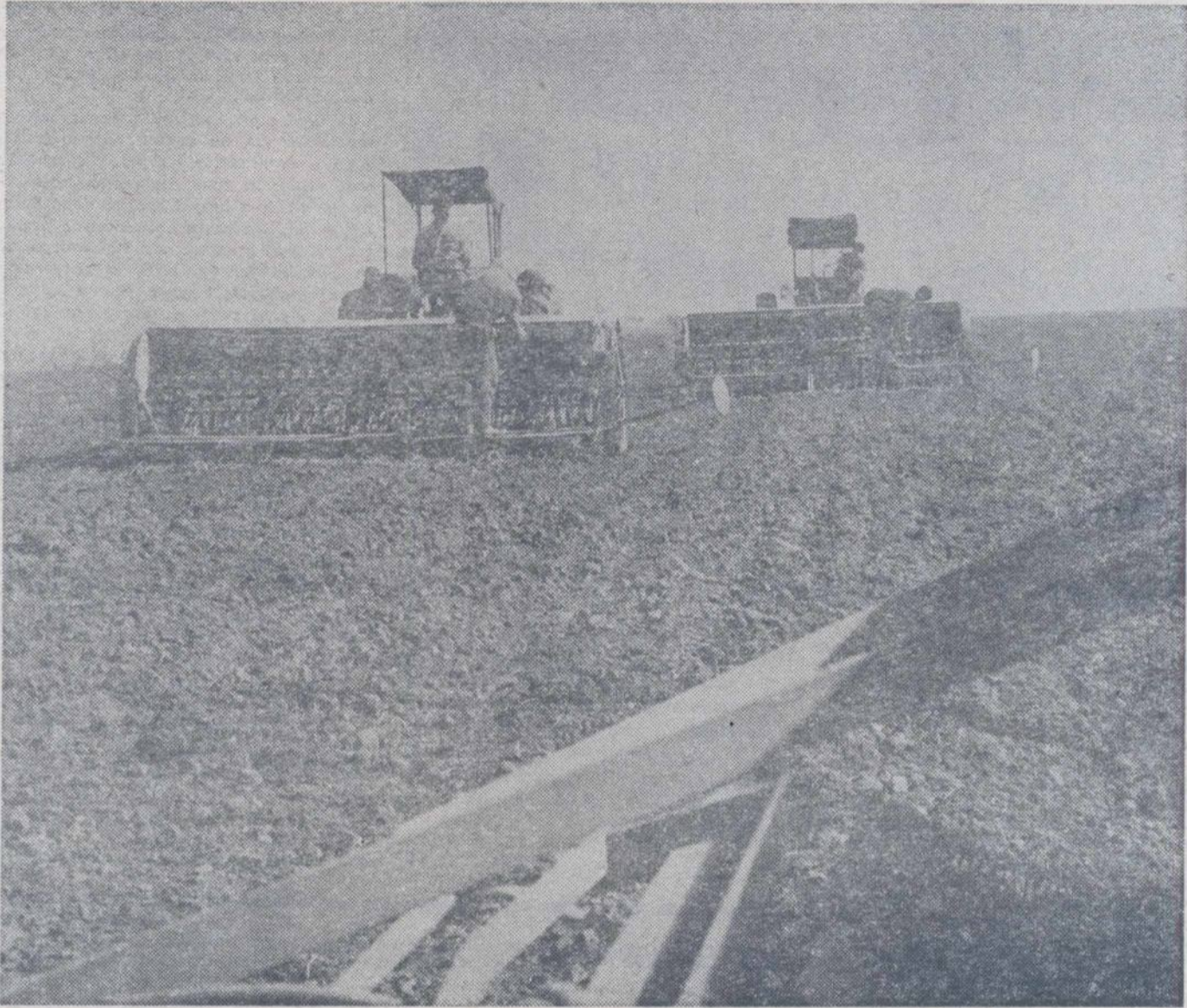


AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 40 (400) • Joi 8 octombrie 1970 • 16 pagini — 1 leu



La I.A.S. Răcăciuni, județul Bacău, semănatul grului se deștașoara din piin

Foto : C. DUMITRU

„ZIUA RECOLTEI” — zi de intensă activitate pe ogoare

A intrat de acum în tradiție ca prima duminică a lunii octombrie să fie desemnată „Ziua recoltei”, zi care simbolizează încununarea eforturilor depuse de lucrătorii ogoarelor în cursul unui ciclu de muncă și începerea altuia la fel de important.

Fără îndoială, este încă prematur să vorbim despre bilanțul anului acesta, cu condiții deosebite; majoritatea județelor țării au fost greu încercate de calamitățile naturale, furia oarbă a apelor distrugând, pe lângă alte bunuri, recoltele de pe mii și mii de hectare. În pofida acestor greutăți și a timpului neprielnic, lucrătorii din agricultură, alături de întregul nostru popor, au pus umărul lor de nădejde la redresarea unităților lovite de urgia naturii, încadrându-se, totodată, în ritmul cerut de realizarea optimă a tuturor muncilor agricole. Dorința lor fierbinte de a contribui la ridicarea producției agricole s-a văzut și din faptul că, duminică trecută „Ziua recoltei” a fost sărbătorită în întreaga țară prin muncă, forțele fiind îndreptate în principal spre strângerea rodului toamnei și însămînțarea păioaselor.

Pretutindeni, lucrătorii ogoarelor — țărani cooperatori, muncitori din fermele agricole, tractoriști, ingineri și tehnicieni — și alături de ei mii de orășeni — elevi, studenți, muncitori, funcționari — au lucrat de dimineață pînă seara, înregistrînd rezultate superioare celor precedente. Numai în raza Municipiului București, pe tarlalele cooperativelor agricole și ale in-

treprinderilor agricole de stat, au fost prezenți, alături de țărani cooperatori și muncitorii din fermele de stat, la cullesul porumbului, mii de oameni din instituțiile și întreprinderile orașului, printre care și peste 7 000 de elevi și studenți. Din plin s-a lucrat duminică trecută și pe tarlalele județului Suceava, unde sute de mecanizatori și țărani cooperatori au participat la recoltatul cartofilor, pregătirea și eliberarea terenurilor pentru însămînțări. 300 de autocamioane și 117 remorci au transportat, în ziua respectivă, peste 5 000 tone de cartofi.

„Ziua recoltei” din acest an a fost marcată și de un alt eveniment, de o deosebită semnificație: într-o serie de județe ale țării s-a sărbătorit împlinirea a 20 de ani de la înființarea unor cooperative agricole de producție; împlinind armonios participarea activă la lucrările toamnei cu manifestările sărbătorești care au avut loc după terminarea zilei de muncă, țărani cooperatori din aceste unități — ca de altfel toți cei ce au lucrat pe ogoare — și-au adus și ei prinosul la reușita actualii campanii agricole.

Sînt cîteva exemple din miile care au putut fi întilnite, duminică trecută, în toate colțurile țării. Ca urmare a muncii avinate, recoltatul culturilor de toamnă a avansat. Într-o serie de județe, ca Ilfov, Teleorman, Vrancea, Vaslui, Iași — I.A.S. s-a terminat strîngerea florii-soarelui. La porumb, lucrarea a fost efectuată pe suprafețe mai mari în județele Dolj, Teleorman, Me-

hedinți, Buzău, Vaslui, Ilfov și altele. Acolo unde munca a fost mai bine organizată s-au obținut rezultate meritorii și la recoltatul sfeclei de zahăr, cartofilor, legumelor și fructelor, la însilozarea furajelor etc. A crescut în intensitate și ritmul însămînțării grului de toamnă.

Datele centralizate la Ministerul Agriculturii și Silviculturii arată însă că treburile nu merg bine peste tot, există încă unități agricole unde datorită organizării necorespunzătoare a muncii în campanie, folosirii incomplete a mijloacelor mecanice și a celor manuale, lucrările agricole de sezon se desfășoară cu „încetinitorul”. Relatăm, în pagina a 3-a unele constatări făcute cu prilejul raidului-anchetă întreprins prin cîteva județe ale țării.

DEVIZA SINDICATELOR

AGRICOLE:

TOATE ACȚIUNILE ÎN SPRIJINUL PRODUȚIEI!

Anton STOIANOVICI

președintele
Uniunii Sindicatelor
din întreprinderile
și instituțiile
agricole și silvice

Condițiile de climă ale acestui an n-au fost, așa cum s-a văzut, favorabile agriculturii. Dar, oamenii zilelor noastre, căliți și educați de partid, au demonstrat cu prisosință înaltul lor patriotism, hotărîrea nestrămutată de a învinge efectele calamităților și a realiza totuși producții menite să contribuie la asigurarea cantităților de produse necesare oamenilor muncii și materii prime solicitate de către industrie. În efortul lor de a utiliza cu maximă eficiență timpul de lucru, mașinile și utilajele, materialele puse la dispoziție, colectivele de muncă din unitățile agricole de stat au fost și sînt sprijinite permanent de către comitetele sindicatelor. Acestora le-a revenit și le revine sarcina de mare răspundere ca, sub îndrumarea organizațiilor de partid, să inițieze cele mai corespunzătoare acțiuni cu ajutorul cărora tractoriștii, mecanicii, îngrijitorii de animale, tehnicienii, specialiștii să fie antrenati să execute muncile din fiecare sector de activitate la timp și la parametrii de calitate optimi.

De complexitatea acțiunilor inițiate de fiecare comitet al sindicatului, de stilul de muncă al activiștilor sindicali, cărora salarii le încredințează sarcina de onoare de a-i sprijini în preocupările lor profesionale, în crearea condițiilor în care ei își desfășoară activitatea, depind în bună măsură rezultatele obținute. Diversitatea de condiții din fiecare unitate agricolă și silvică impune, firește, desfășurarea unei activități sindicale diferențiate, adaptată cerințelor secțiilor, fermelor, cu un cuvînt, fiecărui loc de muncă.

Analiza pe care, de curînd, un colectiv al Consiliului Central al U.G.S.R. a întreprins-o în 9 I.A.S. și 7 I.M.A. din județul Timiș ne-a permis să tragem unele concluzii interesante, ale căror învățăminte credem că pot fi deosebit de utile pentru munca de viitor a comitetelor sindicatelor din unitățile agricole și silvice de stat.

Obiectivul principal al controlului întreprins de colectivul amintit a fost de a sprijini organele și organizațiile sindicale în aplicarea măsurilor stabilite de Comitetul Executiv al Consiliului Central al U.G.S.R. referitoare la creșterea contribuției sindicatelor la îndeplinirea programelor na-

(Continuare în pag. a 11-a)

In pag. a III-a

Clepsidra toamnei
arată că timpul nu așteaptă

AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agro-silvică, editat sub egida Ministerului Agriculturii și Silviculturii și Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

NR. 40

Joi, 8 octombrie 1970

SUMAR

- Opinii: CERCETAREA AGROCHIMICĂ A SOLURILOR (pag. 4)
- ASOLAMENTUL ȘI DURATA DE REPAUS A PĂMÎNTULUI ÎN VITICULTURĂ (pag. 5)
- Anchetă prin fermele zootehnice din județul Teleorman: PREOCUPĂRI AUTUMNALE (pag. 6)
- Dialog cercetare-produție: CE RECOMANDĂ I.C.V.B. „PASTEUR” PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATEREA HELMINTOZELOR ÎN UNITĂȚILE AVICOLE DE TIP INDUSTRIAL? (pag. 7)
- Un obiectiv cu multiple implicații economice și sociale: GOSPODĂRIEA RAȚIONALĂ A APELOR PE PLAN JUDEȚEAN (pag. 8)
- Din experiența inspectoratului silvic Hunedoara: PADURI RENĂSCUTE (pag. 9)
- O acțiune de mare însemnătate: CONTRACTAREA PRODUSELOR AGRICOLE (pag. 10)
- BREVIAR JURIDIC (pag. 11)
- O ramură a învățămîntului tehnic din agricultură la început de drum: ÎMBUNĂTĂȚIRILE FUNCIARE (pag. 12)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CĂRARE; Ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Dr. ing. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R. S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Lucian ROȘCA; Dr. ing. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Constantin TĂNASE; Conf. ing. Vasile TEMIȘAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Ion TEȘU; Ing. Ion TOMA; 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 postali și difuzorii procentuali.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

B L O C - N O T E S



Imagine de la Expoziția-tîrg deschisă cu prilejul „Zilei recoltei” la Halele Obor din Capitală

INSTANTANEU

Bucurii de toamnă

Să sintetizăm. Cinstită anul acesta printr-un plus de efort, dar și de entuziasm, „Ziua recoltei” a însemnat pentru milioanele de lucrători ai ogoarelor — și nu numai pentru ei — o zi de muncă intensă, de bogate împliniri.

Prăznuită acum, la început de octombrie, cînd două cicluri biologice se intertrec, cînd o recoltă ia drumul hamba-relor, iar alta se pregătește să trăiască clipele de explozie și taină ale germinației, tradiționala zi a recoltei și-a dovedit din plin și anul acesta, cu toate vitregiile pe care agricultorii le-au avut de înfruntat, atributul fundamental, acela de sărbătoare a belșugului, a rodniciei pămîntului. Cu forma concretă a acestui atribut ne-am întâlnit, în prima duminică de brumar, în mai toate piețele Capitalei și ale celorlalte orașe, pretutindeni unde în această zi au fost organizate expoziții-tîrg, standuri de vânzare a produselor agroalimentare.

Ca și în ceilalți ani, în Piața Obor din București, bunăoară, și-au dat întâlnire, spre satisfacția gospodinelor și a tuturor locuitorilor municipiului, aromele și dulcelețurile toate ale pămîntului. Numai întreprinderile agricole de stat, de pildă, au adus spre desfacere mai bine de zece vagoane de fructe, douăzeci de vagoane de felurite legume, câteva vagoane de vinuri selecționate și de regiune. La rîndu-le cooperativele agricole din preajmă au fost și ele prezente la expoziția-tîrg din această principală piață a Capitalei cu zeci de vagoane de produse de cea mai bună calitate.

O expoziție-tîrg frumos amenajată și abundent aprovizionată au organizat, în halele mari din centrul Ploieștiului, și organele agricole și cele din domeniul valorificării legumelor și fructelor ale județului Prahova. Rideau în standuri strugurii Afuz-Alj și Hamburg, cu bobul cit nuca, aduși din vilele I.A.S. Valea Călugărească și Tohani, merele Jonathan și Red-Spax, roșii ca para focului, sau Londonul Peping, galbene ca lămița, culesse din livezile I.A.S. Măgurele și Cimpina, gogoșarii și vinețele burduhănoase din grădinile Întreprinderii agricole de stat Movila Vulpii.

