEVA

Recolte bogate de sfeclă de zahăr pot fi strînse în apropierea aeroporturilor... La această concluzie au ajuns cercetătorii de la Universitatea din statul Carolina de nord (S.U.A.). Ei au stabilit că zgomotul provocat de motoarele cu reacție accelerează creșterea sfeclă de zahăr.

În timpul experienței, semințe umede și uscate au fost supuse „prelucrării” cu sunete la o frecvență de 200—2 000 herți și o intensitate de 100—110 decibeli. S-a stabilit că sunetul acționează numai asupra semințelor umede. El distruge învelișul exterior al semințelor ușurînd accesul apei și oxigenului. Acțiunea biologică a undelor sonore constă în stimularea diferitelor procese fiziologice care se petrec în semințe.