FESTIVITATE LA C.A.P. „PRIETENIA ROMÂNOC-HINEZĂ”

Cu prilejul Zilei naționale a Republicii Populare Chineze, la cooperativa agricolă de producție „Prietenia româno-chineză”, din comuna Muntenii-Buzău, județul Ialomița, a avut loc, duminică dimineața, o întâlnire prietenească, la care au luat parte Cian Hai-fun, ambasadorul R.P. Chineze la București, și membri ai ambasadei.

Au participat Vasile Martin, secretar al Comitetului județean Ialomița al P.C.R., reprezentanți ai consiliului popular județean, precum și al Ministerului Afacerilor

Externe, numeroși cooperatori.

În cadrul adunării, care a avut loc la căminul cultural din comună, Gheorghe Ghiță, președintele cooperativei, și ambasadorul Cian Hai-fun au vorbit despre importanța „Zilei naționale a R.P. Chineze”.

SIMPOZION TEHNICO-ȘTIINȚIFIC

În zilele de 2 și 3 octombrie, la Institutul agronomic „Dr. Petru Groza” din Cluj au avut loc lucrările simpozionului tehnico-științific cu tema „Probleme actuale privind insecticidele organo-fosforice”, organizat de Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor (co-

— Sîntem foarte mulțumiți de calitatea legumelor și fructelor pe care „Gostatul” le-a adus anul acesta pe piață, mărturisesc Maria Grigore, una din mii de gospodine pentru care „Ziua recoltei” a constituit un minunat prilej de aprovizionare pentru iarnă cu produse agroalimentare.

„Ziua recoltei” — zi a belșugului, zi a bucuriilor autumnale.

V. POMPILIU

DIN SCRISORILE CORESPONDENȚILOR

Săptămîna practicii

A devenit obișnuit pentru elevii liceelor și cei ai școlilor generale, ca după deschiderea cursurilor, să-și consacre o parte din timpul lor pentru executarea unor lucrări practice în cooperativele agricole, întreprinderi agricole de stat sau alte unități economice, îndeosebi cele care în prezent recoltează și prelucurează fructe și legume.

Alături de cunoștințele lor, de frați sau chiar părinți, cei mai mulți elevi din municipiul Pitești puteau fi văzuți săptămîna trecută în unitățile producătoare de fructe și legume, unde selecționau și ambalau mere, pere, prune, roșii, ardei, varză, și alte produse ale grădiniștilor.

La fabricile de prelucrare și industrializare a fructelor din Topoloveni și Băiculești, elevii au efectuat mii de ore de muncă, sortind sute de tone de produse.

Pe tarlalele cooperative agricole din Bascov, Oarja, Călinești, Ștefănești, Micești, Mărăcineni și Albota, sute de elevi și elevi, însoțiți de profesorii lor, puteau fi văzuți recoltînd porumbul pe tarlale întinse, activitatea lor transformîndu-se într-un emoționant simbol al întraajutorării, dar și al cunoașterii unor lucrări agricole pe care unii din ei vor trebui poate mai tirziu să le dirijeze, în calitate de specialiști.

Elevii altor școli, din clasele I-IV, au poposit în prima săptămîna de curs la stringerea fructelor și a plantelor medicinale din flora spontană, necesare industriei farmaceutice.

Pe unul din dealurile Argeșului, unde pe terase atrage privirile călătorilor panorama marilor construcții industriale — fabrica de autoturisme și cea de piese auto-Colibași, l-am întâlnit pe în-

JUBILEU

LA 20 DE ANI

Pentru multe din cooperativele agricole de producție, ediția din acest an a „Zilei recoltei” a cîștigat în strălucire și semnificație prin sărbătorirea și a unui alt eveniment: împlinirea a douăzeci de ani de la constituirea lor.

Jubileul a prilejuit unităților respective membrilor lor, nu numai trecerea în revistă a rezultatelor obținute în sporirea producțiilor și întărirea economico-organizatorică de-a lungul acestor două decenii, ci și plănuirea a noi obiective pentru viitorul mai apropiat sau mai îndepărtat. În adunări festive, membrii cooperatori și-au manifestat bucuria pentru izbînzile obținute pînă acum pe drumul arătat de partid, angajîndu-se, totodată, să muncească cu și mai multă sîrguință pentru continua dezvoltare a unităților lor, a agriculturii cooperatiste în ansamblul ei.

O asemenea adunare festivă a avut loc duminică, bunăoară, în comuna Cernatu, județul Covasna. Cu această ocazie au fost scoase în evidență progresele mari pe care cooperativa le-a făcut în cei douăzeci de ani care s-au scurs de la constituirea unităților, progrese datorate muncii înfrățite a celor 2 000 de familii de țărani români și maghiari. De la cîteva zeci de mii la înființare, valoarea averii obștești a cooperativei, de pildă, se ridică în prezent la peste 20 000 000 de lei.

Succese asemănătoare, și chiar mai mari, au cîștit în prima duminică a lunii octombrie și cooperatori din Tomnatic, județul Timiș, Furculești, județul Teleorman, Grîndu, Radu Vodă, Andrășești, Bordsani și Platonești, județul Ialomița etc., în total, membrii a doua sute de cooperative agricole care anul acesta au împlinit douăzeci de ani de la constituirea lor.

vătătorul Simion Pușcașu din Mioveni, împreună cu elevii din clasa a treia, recoltînd mere, măceșe, porumbe și flori de toamnă pentru ceaieri.

Din discuția purtată cu vrednicul dascăl am reținut că prin activitatea depusă de elevi în vară, înaintea vacanței, școala a realizat cîteva sute de kilograme de muștel și mentă, floare de tei, salcîm și pălăgină.

Alte grupuri de elevi din comună au obținut succese și mai mari. De exemplu, cei conduși de profesorul de istorie, Petre Nania, din satul Leșile, au realizat nu mai puțin de 20 tone de plante și fructe de pădure, acțiune evidențiată și de către Inspectoratul școlar județean.

La Tițești, Stilpeni, Băjești, Purcăreni, Mozăceni, Teiu, Gliganu și Rociu, elevii școlilor generale au lucrat, totodată, cu o vrednicie exemplară în lanurile de porumb, la strînsul fînătoarelor, în livezi și în vii, ajutîndu-i pe cooperatori să adune roadele toamnei din acest an.

Gheorghe CRUCEANĂ

tatea de medicină veterinară din Cluj a avut loc susținerea primelor teze de doctorat din istoria tinerei facultăți.

În unanimitate, comisia — alcătuită din prestigioase cadre ale medicinii veterinare românești — a declarat drept „doctori în medicină veterinară” pe șeful de lucrări Virgil Salanțiu, pentru teza „Carențele în seleniu la vițel, miel, porci și malaci”, medicul veterinar Gheorghe Ștef, pentru lucrarea „Contribuții la cunoașterea leucozei enzootice la taurinele din Transilvania” și pe medicul veterinar Morar Roman, pentru studiul „Contribuții la cunoașterea etiopatogeniei pneumopatiilor la tineretul taurin”.

DOCTORI ÎN MEDICINA VETERINARĂ

Recent, în fața unei numeroase asistențe, la Facul-

CLEPSIDRA TOAMNEI ARATĂ CĂ TIMPUL NU AȘTEAPTĂ

Iată-ne în sud-estul țării, în două județe cu importantă pondere agricolă: **CONSTANȚA** și **TULCEA**. În seara zilei de 4 octombrie, ca o încununare a eforturilor miilor de oameni care au lucrat pe ogoare, unitățile agricole din cele două județe au anunțat încheierea recoltatului florii-soarelui și strângerea a mai bine de jumătate din întreaga recoltă de porumb.

Rezultatul arătat constituie urma-rea firească a bunei organizări a muncii în unitățile din județele amintite. În frunte se găsesc mecanizatorii. Numai într-o singură zi, cu sprijinul lor neprecupețit, în județul Constanța a fost recoltat porumbul de pe o suprafață cu aproape 2 500 ha mai mare decât cea prevăzută în plan. Să fim însă obiectivi; în județul amintit, ca de altfel și în alte părți, am întâlnit situații care arată că mijloacele mecanice nu sînt folosite din plin; astfel, în timp ce în raza I.M.A. Albești și „23 August” porumbul fusese recoltat, pînă zilele trecute, de pe mai mult de jumătate din suprafețele însămînțate, în alte unități, cum sînt cooperativele deservite de I.M.A. Hirșova, Băneasa, Cogeaia, Mircea Vodă și altele această lucrare a fost efectuată în proporție de numai 25-30 la sută.

**Fiecare oră
bună de muncă —
folosită din plin!**

Sîntem acum în alt colț de țară, pe meleaguri hunedorene. Aici, în județul **HUNEDOARA**, terminarea recoltatului la cultura cartofului și a inului a creat condiții ca mecanizatorii din întreprinderile agricole de stat să-și concentreze eforturile pentru efectuarea grabnică și a celorlalte lucrări de sezon.

— Utilizarea cît mai deplină a întregului parc de mașini și a timpului de muncă — ne-a spus inginerul Dumitru Fintină, directorul Inspectoratului I.A.S. Hunedoara, este impusă și de faptul că în unele ferme și întreprinderi lucrările de sezon nu se desfășoară în ritm dorit. Ca urmare, din cele 2 430 ha planificate a fi arate s-au realizat numai 1 619 ha. Dar arăturile au fost întîrziate și din cauză că recoltatul porumbului abia a început.

Aspecte similare am întîlnit și în județul **SUCEAVA**. Prezintă-ne ultima situație operativă privind principalele lucrări agricole de toamnă, inginerul Constantin Păcuraru, director adjunct al Direcției agricole județene, remarcă o creștere a ritmului de lucru atît la recoltatul cartofilor și porumbului, cît și la arat și însămînțat. Analizînd însă unele situații comparative se constată că într-o serie de cooperative agricole, cum sînt cele din Cașvana, Botoșana, Comănești, Vatra Moldoviței, Mihoveni, Costina și altele se lucrează într-un ritm foarte scăzut. De pildă, operatorii din Cașvana au recolat pînă acum cîteva zile mai puțin de 10 ha din cele 270 ha cultivate cu cartofi. În județul Suceava stadiul de vegetație a porumbului este întîrziat; pentru a nu stîngheri pregătirea terenului și însămînțarea griului este necesar să i se asigure acestuia și alte premergătoare, de exemplu cartoful. Se pare însă că această necesitate nu este înțeleasă peste tot așa cum se cuvine. Cifrele sînt grăitoare în această privință. Pînă la 5 octombrie au fost recoltate circa 12 000 ha din cele 22 783 ha cultivate cu cartof; la aceeași dată erau însămînțate aproape 25 000 ha din cele peste 38 000 ha planificate. Este curios că tocmai în raza I.M.A. Spătărești, care deservește cooperativele agricole din partea de sud-est a județului, realizările sînt mai slabe; aceasta oglindește o insuficientă organizare a muncii, precum

și nefolosirea la întreaga capacitate a mijloacelor mecanice și a forței de muncă.

**Atenție pregătirii
terenului și
însămînțării griului**

Pe ogoarele întreprinderilor agricole de stat din județul **BUZĂU** se desfășoară din plin bătălia pentru strîngerea recoltei de porumb și pregătirea terenului în vederea însămînțării cu grîu. Pentru terminarea completă a acestor lucrări, în zilele următoare se simte nevoia concentrării forțelor îndeosebi asupra pregătirii terenului (arături, fertilizări, discuire, nivelare și grăpare). Mai avansate cu aceste lu-



Semințele de grîu, un pat germinativ corespunzător; acesta este unul din principalele obiective ale mecanizatorilor de la I.M.A. Tăsnad, județul Satu-Mare.

crări se gîseau, la data vizitei noastre, I.A.S. Cilibia, Buzău și Rimnicu-Sărat.

Dar și în acest județ există rezerve pentru intensificarea în următoarele zile a lucrărilor agricole. Nici în unitățile agricole buzoiene

mașinile nu sînt folosite la maximum. Recent, la cooperativa agricolă din Greceanca, două din 10 tractoare nu arau, deoarece erau defecate. Se pare că această situație este cunoscută de directorul I.M.A. Stîlpu, care deservește cooperativa amintită. Cu toate acestea, măsurile de îndreptare a situației se lasă așteptate.

La Craiova discutăm cu tovarășul M. Popescu, inginerul șef al Inspectoratului I.A.S. **DOLJ** „Întreprinderile agricole de stat — ne-a relatat interlocutorul — au recoltat aproape întreaga suprafață cultivată cu porumb, evidențindu-se I.A.S.-urile Segarcea, Băilești, Moțuței și Goești. Se lucrează intens la pregătirea terenului pentru însămînțarea griului, acțiune încheiată pe mai bine de 80 la sută din întreaga suprafață rezervată acestei culturi. Avem însă la ora actuală și unități rămase în urmă cu pregătirea patului germinativ pentru însămînțatul griului, așa cum este, bunăoară, I.A.S. Filiași unde forța mecanică nu este folosită la întreaga capacitate. Atenția noastră va fi concentrată în perioada imediat următoare spre îndrumarea acestor unități astfel ca și ele să se încadreze în ritmul de lucru al fermelor și întreprinderilor fruntașe.

**Mașini agricole,
piese de muzeu?**

În această succintă trecere în revistă am insistat asupra unor aspecte menite să polarizeze atenția organelor agricole județene către principalele lucrări agricole și unități rămase în urmă.

Turul nostru de orizont a scos la iveală însă și alte aspecte care demonstrează că uneori conducerile unităților lasă ca lucrările să se desfășoare de la sine. La C.A.P. Perieni, județul **VASLUI**, bunăoară, dacă se va continua să se lucreze în ritmul actual, însămînțatul griului se va termina în... februarie.

Care este explicația acestei stări de lucruri?

Aici, în loc de 43 de hectare, cît este viteza zilnică de lucru planificată la recoltatul porumbului se culeg doar... 5 hectare; cu toate că inginerul și președintele cooperativei cunosc această situație nu întreprind nimic pentru înlăturarea deficiențelor. Ritmul de muncă înregistrat în cooperativa amintită la pregătirea terenului destinat însămînțării griului se datorește în primul rînd faptului că la recoltatul porum-

bului și eliberarea terenului ies zilnic 50 de oameni în loc de 300 cîți ar fi necesari.

Eforturi susținute se cer din partea specialiștilor, a organelor agricole județene și în ceea ce privește asigurarea cantităților necesare de semințe, terminarea arăturilor și grăbirea la maximum a însămînțărilor de toamnă.

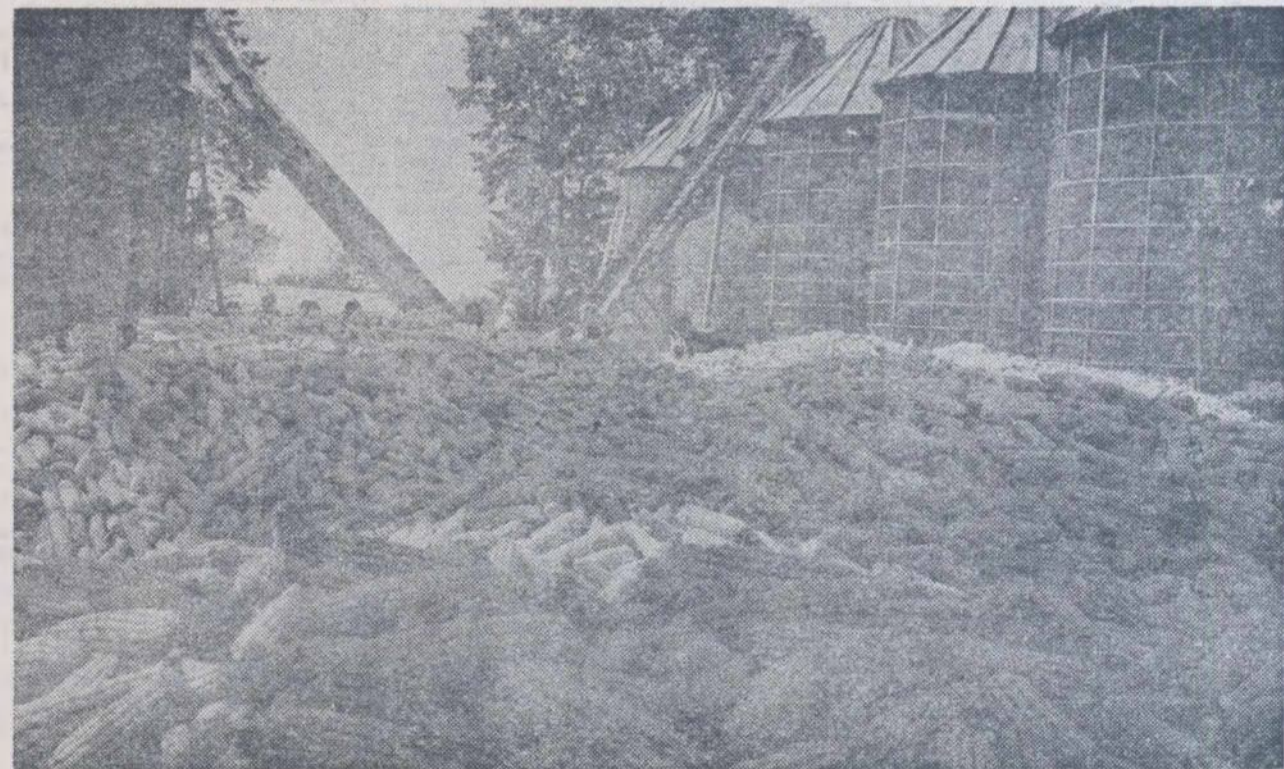
În încheierea raidului nostru sîntem nevoiți să revenim la un aspect des întîlnit pe teren; este vorba de modul în care este folosită forța mecanică. Iată cîteva exemple: la I.M.A. Tărtășești — județul **ILFOV**, 7 tractoare nu s-au mișcat de la începutul campaniei devenind, prin nu se știe ce optică, magazie de piese de schimb pentru... trei tractoare care lucrau. La cooperativele agricole din Stupini și Hălchiu, județul **BRAȘOV**, tractoriștii sosesc pe cîmp la ora 7, operatorii la ora... 10, lucrul începe pe la 11 și se termină la orele 15-16, ba pentru că nu este sîmînță, ba că nu au venit oamenii la lucru ș.a.m.d. În județul **NEAMȚ**, la C.A.P. Girov trei tractoare n-au lucrat timp de trei zile, mașina mecanică de recoltat cartofi fiind în reparație de multă vreme; de asemenea, la C.A.P. Căciulești pe hîrtie există 17 tractoare în brazdă, dar în realitate lucrează numai 10, restul aflîndu-se pe butuci.

Îngrijorătoare este în unele locuri și lipsa de atenție pentru transportul de pe rampele C.F.R. și încorporarea în sol a îngrășămintelor chimice. Astfel de cazuri sînt destule. Tone de îngrășămintă, prost depozitate, pot fi văzute la C.A.P. Dumbrăvița, județul Brașov, I.A.S. Traianu, județul Tulcea ș.a.m.d.

Principalele concluzii care se desprind din cele constatate vizează lipsuri semnalate și cu alte ocazii: folosirea nejudicioasă a utilajelor (fie din lipsa tractoriștilor, a pieselor de schimb sau datorită reparațiilor de slabă calitate), participarea nesatisfăcătoare a cooperativei la muncă, lipsa unui control riguros și a unei prezențe nemijlocite a specialiștilor și a cadrelor de conducere din I.A.S. și C.A.P. pe cîmp, acolo unde se hotărăște soarta recoltelor.

Pentru înlăturarea acestor neajunsuri trebuie mobilizate toate forțele și mijloacele existente, menite să asigure desfășurarea în condiții optime a recoltării culturilor tirzii, însămînțării păioaselor, tuturor lucrărilor agricole de sezon. Clepsidra toamnei arată că timpul nu așteaptă.

C. MIHAI



„Aurul” toamnei umple pătuțele. Aspect de la baza de recepție Corabia, județul Olt

CERCETAREA AGROCHIMICĂ A SOLURILOR

Cercetarea agrochimică sistematică a solurilor a devenit, pe plan mondial și național, o metodă modernă pentru stabilirea stării de aprovizionare cu elemente fertilizante, a dinamicii acestora și a reacțiilor solurilor. Datele ei constituie un instrument valoros al controlului fertilității solurilor și al aplicării raționale a îngrășămintelor și amendamentelor.

Începută în urmă cu mai bine de 10 ani, cercetarea agrochimică sistematică a solurilor din țara noastră s-a efectuat, în prima etapă, pe zone geografice, de către un număr de șapte laboratoare, la București, Brașov, Cluj, Craiova, Galați, Iași și Timișoara. În cea de-a doua etapă au fost înființate noi laboratoare pe lângă stațiunile experimentale agricole la Suceava, Bacău, Brăila, Pitești, Oradea, Livada. În prezent, prin reorganizarea laboratoarelor de agrochimie ca unități în subordinea direcțiilor agricole și prin măsurile care reglementează și le dezvoltă activitatea, lucrările de cercetare a solurilor, sub acest aspect, vor căpăta, desigur, o importanță deosebită.

În decursul celor 10 ani de activitate a fost cercetată o suprafață de peste 6 000 000 ha, reprezentând 43% din suprafața agricolă a țării. O atenție deosebită a fost acordată solurilor acide ceea ce a permis, încă în anul 1966, întocmirea unui studiu privind ameliorarea acestor soluri, stabilindu-se măsurile de sporire a fertilității lor.

Considerăm că ritmul cercetării sistematice a solurilor trebuie accelerat, cunoscut fiind că în țările unde aplicarea îngrășămintelor chimice se face pe o scară mare, ciclul lucrărilor este de 4-5 ani. La noi în țară în timp ce în unele județe cercetarea agrochimică sistematică este aproape terminată — Arad 73 la sută, Bacău 76 la sută, Brașov 83 la sută, Covasna 87 la sută, Sibiu 84 la sută, Timiș 64 la sută, Vaslui 71 la sută, — în alte județe suprafețele cercetate sînt neînsemnate: Buzău 9 la sută, Harghita 1 la sută, Maramureș 3,1 la sută, Satu Mare 9,7 la sută, Iași 12 la sută, Ilfov 12 la sută, Mureș 17 la sută. Arealul solurilor necercetate însumează 8 600 000 ha. Lucrările vor trebui acum intensificate, astfel încît într-un timp relativ redus să se poată înfățișa starea de aprovizionare cu elemente fertilizante și starea reacției solurilor noastre.

Una din problemele actuale esențiale constituie punerea în evidență a arealului solurilor acide. Ele reprezintă 1 288 000 ha, respectiv 20 la sută din suprafața cercetată. De fapt, această suprafață este mult mai mare deoarece întinderi importante în județele Maramureș, Satu Mare, Bistrița-Năsăud, Alba, Harghita, Caraș-Severin, nu au fost evidențiate prin lucrările de cartare agrochimică.

Corectarea reacției acide, cu efectele sale multiple asupra recoltelor, a regimului elementelor nutritive constituie una din principalele măsuri menite să aporească producția agricolă și fertilitatea acestor soluri. Tradiția îndelungată a amendării solurilor acide din Maramureș și exemplele multor unități cooperatiste și de stat cu rezultate bune asupra sporirii producției agricole au justificat extinderea acțiunii de calcarizare. Cu toate acestea, socotim că acțiunii de corectare a acidității nu i se acordă suficientă atenție în obținerea sporurilor de producție, specialiștii bazându-se exclusiv pe aplicarea îngrășămintelor chimice și cu deosebire a celor cu azot.

Datele experimentale obținute la Livada, Petid, Găvoajdia, Oarja, Albota, Sălbăgel, Filioara ne arată eficiența economică a aplicării îngrășămintelor chimice și a amendamentelor, punînd în evidență efectul deosebit al aplicării amendamentelor la trifoi, porumb și chiar la grâu. Lipsa unor studii economice, cu toate că se dispune de date, a făcut ca față de acțiunea de calcarizare a solurilor să existe o rețineră, motivată de volumul mare de material ce se transportă și se încorporează în sol. Dacă acțiunea de amendare a solurilor este fundamentată din punct de vedere științific, ea va trebui să fie reliefată și prin studii economice de specialitate.

Considerăm că în perioada ce urmează va trebui să facem un pas înainte în domeniul acțiunii de amendare a solurilor acide. Cercetările noastre au arătat că încorporarea amendamentelor pe adîncimea de 0-60 cm dă sporuri

mult mai mari de recoltă decît în cazul aplicării lor pe adîncimea stratului arabil. Colaborarea între mecanizatori, agrotehnicieni și agrochimici va putea duce la realizarea unor agregate menite să execute atît încorporarea amendamentelor cît și lucrarea solului. Dacă baza teoretică a acestei măsuri se cunoaște ea își va găsi în scurt timp o largă aplicare în unitățile agricole, datorită sporurilor mari de recoltă ce se pot obține. Într-ajutorarea unităților cooperatiste prin asocieri reprezintă o altă formă organizatorică ce poate duce la extinderea și realizarea integrală a acestei măsuri.

Un alt aspect asupra căruia am dori să insistăm, reieșit de altfel din sintetizarea datelor pe țară, este acela al stării de aprovizionare cu fosfor a solurilor. Numai 1 526 000 ha, respectiv 26 la sută din suprafața cercetată, prezintă soluri cu o aprovizionare bună în fosfor mobil, în timp ce 2 977 000 ha, respectiv 49 la sută sînt soluri insuficient aprovizionate în acest element.

OPINII

Cu toate că nu toată suprafața a fost cercetată, se poate afirma că starea de aprovizionare cu fosfor pe întreaga țară este îngrijorătoare. Această stare de insuficiență aprovizionare cu fosfor se datorește, în mare măsură, învelișului de sol și condițiilor climatice ale zonei căreia el aparține, dar și slabei preocupări pentru ridicarea fertilității fosfatice a solurilor.

Limitele de aprovizionare cu fosfor mobil grupează toate solurile cu un conținut mai mare de 4 mg la 100 g de sol, în grupa celor bine aprovizionate. Desigur, pe măsura aplicării sistematice a îngrășămintelor cu azot în cantități din ce în ce mai mari această limită va trebui să fie reconsiderată, fapt ce va modifica și gruparea solurilor.

În practica actuală a fertilizării, îngrășămintelor cu fosfor li se acordă un rol secundar, atît datorită sporurilor mai mici de recoltă ce se obțin în comparație cu îngrășămintele cu azot, cît și neînregistrării efectului sinergic al celor două feluri de îngrășăminte. Cercetările experimentale au arătat că efectul îngrășămintelor cu fosfor, aplicate la grâu și porumb, pe fond asigurat de azot, depinde de conținutul în fosfați mobili din sol, determinînd 70 la sută din variația recoltei de grâu și pînă la 40 la sută din variația recoltei de porumb. Z. BORLAN, în urma unor cercetări minuțioase, ajunge la concluzia că prin aplicarea îngrășămintelor cu fosfor pe soluri bine aprovizionate cu azot, însă sărace în fosfor, sînt apreciate sporuri mai mari de 15 la sută la grâu și de numai 5 la sută la porumb. Pe solurile mediu aprovizionate, sporurile probabile de recoltă sînt mult mai reduse: 5-15 la sută la grâu și mai mici de 5 la sută la porumb. Considerăm că lucrările de cartare agrochimică sistematică pun în evidență cu prisosință parcelele cu soluri insuficient aprovizionate, iar specialiștii trebuie să vegheze pentru aplicarea diferențiată a îngrășămintelor cu fosfor în

cadrul unui program unitar de fertilizare al unității agricole.

Starea de aprovizionare cu potasiu este cu totul diferită față de cea cu fosfor. Arealul solurilor bine și mediu aprovizionate cu potasiu este de 5 317 000 ha, reprezentînd 84 la sută din suprafața cercetată. Aplicarea îngrășămintelor cu potasiu nu ridică probleme atît de stringente. În general, solurile brune podzolite și solurile podzolice prezintă un conținut scăzut în potasiu, fapt pentru care în cadrul acțiunii de fertilizare va trebui să li se acorde o atenție deosebită. Experiențele efectuate în zona solurilor acide au arătat că în urma aplicării sistematice a îngrășămintelor cu azot și fosfor în cantități mari este necesară și aplicarea îngrășămintelor cu potasiu.

Pe solurile sărace în potasiu, pe fond asigurat de azot și fosfor, îngrășămintele cu potasiu dau sporuri de producție la grâu și porumb mai mari de 10 la sută. Pe solurile mijlocii aprovizionate cu potasiu îngrășămintele cu acest element asigură sporuri între 2-10 la sută în timp ce pe solurile bine aprovizionate, sporurile sînt neînsemnate.

În ceea ce privește starea de aprovizionare cu azot cît și relațiile ce se stabilesc între dozele de azot sau indici agrochimici cu recoltele, pe diferite tipuri de sol, pe plan mondial cît și la noi în țară se fac încercări menite a stabili efectul probabil al aplicării îngrășămintelor cu azot. Atît formele mobile ale azotului cît și conținutul în humus și gradul de saturație cu baze a solurilor constituie indici importanți pentru aprecierea necesității aplicării îngrășămintelor cu azot. Experiențele de lungă durată instituite pe diferite tipuri de sol, în diferite rotații vor constitui elementul esențial de fundamentare a viitoarelor recomandări cu privire la aplicarea îngrășămintelor cu azot.

Un fapt important, care atrage atenția, este procesul de acidifiere pronunțată a solurilor, ca urmare a aplicării îngrășămintelor cu azot sub forma azotatului de amoniu: în locul sporurilor de producție recolta se diminuează an de an, prin acidifierea complexului adsorbant și eliberarea unei cantități mai mari de aluminiu care devine nocivă pentru principalele plante.

Aplicarea sistematică a îngrășămintelor cu reacție fiziologică acidă sau chiar a azotatului de amoniu face necesar să fie luate măsuri de corectare a acidității solurilor prin aplicarea oxidului de calciu sau a oricărei alte forme de amendament. Se consideră că pentru menținerea reacției solului la nivelul său inițial este necesar ca pentru fiecare kg de azot substanță activă să se folosească 1-2 kg oxid de calciu, în cazul aplicării azotatului de amoniu, sau 3-4 kg/ha în cazul sulfatului de amoniu.

Cantitatea de oxid de calciu necesară este deci în funcție de doza de azotat de amoniu încorporat. Astfel, la aplicarea sistematică a unei doze de azot de 40 kg/ha sub forma azotatului de amoniu, cantitatea de oxid de calciu necesară este de 1,7 kg pentru fiecare kg de azot încorporat. În cazul în care doza de azot crește la 160 kg/ha cantitatea de oxid de calciu trebuie să fie de 2,8 kg pentru fiecare kg de azot.

Un alt fapt căruia trebuie să i se acorde atenția cuvenită este spălarea în profunzime a nitraților, ca urmare a cantităților mari de precipitații. La aplicarea sistematică a unor doze mici de azot nu se manifestă atît de evident procesul de levigare în timp ce la aplicarea unor doze moderate și mari, N96 sau N144, cantitatea de nitrați migrată în profunzime, an de an, este de 18-30 kg/ha.

Dr. ing. Iuliu CRIȘAN
Laboratorul de agrochimie
Timișoara

AGENDĂ FITOSANITARĂ

Păstrarea preparatelor fitofarmaceutice

De numeroase ori se observă lipsă de eficacitate sau o acțiune redusă la unele preparate fitofarmaceutice, deși combaterea a fost făcută la timp și în bune condiții tehnice. Cum este și normal, această deficiență este pusă deseori pe seama calității inferioare a preparatului.

Rezultatul final al unui preparat fitofarmaceutic, chiar dacă este garantat de uzina producătoare, mai este condiționat și de următorii factori: durata eficacității în timp a substanței active a preparatului și modul de păstrare a acestuia. În ce privește menținerea eficacității, există o deosebire între preparatele anorganice și cele organice. Dacă la primele (sulfat de cupru, oxidul de cupru, arseniați, sulf pulbere etc.) durata de conservare a eficacității este fără limită, nu același lucru este posibil la preparatele de origine organică, la care durata conservării eficacității este foarte variabilă, chiar dacă aceste preparate sînt păstrate în condiții optime.

Insecticidele organo-clorurate, sub formă de pulberi, ca DDT (Dettol), HCH (Heclotol), Lindatol, Aldrin, Heptaclor ș.a. își păstrează eficacitatea 3-4 ani, iar concentratele emulsionabile (Detox 25, Lindatol 20 ș.a.), 18-20 luni. Insecticidele organo-fosforice (paration, malation, dimetoat ș.a.), sub formă de concentrate emulsionabile, pulberi mușabile și de prăfuit, își păstrează eficacitatea timp de 12-18 luni; Dibutoxol (DNBF), timp de 6 luni; uleiul horticol de iarnă (Hortitol) 2-3 ani; preparatele nematocide (DD, Nemagon, Basamid ș.a.) 2-3 ani, iar raticidele curente (antu, varfarină), 2-3 ani.

Dintre fungicide, preparatele ditiocarbamice, pe bază de zineb, ziram, metiram, mancozeb, ferbam ș.a. au o durată a eficacității de 2-3 ani; maneb-ul, un an; preparatele fungicide din grupa ftalimidelor (captan, faltan, micodifol), timp de 2-3 ani; crotonații (carantan), cca. un an; preparatele organo-mercurice, 4-5 ani; derivații sulfului — sulf ul umectabil (muiaibil) și sulf coloidal pulbere (Cosan), 4-5 ani, iar zeama sulfocalcică, timp de 4-6 luni, dacă aceasta este păstrată în recipiente de sticlă, la întuneric, într-un loc răcoros.

Aceste date asupra păstrării eficacității unui preparat fitofarmaceutic sînt relative, pentru fiecare produs fiind necesar să se consulte prospectul și eticheta respectivă.

Pierderea eficacității nu înseamnă însă lipsa totală ci numai o reducere parțială a acesteia. Ca urmare, o bună parte din preparatele cu data de păstrare perimată pot fi folosite, în continuare, după ce au fost analizate chimic, mărindu-se concentrația proporțional cu substanța activă pierdută.

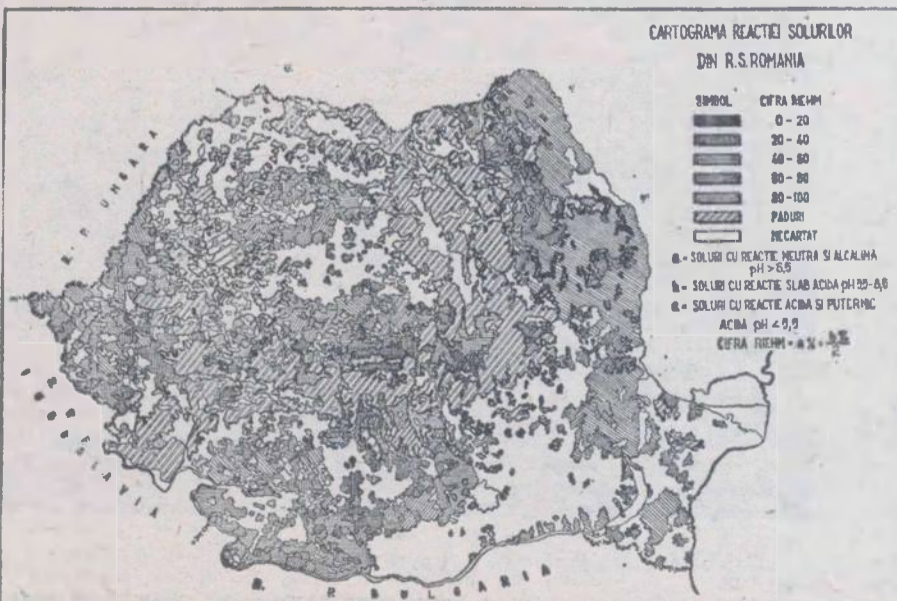
De cele mai multe ori unele produse, mai ales concentratele emulsionabile, după perimarea timpului de garanție se alterează, devenind fitotoxice. Pentru evitarea acestor fenomene nedorite este necesarăținerea evidenței la zi în ce privește intrarea preparatelor în magazine, și mai ales data fabricării.

La păstrarea eficacității preparatelor fitofarmaceutice un rol important îl joacă modul lor de depozitare. Astfel, preparatele sub formă de pulberi de prăfuit și pulberi umectabile sînt influențate negativ și pierd din eficacitate înainte de termen dacă sînt depozitate la umezeală.

Concentratele emulsionabile nu sînt depreciate, în timpul depozitării, de umezeală. Ele sînt însă influențate negativ de către variațiile de temperatură. Temperatura optimă de păstrare trebuie să fie cuprinsă între 5 și 30°C, ea fiind recomandată și pentru păstrarea pulberilor.

Preparatele organo-fosforice ca și cele pe bază de DNBF (Dibutoxol), sînt aproape complet inactivate de temperaturile scăzute (în jur a 0°C); cele superioare, de peste 30°C, le descompun; aceasta fără să mai vorbim de faptul că unele din ele sînt inflamabile (concentratele emulsionabile de DDT, produse pe bază de DNOC și DNBF, manebul în descompunere ș.a.). Din această cauză, este interzisă păstrarea preparatelor fitofarmaceutice în aer liber, în bătaia soarelui, indiferent de durata acestei depozități.

Dr. Al. V. ALEXANDRI
I.C.L.F.



ASOLAMENTUL ȘI DURATA DE REPAUS A PĂMÎNTULUI ÎN VITICULTURĂ

Se cunoaște că „oglinda” plantațiilor viticole o constituie materialul săditor. Ritmul de dezvoltare a acestora este strins legat de existența pepinierelor.

Terenul destinat școlilor de vițe trebuie să corespundă ca suprafață planului de producție, ținându-se seama, în deosebi, de asolament. În ultimul timp se vorbește mult de randament fără să se insiste suficient asupra calității, iar unii pepinieriști nu dau suficientă importanță asolamentului ca și autenticității soiurilor.

Pentru școlile de vițe folosirea asolamentului este necesară în primul rând ca măsură de prevenire a intoxicației cu price, a incubării unor boli foarte periculoase, cum sint degenerescența infecțioasă, pătarea necrotică a liberului și virozele, precum și a sărăturării secundare a solurilor datorită irigației.

Pentru a se împiedica transmiterea bolilor virotice, unii autori recomandă ca școlile de vițe să revină pe aceeași solă numai după 10 ani. În terenurile neinfectate de boli ascunse, cercetătorii noștri recomandă pentru școli de vițe un asolament de cinci ani.

Sporurile de producție obținute în asolamente pentru școli de vițe sint tot atât de mari ca și în cazul folosirii îngrășămintelor organice deoarece prin efectul rotației culturilor au fost satisfăcute, în măsură suficientă, cerințele agrobiologice ale tuturor plantelor.

În urma experiențelor efectuate se precizează că lucerna nu este potrivită ca imediat premergătoare școlii de viță, deoarece lasă în sol prea mult azot, care este în antagonism cu fosforul. În plus, lucerna sărăcește solul în potasiu, absorbind din el fracțiunea cea mai ușor de asimilat, ori potasiul contribuie, după cum se știe, în mare măsură, la maturarea lemnului.

Se constată că borceașul și mazărea sint bune premergătoare pentru școlile de viță; aceasta se poate datora în primul rând azotului sub formă organică din nodozitățile leguminoaselor pe care bacteriile nitrificatoare îl pot transforma cu ușurință și pune la dispoziția vițelor altorite, sub o formă ușor de asimilat.

De asemenea iese în evidență impor-

tanța porumbului precoce ca premergătoare școlilor de vițe, cind acesta este cultivat după lucernă, deoarece prin el se restabilește echilibrul dintre azot, fosfor și potasiu din sol, porumbul fiind mare consumator de azot și neavind nevoie de prea mult potasiu.

Pînă în prezent nu s-au început lucrările de defundare a terenului pentru școlile de viță, deși timpul optim este pe sfirsite.

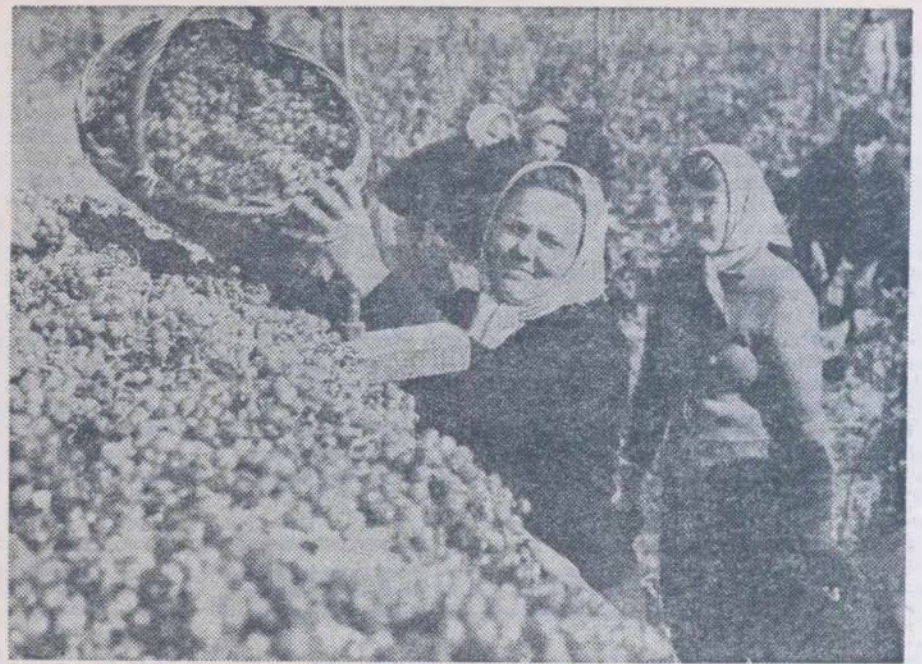
În ultimul timp, în unele plantații de vii, de curind înființate, numeroși butuci se îngălbenesc, căpătînd un aspect de degenerescență. Acest fenomen s-ar atribui provenienței materialului săditor, fie excesului de var, sau de apă din sol, fie unor carente sau virozelor. Rezolvarea acestei probleme ar merita atenția unui colectiv de cercetători în pedologie, viticultură, chimie, protecția plantelor și fiziologie, în vederea stăvilirii pagubelor produse în plantații de vii, în care se investesc sute de milioane de lei.

Repercusiuni nefaste se manifestă în viile plantate fără nici un repaus după defrișarea viilor ajunse în declin. În urma studiilor făcute de noi cu privire la timpul necesar de parcurgere de la defrișarea viilor bătrîne și pînă la replantare, rezultă că durata de repaus influențează vigoarea plantației, densitatea, longevitatea și productivitatea. La varianta cu durata de repaus de patru ani se înregistrează valorile cele mai mari de creștere și dezvoltare a butucilor, ca și a producției de struguri.

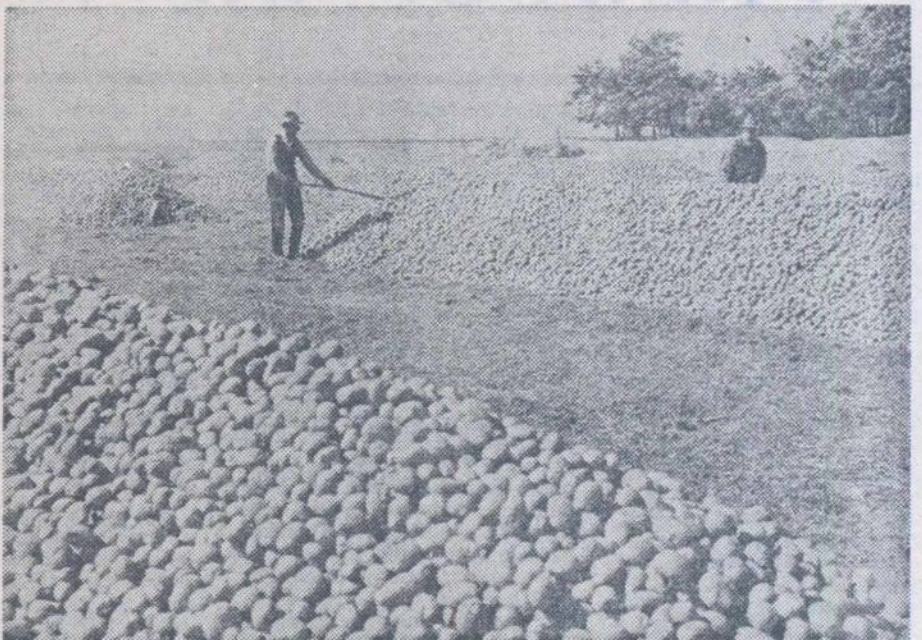
Înființarea unei vii este o operă de lungă durată. Ca atare, o greșeală comisă încă de la înființare, va duce la scurtarea duratei de viață a plantației, la un potențial scăzut de producție.

Refacerea vechilor plantații și extinderea viilor pe terenuri noi este strins legată de felul și calitatea vițelor, care depind, în mare măsură, de asolament și perioada de repaus a solului.

Conf. univ. Vasile JUNCU
membru de onoare
al Academiei de științe
agricole și silvice



Toamna în podgorii. Aspect de la ferma de stat Coloni, județul Dolj



La I.A.S. Fălticeni, județul Suceava, se însilozează cartofii pentru sămînță.

Fotografii : N. CONSTANTIN

Printre diferitele metode de combatere biologică, sterilizarea insectelor ocupă un loc important. Pînă acum, sterilizarea sexuală a insectelor dăunătoare se realizează prin folosirea radiațiilor ionizante (raze gamma și X), prin folosirea diferitelor substanțe chimice (chemosterilizante) — tepa, metepa, tiotepa, afolat etc. — prin producerea de mutații genetice, care dau indivizi cu gene incompatibile și potențial de reproducere redus. În toate aceste cazuri este necesară creșterea dăunătorilor pe medii artificiale, apoi sterilizarea prin una din metodele menționate — și lansarea lor în sânul populației naturale.

În prezent este în curs de elaborare o nouă metodă de sterilizare biologică, denumită castrare parazită. Aceasta este un proces în care parazitul interferează sau inhibă producerea de ovule sau de spermatozoizi maturi, în gonadele unui organism matur. Este vorba de nematozi din familiile Tetradonematidae, Mermithidae și Allantonematidae.

Dintre Tetradonematidae sint cunoscute bine două specii: Tetradonema plicans și Aproctonema entomophagum. Prima parazitează larvele, pupele și adulții de *Sciara coprophila*. În fiecare insectă se dezvoltă în medie cîte 10 nematozi. Maturitatea sexuală a viermilor se produce în corpul insectei, unde are loc și depunerea ouălor. Nu se cunoaște exact modul de infestare, dar se presupune că îndată după ecloziune, larvele traversează peretele intestinului și ajung în cavitatea corpului. Aci se dezvoltă repede, se împerechează, iar femelele depun ouă la împuparea insectei gazdă. Dacă parazitarea are loc în primele stadii de dezvoltare, insecta moare înainte

de împupare. Corpul gras al acestor larve este consumat de paraziți, iar corpul insectei devine mai transparent decît la insectele normale.

În cazul infecțiilor slabe, poate avea loc totuși împuparea, iar pupa se poate dezvolta pînă la adult. Acesta are aspect aproape normal, dar organele sale reproducătoare sint distruse.

Nematodul Aproctonema entomophagum este întâlnit în Anglia, unde parazitează larvele de *Sciara pullula*. În cazul unor infestări timpurii, larvele insectei mor de obicei;

chus aberrans, parazitează cavitatea corpului la musca cepei, *Hylemyia antiqua*. În fiecare insectă gazdă se găsește de obicei împreună cu un număr mare de femele mature de dimensiuni mici (din generația partenogenetică), 1—4 femele mai mari (din generația sexuală). Acestea din urmă depun ouă în cavitatea corpului gazdei, unde iau naștere femelele partenogenetice. Acestea la rîndul lor depun ouă în cavitatea corpului insectei, din care iau naștere larve care cînd ajung la ultima năpîrlire pătrund în ovarele gaz-

tate ovogeneza și ponta. Astfel, femelele gărgăriței *Sitona* sp. parazitare de *Microctonus aethiops*, *Perilitus rutilus* sau *Pygostilus falcatus* nu mai depun ouă după cîteva zile de la parazitare. Gonadele devin nefuncționale cînd femela este parazitată înainte sau după începerea ponte. Larvele de *Microctonus* sp. trăiesc libere în cavitatea corpului gazdei și nu atacă direct organele reproducătoare ale masculului, deoarece testiculele masculilor parazitari nu sint niciodată distruse, ci rămîn foarte mici, sau complet

nu este atât de marcant și variază după specie. În unele cazuri are loc castrarea definitivă și la masculi, de pildă la *Anasatristis*, ai cărei masculi au fost castrați de parazitul *Trichopoda pennipes*.

Se cunosc trei specii de *Microctonus*, care parazitează gărgărița lucernei, *Hypera postica*, un dăunător răspîndit în culturile de lucernă de la noi. Cercetările au arătat că fertilitatea acestei gazde scade cînd masculul este parazitat de către una din cele trei specii parazite. Cînd gazda este parazitată în stadiul larvar de către *Microctonus colesi*, testiculele gazdei adulte nu se mai dezvoltă, de obicei. Cînd indivizii adulți sint parazitari de *Microctonus aethiops*, parazitul își termină dezvoltarea într-un timp scurt și își omoară gazda. Uneori, parazitul rămîne cîteva luni în corpul insectei gazde, în diapuză, cauzînd o castrare completă sau parțială. Cînd femele normale nefecundate se împerechează cu masculii parazitari, nu depun ouă, iar dacă acestea sint totuși depuse mai tîrziu, nu eclozează. În cazurile în care ele totuși eclozează, prezintă un procent foarte scăzut de fertilitate. De aci rezultă că *Braconidul* parazit *Microctonus* joacă un rol foarte important în diminuarea populației gărgăriței lucernei, reducînd potențialul biotic al acesteia, ca rezultat al castrării parazitare.

Metoda castrării parazitare este promițătoare și eficientă, deoarece nu dăunează faunei de insecte folositoare.

Alexandra CODARCEA
Ismail ABDEL RAHMAN
I.C.C.P.T.-Fundulea

NOUȚĂȚI ÎN COMBATAREA BIOLOGICĂ A INSECTELOR

CASTRAREA NATURALĂ

la o infestare mai tîrzie, insecta își poate desăvîrși metamorfoza, care în acest caz este mult prelungită. Femelele adulte invadate de paraziți sint sterile.

Dintre Mermithidae, în Statele Unite sint mult răspîndite două specii și anume: *Agamermis decaudata*, care parazitează lăcustele, greierii și uneori cicadele și gîndacii și *Mermis subnigrescens*, care parazitează numai lăcustele. Ca aspect exterior, lăcustele parazitare nu se deosebesc mult de cele normale: corpul lor devine însă mai moale, nu mai pot efectua zboruri îndelungate, iar toracele lor este ceva mai umflat. Glandele sexuale au dimensiunile mult mai reduse, iar femelele parazitare nu mai depun ouă.

Un alt parazit, *Heterotylen-*

dei, se localizează în oviduct și ies din corp prin orificiile sexuale. Această evoluție produce sterilitatea femelelor muștei cepei, prin faptul că inhibă dezvoltarea ovarelor acestora. În schimb, indivizii masculi își păstrează capacitatea de reproducere.

Se întîlnesc, de asemenea, și printre insecte paraziți, de exemplu unele Tachinidae, care provoacă această castrare, printr-un efect direct al parazitului asupra gonadelor. De obicei, cauzele castrării sint indirecte, fiind rezultatul activității nutritive a parazitului. Procesul de nutriție este în general acceptat ca explicație a castrării la o serie de coleoptere parazitare de viespile Braconidae.

Cînd un parazit atacă femelele unei specii, sint afec-

nedezvoltate. Efectul pare a fi datorat nutriției gazdei, care devine deficitară, din cauza parazitării. Cînd insecta parazitată este o femelă, se observă o atrofiere a ovarelor.

Se cunosc numeroase exemple de castrare parazită. Astfel, femelele din familia Coccinellidae sint castrate parazitare de către *Perilitus coccinellae*, iar *Sitona lineata*, fiind parazitată de un *Braconid* similar, moare înainte de a se reproduce. Există totuși și unele excepții, cînd gazda continuă să se reproducă, ca de exemplu la *Ceuthorrhynchus quadridens*, cînd este parazitat de *Perilitus melanopus*.

Castrarea parazită prezintă mare importanță, mai ales cînd gazda este un mascul, efectul parazitismului

După datele centralizate la Ministerul Agriculturii și Silviculturii, din cantitatea totală a furajelor de volum necesară cooperativelor agricole pentru perioada de stabulație, până acum, s-a depozitat abia 60 la sută. **PESTE 4 MILIOANE TONE DE FURAJE DE VOLUM AȘTEAPTĂ SĂ FIE STRINSE ȘI DEPOZITATE.** Este vorba de otava finetelor naturale și a unor culturi de nutreț, nerecoltate încă în unele județe, de porumbul din culturile succesive și chiar din cultura obișnuită care, în urma brumelor căzute, nu mai garantează producția de boabe, de frunzele și coletele de sfeclă, capitulele de floarea-soarelui, precum și imensele cantități de coceni de porumb.

Având în vedere că recoltarea porumbului pentru boabe este în plină desfășurare există posibilitatea însilozării unor cantități mari de coceni. Avantajele conservării cocenilor prin însilozare au fost demonstrate de multe unități agricole frunțase care, folosindu-i ca furaje de volum, au obținut rezultate remarcabile.

Timpul este deosebit de prielnic strîngerii și depozitării furajelor, iar metoda cea mai indicată de conservare rămîne, fără îndoială, însilozarea. Într-o serie de județe - Ialomița, Con-

stanța, Tulcea, Buzău, Brăila, Galați, Vrancea, Bacău, Iași, Neamț, Satu Mare, Mureș, Brașov - cantitățile de nutrețuri însilozate în ultima săptămînă sînt apropiate sau chiar depășesc viteza de lucru calculată. În același timp însă, în unele județe cu condiții similare, ca Teleorman, Timiș, Prahova, Argeș, Gorj, Vaslui, cantitățile de nutrețuri însilozate sînt sub 50 la sută din prevederile graficului săptămînal, iar în alte județe ca Dolj, Olt, Bihor, Cluj, Mehedinți, Bistrița etc, s-au însilozat cantități și mai mici - de 10-25 la sută față de prevederi. Din această cauză, pe țară, planul pe săptămîna trecută s-a realizat doar în proporție de 62 la sută. Este momentul ca în fiecare județ să se mobilizeze toate forțele, toate mijloacele de lucru, pentru realizarea vitezei de însilozare, pentru recuperarea nerealizărilor din săptămînile precedente.

Cu resursele existente este posibil să se asigure integral necesarul de furaje de volum pînă la noua recoltă. Este de datoria tuturor lucrătorilor din sectorul zootehnic să nu precupețască nici un efort pentru strîngerea neîntîrziată și buna conservare a acestor furaje, acțiune de care este condiționată realizarea planului de producție în sectorul zootehnic.

La una din vocile auzite „sînt buni și așa” răspunsul îl vor da cu siguranța consiliul de conducere, cadrele tehnice, sub ochii cărora, în ciuda multipletelor recomandări făcute, se pot petrece asemenea anomalii.

La numai cîțiva kilometri, la cooperativa agricolă din Furculești, lucrurile stăteau cu totul altfel. Alături de inginerul Victoria BĂDESCU, de tehniciana Gherghina DUȘMAN, șefa fermei nr. 2, de Ion BĂBAN, secretarul comitetului comunal de partid, am putut constata că însilozările sînt pe terminate. Acum se zorea la realizarea unor cantități suplimentare, de rezervă. La ferma nr. 2 cu trei luni înainte de încheierea anului, se realizase un venit de 920 000 lei, față de cel planificat pe întreg anul - 762 000 lei.

La cooperativa agricolă din Nanov, unde se însilozaseră abia 300 din cele 1 000 de tone de nutreț prevăzute, la fel ca și la cooperativele „23 August” - Bragadiru (1 400 față de 2 400), „Unirea” - Suhaia (100 față de 1 900), Frăsinet și Tecuci - Balaci (1 000 față de 2 800), Peretu (300 față de 2 800) și altele, situația este de-a dreptul îngrijorătoare. Ne-a fost penibil ca sub ochii ing. Ilie TITIN - deși de la 25 septembrie și pînă la 2 octombrie nu se însilozaseră decît 20 tone - să constatăm că gropile de siloz nu erau nici măcar curățite. Ni s-a plîns de lipsă de brațe de muncă. Este o problemă în care trebuie să fie ajutat de consiliul de conducere.

Așa cum ne-am informat la Direcția agricolă, în cooperativele agricole din județul Teleorman însilozările de furaje, la data de 2 octombrie, erau realizate în proporție de aproape 50%.

— Deși sîntem în plină campanie de toamnă, cînd recoltările, eliberarea terenului, însămințările ocupă un mare volum din preocupările noastre, ne spunea ing. Emil MIHĂILESCU, directorul direcției agricole, am luat măsuri ca în următoarele zile ritmul însilozărilor să sporească simțitor. Din parcul de mașini existent, riguroso planificat, alături de 192 de combine C 3 și C.T.2.R. — 50 de tractoare vor lucra la tocat și 200 la transport. Pentru mai multă operativitate am preconizat unele modificări, simplu de realizat, la combina C.T.2.R.

Analizînd, în continuare, situația realizării planului în sectorul zootehnic al cooperativei agricole din județul Teleorman se poate anticipa că există perspectiva obținerii unor rezultate satisfăcătoare. Neîndoindu-ne însă, aceste rezultate, la fel ca și baza materială a celor scontate în anul care urmează, sînt condiționate de măsurile care se iau acum, de activitatea care se desfășoară în aceste zile, cînd orice amîinare se traduce în pierderi.

Ing. Lucian ROȘCA

PRIN FERMELE ZOOTEHNICE DIN JUDEȚUL TELEORMAN

PREOCUPĂRI AUTUMNALE

ANCHETĂ

Am vizitat cîteva unități agricole din Județul Teleorman acum, în zarva clocotitoare a campaniei de toamnă, cînd majoritatea forțelor sînt concentrate la recoltarea culturilor de toamnă de pe ultimele suprafețe, la eliberarea completă a terenului, la însămințarea grîului. Bunii gospodari nu au scăpat însă din vedere că tot atît de importantă, în aceste zile, este și strîngerea și depozitarea ultimelor resurse furajere.

Un prim popas l-am făcut la I.A.S. Alexandria, unitate în care din cele 8 ferme componente, 2 sînt zootehnice și 2 mixte. Așa cum ne-a spus ing. Alexandru ROMANESCU, directorul întreprinderii, unitatea dispune de circa 2 000 de taurine, din care mai bine de 800 sînt vaci cu lapte. În ziua cînd vizitam unitatea — 2 octombrie — producția medie zilnică pe întregul efectiv era de 8 litri de lapte, adică aproape 2 000 litri, în medie, pe fiecare vacă furajată de la începutul anului. Și, pentru că ceea ce ne interesa, în primul rînd, era situația furajelor, preocuparea pentru asigurarea cît mai completă a necesarului stabilit în balanță, răspunsul n-a întîrziat să ne parvină.

— Din cantitatea de 6 600 tone de nutreț însilozat stabilită ca necesară, ne informa ing. Romanescu, pînă la această oră s-au însilozat 4 800 de tone. Cu cele 9 combine C.S.U. cu care se recoltează zilnic cel puțin 2 hectare și alte 6 combine C.T.2.R., cu care se strînge recolta de pe cîte 3 hectare, realizăm un ritm zilnic de 36 de hectare, adică de circa 90 de tone de nutreț însilozat.

Am fost informați, de asemenea, că față de 941 tone de finuri cîte s-au prevăzută în

plan, s-au realizat 1 100 de tone. Depășiri importante se scotează și la nutrețurile grosiere, unde se vor realiza 3 500 de tone, față de necesarul de 2 400 tone.

Din celelalte măsuri pregătitoare luate la I.A.S. Alexandria pentru perioada de stabulație am reținut cîteva mai importante: s-au procurat cantități masive de gozuri, chiar și de calitate a III-a; pentru ușurarea lucrărilor pe timpul iernii, cocenii s-au tocat de pe acum și s-au clădit în șiri compacte; s-au pregătit bazinele pentru saramurarea și melasarea lor; în aceste zile se pregătesc utilajele necesare pentru prepararea hranei și, în special, morile cu ciocănele.

Și la I.A.S. Drăgănești-Vlașca pregătirile pentru asigurarea unor condiții cît mai bune pentru iernarea animalelor fac parte integrantă din preocupările curente.

— Sîntem obligați să procedăm astfel, ne spunea zîmbind tovarășul Nicolae NICOLAE directorul întreprinderii, ca să producă lapte, vacile noastre consumă furaje, explicațiile le refuză. Consumă dar și produc.

Într-adevăr, de la efectivul de o mie de vaci în producție pe care îl deține întreprinderea în cele două ferme specializate, pînă în prezent s-au livrat 19 892 hl de lapte — marfă, adică aproape cu 200 hl. mai mult față de contract. Faptul că pînă acum producția medie pe vacă furajată s-a ridicat la aproape 2 600 de litri, această garanție că cifra de 3 180 litri, planificată pînă la sfîrșitul anului, va fi realizată și chiar depășită. În același timp, prețul de cost al litrului de lapte se menține la 1,52 lei, față de 1,62 lei cît a fost planificat. Fără a ne mai opri și la celelalte produse zootehnice — livrate de întreprindere potrivit sarcinilor asumate — considerăm util să evidențiem preocupările întregului colectiv pentru asigurarea bazei materiale a producției zootehnice — furajele. Față de 4 800 de tone de nutrețuri însilozate, cîte s-au prevăzută în plan, pînă în ziua cînd vizitam unitatea se însilozaseră 5 100 de tone, existînd perspectiva realizării unei cantități de 6 500 de tone. În parcurile de furaje mai sînt depozitate de-acum 720 de tone de fin de lucernă de bună calitate și circa 4 000 de tone de grosiere.

La cîteva pași de întreprinderea de stat Drăgănești-Vlașca își înalță acareturile cooperative agricole cu același nume. Și aici, ritmul activității, rezultatele obținute, nu sînt mai prejos decît ale întreprinderii de stat vecine. Față de 1 200 de tone de nutreț însilozat, cît stabilea balanța furajeră, se realizase 920 de tone. Așa cum ne-a relatat Radu RICIU, președintele unității, Constantin SIN, inginerul șef și dr. Laura DRAGHIA, șefa fermei de taurine, măsurile luate asigură realizarea unui ritm zilnic de 50 de tone de nutreț însilozat. Garanție că, în următoarele zile, cantitatea planificată va fi depășită. În plus, suculențele depozitate de-acum — 3 000 de tone — depășesc cu mult prevederile planului, iar finul de lucernă — 800 de tone — este de cea mai bună calitate. Pentru asigurarea necesarului de furaje din primăvara anului următor, gospodarii de la Drăgănești-Vlașca au luat măsuri încă din aceste zile. Ei au însămințat cu orz 240 de hectare și cu borceaș de toamnă, în două etape, alte 100 de hectare.

La cooperativa agricolă Crîngul ne-am întîlnit cu tehnicianul Gheorghe Bucur, șeful

fermei zootehnice. Rezultatele obținute în producție sînt mulțumitoare. Cu excepția cîrnilor de porc, există garanții că pînă la sfîrșitul anului producția zootehnică planificată va fi realizată la toți indicatorii. Cît privește însă asigurarea furajelor — baza materială a producției pînă la noua recoltă, cum arătam mai sus — ritmul de lucru, calitatea nutrețurilor sînt de-a dreptul îngrijorătoare. Din cele 2 117 tone de nutreț, stabilite ca necesare, s-au însilozat cu puțin mai mult de jumătate. O bună parte din răspundere considerăm că aparține președintelui și inginerului șef. La punctul Secara, de pildă, la umplerea unei gropi de 160 de tone se lucrează de o săptămînă. De altfel, la unul din capetele gropii nutrețul începuse să fermenteze. În ziua vizitei am întîlnit la lucru doar două cooperatoare, Lina Cristea și Aurica Andrei. Așa cum puteau, stropseau porumbul cu apă „chioară” dintr-un butoi de cîțiva decaltri. Saramurare, melasare, lactobacterin, nici vorbă!... (deși cocenii erau destul de uscați). Cu toate că groapa era umplută pe jumătate, pînă la amiaza zilei respective nu se adusesese din cîmp decît 4 remorci. Alături, celelalte gropi umplute prezentau denivelări pronunțate, dovadă că nutrețul nu fusese bine tasat. În plus, lipsa coamelor, gropile din preajma silozurilor le periclitează calitatea la o eventuală precipitație. La un alt punct de însilozări, din incinta fermei, activitatea era mult simplificată. Atît de mult încît, înalți cît statura omului, așa cum erau aduși din cîmp, cocenii erau depozitați la groapă. Nici o altă operațiune care să contribuie la asigurarea calității furajelor.

NOTĂ

ECONOMII PROST ÎNȚELESE

În preajma Galațiului, la I.A.S. Barboși, a fost dat în funcțiune, nu de mult, un mare complex industrial de creștere a vacilor. La fel ca la celelalte complexe asemănătoare construite în țara noastră, întregul proces de lucru — furajarea, apățul, mulsul etc — este mecanizat. Un singur lucru a fost însă omis. Este vorba de bucătăria furajeră. Ea n-a fost prevăzută nici în proiect, aceasta pentru... realizarea unei investiții cît mai reduse.

Acum, cînd complexul este complet populat, hrana se pregătește într-un șopron improvizat, cu utilaje realizate de către mecanicii unității. Dar, de la improvizarea de forță majoră și pînă la stabilirea prin proiect a unor obiective atît de utile cum este bucătăria furajeră, sau chiar a spațiilor de creștere a vițelilor pînă la înfărcare, distanța este destul de mare. Cît vremea este încă bună se poate lucra sub cerul liber. Dar cum se va proceda cînd va sufla Crivățul?

Sîntem de acord cu reducerea costului investițiilor, aceasta fiind o sarcină importantă trasată prin documentele de partid. Nu înțelegem însă ca economiile să fie în detrimentul producției, al desfășurării normale a fluxului tehnologic de creștere a vacilor pentru lapte.



Operativitatea recoltării, transportului și depozitării asigură calitatea finului. De aceea, la cooperativa agricolă Vulcan, județul Brașov, transportul finului recoltat se face cu toate mijloacele de care dispune unitatea.
Foto : I. BRAGHEȘ

Ce recomandă I. C. V. B. „Pasteur” pentru prevenirea și combaterea helmintozelor în unitățile avicole de tip industrial?

Ne răspund: dr. Traian NEGRUȚIU, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice, directorul institutului, dr. Eugenia STOICAN și dr. Laurențiu GEORGESCU, cercetători principali

Ca urmare a politicilor partidului de dezvoltare intensivă și multilaterală a agriculturii, a sprijinului primit din partea statului, prin investițiile sporite de la an la an, creșterea păsărilor în țara noastră constituie în prezent una din activitățile cu un pronunțat caracter industrial, competitivă pe plan mondial ca dezvoltare și chiar ca rezultate.

Fără a ne opri la detalii, considerăm necesar să subliniem faptul că aceste forme industriale de creștere și exploatare, prin tehnologiile lor, au determinat schimbări radicale față de concepția și metodele de lucru specifice aviculturii clasice, extensive. Este și firesc dacă ne gândim că, indiferent de natura producției finite — ouă sau carne — aceasta se realizează în condiții de mediu cu totul artificializate, în care orice factor, începând de la însușirile genetice și terminând cu alimentația și microclimatul, poate fi dirijat într-un sens sau altul.

În acest context, și în domeniul diferitelor categorii de boli apar probleme cu totul deosebite, specifice marilor unități de exploatare, cu repercusiuni directe în desfășurarea normală a procesului de producție. Iată de ce, în tematica științifică a Institutului de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur”, asemenea preocupări dețin o pondere însemnată, unele din ele făcând obiect de studiu încă de acum câțiva ani în urmă. Sintem în măsură deci să punem la dispoziția practicii, a producției, o serie de constatări și soluții rigurose verificate științific.

Un program special, în cadrul cercetărilor noastre, înglobează activitatea desfășurată în domeniul bolilor parazitare. În articolul de față ne oprim asupra helmintozelor, asupra mijloacelor de luptă împotriva lor. După mai bine de 5 ani de studii și cercetări în mai multe unități avicole de tip industrial, considerăm, că unele din concluziile la care am ajuns pot fi folosite și generalizate fără întârziere.

Cercetările noastre au urmărit, în primul rând, identificarea speciilor de helminți și intensitatea infestațiilor; evoluția ouălor de helminți; alte afecțiuni găsite pe cadavrele parazitare de helminți; factorii care au contribuit la menținerea și difuzarea helmintozelor; soluțiile care, aplicate în unități, au oprit, diminuat, înlăturat sau prevenit infestațiile cu helminți.

Investigațiile noastre au fost efectuate nemijlocit în unitățile respective, prin examene clinice, studiul condițiilor de cazare și alimentație, autopsii, examene coproscopice și de așternut. Pentru cunoașterea gradului de infestație cu helminți au fost recoltate probe coprologice de la fiecare hală. În decurs de 5 ani, cit au durat cercetările noastre, au fost examinate peste 15 000 de probe coprologice, iar pentru identificarea speciilor de helminți au fost făcute peste 3 400 de autopsii helmintologice complete. În vederea studierii mijloacelor prin care au fost posibile infestațiile cu helminți s-au examinat probe de așternut, răzuitoră de pe încălzimintele îngrijitorilor, praf de pe ferestrele halelor, masa intestinală a păsărilor sălbatice care au pătruns în hale, probe de furaj concentrat și verde, sedimentul spălăturii de pe ouăle de găină, răzuitoră de pe pereții cuștilor folosite pentru transportul păsărilor, sedimentul spălăturii de pe ștergătoarele de la ușile unor hale etc.

Pentru cunoașterea evoluției ouălor de helminți au fost făcute culturi de ouă care au fost puse la evoluat în condiții specifice halelor de creștere. Culturile s-au făcut în vase de argilă, acoperite cu plasă de sîrmă și îngropate în așternuturi sub adapatori.

În funcție de caz, s-au aplicat tratamente antihelmintice asociate cu măsuri igienice. Asemenea acțiuni au fost mai întâi experimentate în condiții de laborator, au fost extinse apoi în condiții de hală și, după ce s-a constatat eficiența lor, s-au aplicat în masă.

Primele infestații cu helminți — specia *Ascaridia galli* — au fost depistate în 1964. Mai târziu, în anul 1965, au fost depistate infestații cu *Heterakis gallinae*, iar în 1968 au apărut și primele infestații cu *Capillaria obsignata*.

Helmintoza cea mai frecvent întâlnită pe parcursul celor 5 ani de cercetări a fost ascaridioza, identificată în proporție de 82 la sută din cazuri. S-au găsit cadavre infestate cu peste 2 000 de paraziți.

Primele infestații cu *Ascaridia galli* au apărut la pui de vârste diferite. Au fost cazuri în care formele larvare au

fost depistate la vârsta de 45 de zile, iar altele la 75 de zile.

Infestațiile cu *Heterakis gallinae*, parazit ce se localizează în cecumuri, au fost întâlnite la 52 la sută din unitățile cercetate, găsindu-se infestate pînă la 60 la sută din cadavrele autopsiate.

Prezența parazitului pe cadavre a variat între 2 și 800 de exemplare.

Capillaria obsignata, nematod ce se localizează în intestinul subțire, a fost identificat în 35 la sută din unitățile cercetate, fiind prezent în proporție de pînă la 50 la sută din autopsiile efectuate. Numărul paraziților prezenți a variat între 5—18 exemplare.

În urma examenelor coproscopice efectuate, acestea s-au dovedit fidele, putîndu-se preciza răspîndirea helmintozelor în unitatea respectivă. Ele ne-au fost de folos în special în unitățile în care n-a fost posibilă efectuarea de autopsii.

Probele de așternut provenite din halele infestate, în care așternutul nu a fost întors, și în special cele recoltate de la suprafață (1—1,5 cm adîncime) au fost intens pozitive. În cazul cînd s-a practicat întoarcerea așternutului au fost găsite ouă de helminți evolute în toate straturile. Cele mai multe ouă evolute au fost găsite în așternutul de coji de floarea-soarelui și coji decorticate de pe boabele de orez. Mai rar au fost găsite ouă evolute în așternutul de paie și rumeguș.

În ceea ce privește răspîndirea ouălor evolute de helminți pe suprafața halei, cele mai multe au fost găsite în jurul adaptoarelor.

În privința mijloacelor prin care au fost posibile infestațiile cu helminți, în ordinea importanței lor, enumerăm: popularea unor unități, indemne de helminți, cu păsări purtătoare de helminți; menținerea așternutului permanent la mai multe serii de păsări; ignorarea factorilor de zooigenă; insuficiența sistemelor de hrănire și apă, care favorizează apariția unor exemplare debile, cu rezistență scăzută; folosirea hrănilor fără apărători etc.

La răspîndirea helmintozelor au putut contribui și alți factori. Au fost găsite, de pildă, ouă de helminți în sedi-

mentul de la spălătura încălzimintelor îngrijitorilor, în cel provenit din spălătura ouălor de găină, ca și în cel provenit din răzuitoră de pe cuștile în care se transportau păsări. Deși examenele efectuate de noi și pentru celelalte căi posibile de transmitere a formelor evolutive de helminți au fost negative, astfel de mijloace nu pot fi excluse.

Evoluția ouălor de helminți, în condițiile concrete ale unităților cercetate, a avut loc într-un caz, în 9—13 zile la temperaturi de 18—22°C și umiditate de 85 la sută, iar în alt caz, în 15—18 zile la temperaturi de 15—18°C și umiditate de 60—80 la sută.

Alte afecțiuni întâlnite alături de infestațiile cu helminți au fost: diferite specii de *Eimeria*, localizate în cecumuri sau duoden, *Trichomonas gallinarum* și mai multe specii de ectoparaziți din care a predominat specia *Dermanisus gallinae*.

La autopsiile efectuate au fost întâlnite leucoză la 3—33 la sută, peritonite traumatiche sau infecțioase la 24—50 la sută, gută la 14—60 la sută, canibalism la 5—33 la sută din cazuri. În majoritatea unităților s-au întâlnit leziuni de B.R.C., gravitatea și frecvența lor fiind direct proporțională cu impuritățile microclimatului. Într-o singură unitate au fost depistate și cazuri de variolă.

În mai multe unități s-a întâlnit o adevărată gamă de leziuni ale tractului digestiv, începînd cu hipertrofiile

proventriculare și terminînd cu enterite necrozante și degenerări hepatice. În toate aceste situații, cauza principală au constituit-o deficiențele în alcătuirea rațiilor și, uneori, chiar furajele alterate.

În unitățile în care s-au depistat infestații cu helminți s-au aplicat tratamente în funcție de specie și gradul de infestație.

În cazul infestațiilor masive cu *Ascaridia galli* s-a aplicat fie tratamentul individual cu adipat de piperazină, în doză de 0,3 gr/kg corp, fie tratamentul pe grupe mari de păsări, adipatul folosindu-se în doză de 0,6 gr/kg corp, în amestec cu 20—30 gr furaj concentrat, în funcție de greutatea corporală, pe cap de pasăre. Mai rar s-a folosit adipatul cu de piperazină, în doză de

0,3 gr/kg corp, dizolvat în 80—100 ml apă pe cap de pasăre care apoi s-a distribuit ca apă de băut. În infestațiile potrivite și slabe s-a folosit doză de 0,4 gr/kg corp adipat de piperazină, administrat în furaje. În cazurile în care s-au depistat infestații cu *Heterakis gallinae* s-a folosit fenotiazina, în doză de 0,7 gr/kg corp, în amestec cu furajele, indiferent de gradul de infestație. Cînd s-au constatat infestații mixte cu *Ascaridia galli* și *Heterakis gallinae* s-a folosit, concomitent, adipatul de piperazină, în doză de 0,3 gr/kg corp, și fenotiazina, în doză de 0,5 gr/kg corp, în amestec cu furaje.

Toate aceste tratamente s-au repetat la 15—20 zile, apoi lunar timp de 3 luni și trimestrial pînă la dispariția infestațiilor. Pentru ca eficiența tratamentelor să fie cît mai mare, la 5—6 zile de la tratament s-a scos total sau parțial așternutul și s-a înlocuit cu altul proaspăt, în scopul de a se împiedica reinfectările. S-au reparat adaptoarele și s-a îmbunătățit rația acolo unde a fost cazul.

Prevenirea infestațiilor cu helminți s-a făcut prin înlăturarea așternutului permanent după fiecare serie de pui; autopsierea tuturor păsărilor moarte și aplicarea de tratamente la prima constatare a formelor larvare de helminți, grija permanentă ca păsările aduse pentru popularea halelor să fie indemne de helminți; buna organizare a spațiilor și a tehnologiei de creștere.

Speciile de helminți depistate în unitățile cercetate au fost geohelminți cu ciclul biologic direct. În cazuri rare au fost găsiți și biohelminți. Evoluția mai rapidă a ouălor de helminți în condiții de hală, față de cele ale mediului exterior, considerăm că s-ar datora, printre altele, temperaturii și umidității constante.

Răspîndirea ouălor de helminți numai la suprafața așternutului, în hale în care așternutul nu a fost răscolit, prezintă avantajul că se poate răzii săptămînal stratul superficial (1—1,5 cm) înlocuindu-se cu așternut proaspăt.

Căile de răspîndire a helmintozelor în halele de păsări pot fi mult mai numeroase decît cele enumerate și verificate de noi, dar prin autopsierea zilnică a tuturor cadavrelor și examinarea macroscopică a organelor, a conținutului intestinal și controlul microscopic al unui frociu făcut direct din conținutul cecumului și a altuia din conținutul duodenului le considerăm suficiente spre a putea depista orice infestație cu helminți sau protozoare și pentru a ne da seama dacă rațiile alimentare sînt complete și bine echilibrate. Ectoparaziții se găsesc de obicei pe stelaje și numai în cazuri rare și pe cadavre.

Controlul coproscopic sau autopsierea unor păsări din loturile aduse pentru popularea halelor, chiar atunci cînd lotul prezintă certificat de dehelmintizare, trebuie făcut cu insistență, evitîndu-se astfel aducerea unor specii de helminți inexistente pînă atunci în unitatea respectivă.

Speciile de helminți depistate la găină au fost găsite și la curci, cu excepția nematodului *Capillaria obsignata*.

Apariția infestațiilor cu helminți la vârste variate — 45—75 de zile — se explică prin nerespectarea normelor de zooigenă și mai ales prin existența formelor evolutive de helminți în unitatea respectivă. Metodele coproscopice sînt de un real folos pentru a semnala existența infestațiilor și intensitatea lor, în special în unitățile în care nu se înregistrează mortalități.

Frecvența infestațiilor cu capilarii, rar semnalată, și intensitatea ei scăzută n-a ridicat încă problema recomandării unor tratamente speciale. Adipatul de piperazină, după cercetările efectuate în laborator, dă o eficacitate în această parazitoză de 40—60 la sută.

DIALOG CERCETARE — PRODUCȚIE

În concluzie, considerăm că în unitățile avicole de tip industrial — forme superioare de creștere și exploatare — prin aplicarea și respectarea citorva măsurilor esențiale se pot crea posibilități pentru obținerea unor efective indemne de helminți. Este vorba, în primul rînd, de: popularea unităților cu păsări indemne de helminți; controlul obligatoriu prin examene de sondaj sau autopsii a păsărilor aduse pentru populare; autopsierea păsărilor moarte; examinarea macroscopică a conținutului intestinal și microscopică a raclajului duodenal și cecal; organizarea spațiilor și a tehnologiei de creștere în bune condiții; creșterea pe grătore sau la baterie a păsărilor ouătoare; alegerea ca așternut a unor materiale ce nu mențin umiditate; păstrarea așternutului adînc nerăscolit; înlăturarea săptămînală a stratului superficial și înlocuirea lui cu așternut proaspăt și schimbarea așternutului după fiecare serie de pui; menținerea așternutului în stare uscată, prin buna funcționare a adaptoarelor; scoaterea săptămînală a gunoiului de sub stelaje, buncăre, plasă de sîrmă, pentru a nu influența negativ asupra microclimatului; respectarea măsurilor privind împiedicarea aducerii din mediul exterior a formelor evolutive de helminți; existența și buna funcționare a filtrelor; curățirea și dezinfectarea cuștilor după fiecare transport; distrugerea cuiburilor păsărilor sălbatice, situate în apropierea halelor și împiedicarea pătrunderii lor în hale; igiena riguroasă a incubatoarelor și practicarea dezinfectiei la suprafața ouălor de incubat.

În cadrul măsurilor cerute de transpunerea în practică a indicațiilor plenei C.C. al P.C.R. din martie a.c., care a dezbătut și aprobat programul național privind gospodărirea rațională a resurselor de apă, extinderea lucrărilor de irigații, îndiguirii, desecări și de combatere a eroziunii solului, un loc de frunte îl ocupa înființarea oficiilor de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor. Așa cum arată și denumirea, acestor oficii le revin sarcini multiple, printre care și cele privind gospodărirea rațională a tuturor resurselor de apă; avem de-a face cu probleme complexe, cu implicații pentru toate sectoarele vieții social-economice, ele interesând și alte ministere și organe centrale, respectiv unitățile pendinte de acestea, cu care oficiile, prin natura sarcinilor lor, sînt obligate să conlucreze.

Cîteva sarcini speciale ale O.C.P.G.A.

Care sînt atribuțiile generale ale sectoarelor de gospodărire a apelor, prin colectivele de specialitate ale OCPGA? În primul rînd, ele elaborează și țin la zi cadastrul apelor, cuprinzînd date asupra resurselor și folosințelor, surselor de impurificare și lucrărilor pentru utilizarea și protecția calității apelor, degradărilor produse de acestea prin inundații sau eroziuni, măsurilor de combatere a efectelor distructive ale apelor. De asemenea O.C.P.G.A. au sarcina să întocmească studii și planuri de gospodărire a apelor pe zone limitate de cursuri de apă (pe care le aplică în caz de secetă sau cînd apare necesară o nouă reglementare a folosirii apelor), să efectueze, pe teren, controlul utilizării apei de către beneficiari și să impună măsuri de economisire și reducere a consumurilor.

Alte atribuții ale O.C.P.G.A., constau în urmărirea continuă a calității apelor de suprafață și subterane și a surselor de impurificare a acestora (prin prelevarea de probe pe care le analizează direct sau prin laboratoare de specialitate); de asemenea, ele asigură evidența, prelucrarea primară și folosirea operativă a datelor de care dispun, în scopul alarmării organelor locale și centrale, în caz de impurificare a apelor și pentru luarea măsurilor necesare pe plan local. Totodată, colectivele de specialitate ale oficiilor urmăresc și controlează respectarea de că-

tre beneficiari a dispozițiilor legale privind protecția calității apelor la sursele de impurificare și la stațiile de epurare, impunînd măsurile necesare pentru reducerea volumului și nocivității apelor uzate.

Necesitatea unei activități susținute în aceste direcții este impusă de dezvoltarea din ce în ce mai puternică a centrelor populate, a industriei și agriculturii care vor folosi, în 1970, potrivit datelor estimative, circa 11 miliarde metri cubi de apă, față de numai 3 miliarde cu 10 ani în urmă. În perspectiva lui 1975, cantitatea de apă necesară se mărește simțitor, preliminarindu-se

vizează lucrările și măsurile de apărare împotriva acțiunii distructive a apelor, lucrările din albiile rîurilor sau care modifică regimul de scurgere al cursurilor naturale de ape, cele de folosire și evacuare a apelor, de extragere a unor materiale din albiile etc., eliberează autorizații pentru exploatarea acestor lucrări și, în sfîrșit, organizează îndrumarea tehnică pentru apărarea împotriva inundațiilor și ghețurilor, asigurînd secretariatul comisiilor județene de apărare.

Oficiile din județele care au ape ce traversează sau formează frontiera de stat le revine și sarcina aplicării con-

Timiș elaborează, suplimentar, prin colectivele de proiectare, sinteze, studii și planuri de gospodărire cantitativă și calitativă a apelor pe bazine hidrografice; acestea folosesc atît activității proprii oficiilor din județele aflate în bazinele hidrografice respective, cît și diferiților beneficiari în promovarea unor noi lucrări.

O acțiune importantă, impusă de necesitatea asigurării condițiilor de calitate cerute de unele folosințe deosebite — alimentarea cu apă potabilă a municipiului București, a orașului Rîmnicu-Vîlcea ș.a. — în care rolul determinant îl au O.C.P.G.A., constă în organizarea comisiilor locale de supraveghere a calității și folosirii apelor, acolo unde acestea s-au înființat și funcționează pentru rîurile Argeș, Olt, Suceava, Trotuș și pentru litoralul Mării Negre, fiind în curs crearea celei pentru rîul Arieș. Rezultatele pozitive obținute în gospodărirea apelor rîului Argeș și pe litoral, mai puțin multumitoare în cazul rîurilor Trotuș și Olt, permit să se tragă concluzia că această formă de lucru poate juca un rol important în prevenirea poluării apelor; evident va fi nevoie de o muncă perseverentă din partea organelor de gospodărire a apelor, de un sprijin eficient și de mai multă fermitate în aplicarea prevederilor legale.

Acestea ar fi, în ansamblu, principalele obiective către care trebuie îndreptate și canalizate eforturile sectoarelor de gospodărire a apelor, pentru realizarea în cele mai bune condiții a sarcinilor, impunîndu-se folosirea cu maximum de eficiență a tuturor forțelor și mijloacelor din dotarea oficiilor județene de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor.

În încheierea acestor rînduri, adresate în aceeași măsură colectivelor de salariați din sectoarele de gospodărire a apelor ale oficiilor județene, cît și celorlalți lucrători din industria și agricultura județelor, care prin activitatea lor pot contribui la raționalizarea folosirii apelor, la protecția calității lor, subliniem încă o dată importanța acestor acțiuni de interes național, cu puternice implicații în întregul proces de dezvoltare economică și socială a țării.

Ing. Constantin DUCA
Departamentul
îmbunătățirilor funciare
și gospodărirea apelor

UN OBIECTIV CU MULTIPLE IMPLICAȚII ECONOMICE ȘI SOCIALE

GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ A APELOR PE PLAN JUDEȚEAN

utilizarea a circa 22 miliarde de metri cubi.

Pentru a sublinia rolul deosebit al oficiilor în această privință este suficient, credem, să amintim faptul că în întreaga țară se pune cu tot mai multă tărie problema evitării impurificării atît a apelor de suprafață, cît și a celor subterane. Există unele rîuri, cum sînt Trotușul, Dîmbul, Săsarul, Arieșul, al căror grad de poluare a făcut dificilă utilizarea apei, sau al rîurilor Olt, Someș, Ialomița, Bistrița ș.a., a căror apă nu poate fi folosită în condiții tehnice, economice și sanitare corespunzătoare. Arătăm, în treacăt, că volumul (estimat) al apelor uzate, evacuate în cursurile de apă, va atinge 5 miliarde de metri cubi în anul acesta și 8 miliarde de metri cubi în 1975.

În cadrul competențelor acordate, organele de specialitate ale O.C.P.G.A. a-

vențiilor hidrotehnice încheiate cu alte state, în ce privește gospodărirea apelor pe cursurile respective.

Atribuții însemnate

În păstrarea calității

Pe lângă atribuțiile enumerate, în funcție de importanța problemelor de gospodărire a apelor, de necesitatea tratării unitare, la nivel de bazin hidrografic, a acestor probleme, fără de care noțiunea de gospodărire a apelor și-ar pierde sensul, precum și în scopul unei utilizări cît mai economice a dotărilor și personalului de specialitate, unor oficii le revin și sarcini speciale. Astfel, oficiile din județele Bihor, Constanța, Cluj, Dolj, Iași, Ilfov, Sibiu și

BULETIN AGROMETEOROLOGIC



La începutul intervalului 30 septembrie-6 octombrie, vremea a fost frumoasă și foarte rece, apoi a devenit în general instabilă, iar răcirea s-a atenuat, cu deosebire în sud-estul țării.

Temperaturile medii zilnice din aer au oscilat între 5 grade și 10 grade în Transilvania și nordul Moldovei, și între 8 grade și 12 grade în restul teritoriilor agricole. Temperaturile minime cele mai coborîte, înregistrate la începutul intervalului, au

oscilat între minus 6 grade la Joseni și plus 7 grade la Constanța. În ghețuri și brume s-au mai produs în primele două zile, cu deosebire în Transilvania, nordul Moldovei și sudul țării. La sfîrșitul intervalului, temperatura în stratul arabil al solului era cuprinsă între 6 grade și 10 grade în Transilvania și nordul Moldovei, iar în rest între 10 grade și 12 grade.

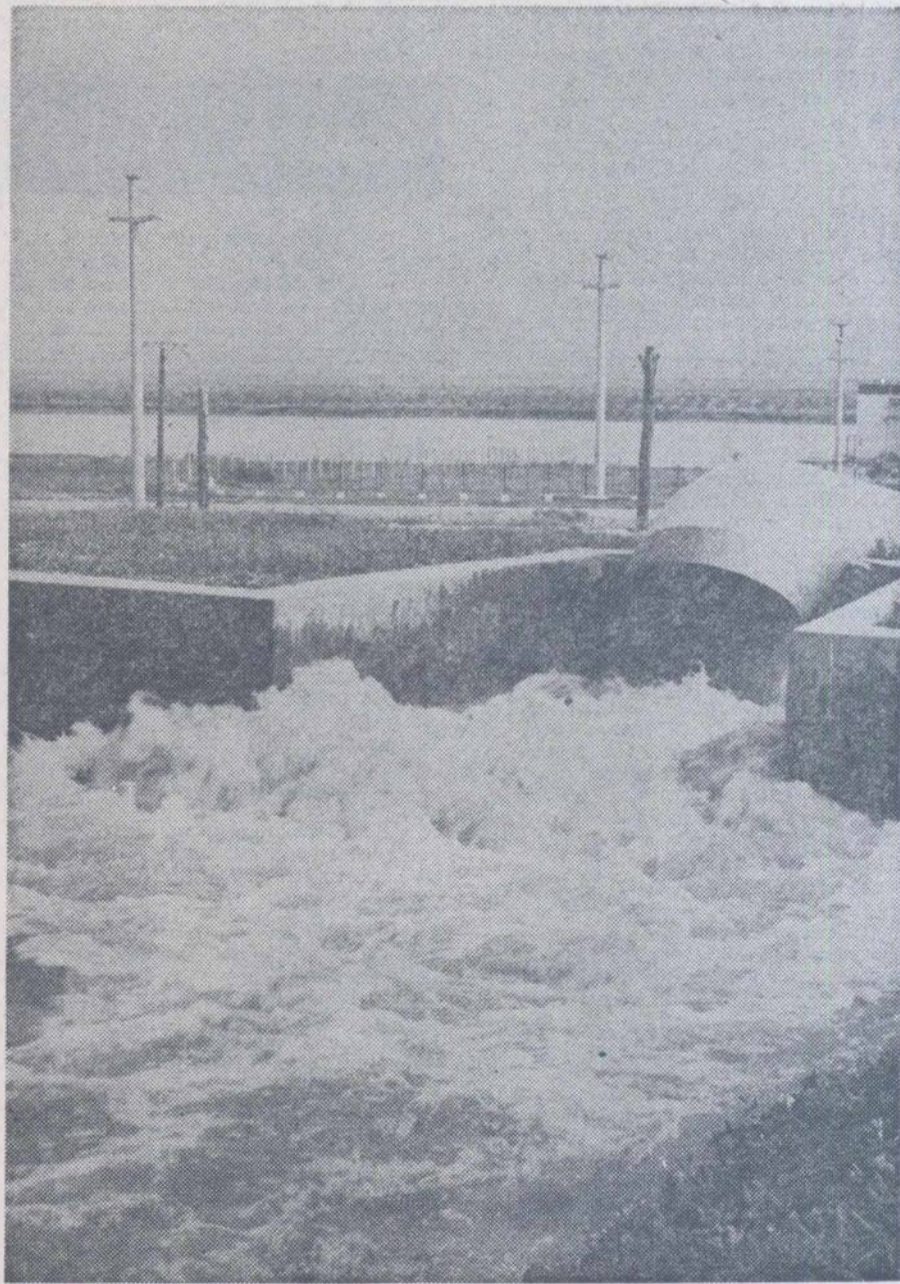
Cantitățile de apă provenite din precipitații au însumat în general 10-30 mm (local 20-50 mm) în Transilvania, Banat, Dobrogea, centrul și nordul Moldovei, estul extrem al Bărăganului. În Oltenia, Muntenia, sudul Moldovei și Bazinul Prutului, ele au oscilat între 1 și 10 mm. În perioada 1-6 octombrie, rezervele de umiditate accesibilă din stratul de sol 0-20 cm au crescut sensibil în cea

mai mare parte a Dobrogei, în sud-estul Bărăganului, Banat, în județele Bihor și Maramureș, și vestul județului Suceava. Creșteri mai moderate ale cantităților de apă din stratul arabil s-au mai produs în jumătatea de nord a Moldovei și în Transilvania (vezi harta).

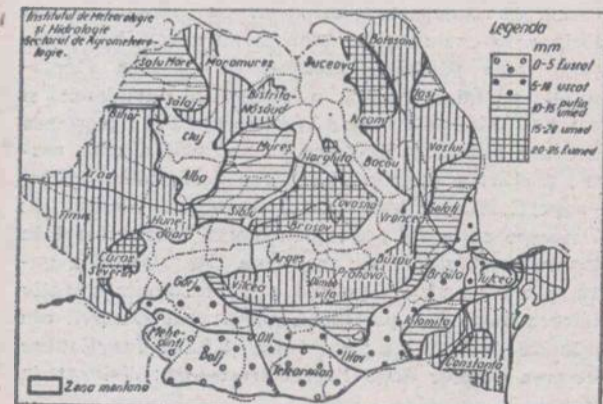
La data de 6 octombrie, cele mai bune condiții de germinare a semințelor se găseau în Dobrogea, sud-estul Bărăganului, jumătatea de nord a Moldovei, cea mai mare parte a Transilvaniei, în Banat și în județele Bihor și Maramureș. Umiditatea solului este încă scăzută în județele Mehedinți, Gorj, Dolj, Olt și Teleorman, unde este apropiată de coeficientul de ofilire. În județele Galați, Vrancea, Brăila, Buzău, Ilfov, Prahova, Dimbovița, Argeș și Vîlcea, deficitul de umiditate este mai redus, conținutul de apă al solului crescînd de la zona de cîmpie către zona subcarpatică.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 8 LA 15 OCTOMBRIE

Vreme în general frumoasă și călduroasă în prima parte a intervalului, cu cerul mai mult senin. În a doua parte a intervalului, cerul se va înnoiră treptat și vor cădea ploți de scurtă durată. Vînt potrivit, temperatura în creștere la început, apoi în scădere ușoară. Minimele vor fi cuprinse între 8 grade și 12 grade, iar maximele între 11 grade și 21 grade.



Una din „inimile” sistemelor de irigație create în sud-estul țării: stația de pompare de la Dichiseni, județul Ialomița.



PĂDURI RENĂSCUTE

Priviți cu atenție harta geografică a județului Hunedoara; o mare parte din teritoriul său este ocupat de dealuri și munți cunoscuți nu numai pentru pitorescul lor dar și datorită bogățiilor pe care le oferă; printre acestea, la loc de frunte se situează pădurile care acoperă, în prezent, peste 300.000 de hectare. Alături de minereurile aurifere, Apusenii oferă „aurul verde”, o altă avuție care aduce economiei naționale foloase considerabile.

Astăzi, în județul nostru, ca de altfel în toată țara, dezvoltarea și gospodărirea rațională a pădurilor se află la loc de cinste; atenția noastră se îndreaptă îndeosebi spre refacerea arboretelor slab productive; avem în prezent pe dreapta Mureșului și în bazinul Crișului, pe dealurile subcarpatice (prelungirile nordice ale munților Șurianu, Godeanu, Retezat și Poiana Ruscă) suprafețe însemnate cu păduri „brăcuite”, care produc sub 100 mc de masă lemnoasă la hectar, în loc de 600-800 mc/ha.

Ce-am întreprins până acum, pentru a îndrepta această situație. Am pornit mai intens la refacerea arboretelor slab productive, cu aproape 10 ani în urmă. Datorită interesului dovedit, pe plan național, redresării silviculturii, sprijinului multilateral primit din partea organelor de partid și de stat, lucrările respective au cunoscut un ritm nemaiîntâlnit. În raza oculului silvic Dobra, de exemplu, au fost organizate în punctele Micănești, Băeșasa și Abucea șantiere de împăduriri, introducându-se, în urma tăierii unor păduri de clasa a V-a de producție, de slabă productivitate, specii de pin și gorun care valorifică mult mai bine potențialul stațional; pe microstațiunile cu sol mai profund s-a instalat gorunul, iar pe cele cu teren superficial, pinul silvestru. În locurile cu grad de eroziune foarte avansat am introdus pinul bankian; rezultatele obținute până în prezent sînt multumitoare, pe o suprafață de peste 200 de hectare încheindu-se masivul. Astfel de lucrări de refacere au fost executate și la ocoalele silvice Geoagiu, Hațeg, Orăștie și în alte părți ale județului.

Este neindoielnic că în acțiunea de ridicare a potențialului productiv al pădurilor se cer eforturi deosebite, fiind necesară o mare cheltuială de mijloace materiale și forță de muncă, începînd chiar de la înființarea de noi plantații silvice. Experiența pe care am dobîndit-o pînă acum indică necesitatea ca silvicultorii să urmărească atent modul cum se dezvoltă arboretele, să-l ocrotească și să-l întrețină, intervenind ori de cîte ori se simte nevoia. Am constatat astfel că în zona gorunetelor și ceretelor de deal, bunăoară, are foarte mare însemnătate reimpădurirea imediată a terenurilor după eva-

cuarea materialului lemnos, cînd solul este mai afînat și are o umiditate ridicată. O luptă susținută trebuie s-o ducem, noi, silvicultorii, pentru a evita „copleșirea” noilor specii instalate. Lucrarea necesită însă foarte multe brațe de muncă, iar în județul nostru, și cred că nu numai aici, se simte o lipsă din ce în ce mai acută în această privință. Apelăm, de aceea, la specialiștii de la I.C.S.P.S., la toți oamenii de știință, să-și intensifice cercetările pentru a da producției substanțe chimice și procedee mai economice pentru distrugerea lăstarilor de prisos și care să permită, în același timp, reducerea forței de muncă. Se impune, de asemenea, după aprecierea mea găsirea unor erbicide selective care să distrugă carpenul și sal-

DIN EXPERIENȚA INSPECTORATULUI SILVIC HUNEDOARA

cia căprească, fără a prejudicia speciilor de viitor.

În județul Hunedoara s-a încetățenit obiceiul de a se organiza, în fiecare an, schimburile de experiență la ocoalele cu rezultate bune în producție, la care participă toți inginerii, tehnicienii și brigadierii silvici. O astfel de manifestare a avut loc la sfîrșitul lunii septembrie. Cu acest prilej, s-a arătat — printre altele — că reușita lucrărilor de împăduriri depinde în mare măsură de înlăturarea la timp a arborilor părășiți de unitățile de exploatare. Am ajuns, de asemenea, la concluzia că metoda de combatere a ciupercii *Melampsora piniortorqua* prin înlăturarea lujerilor atacați și arderea lor este mult prea anevoioasă și cu randament minim pe suprafețele întinse ce vor trebui parcurse cu tăieri de refacere în anii ce urmează. Propun deci activității de cercetare științifică să găsească soluții de tratare chimică a acestei boli, pe suprafețe mari și la scară de producție.

Și la noi silvicultorii își concentrează eforturile spre extinderea rășinoaselor în afara arealului lor natural, pentru a răspunde astfel sarcinii trasate de documentele de partid, de a mări, în anii ce vin, ponderea acestor specii forestiere atît de mult solicitate. Acordăm înțietate molidu-

lui pe care l-am „coborît” pînă la 400 metri altitudine; în viitor el va constitui principala specie de înrășinare, după tăierile de refacere, atît în fâgete cit și în gorunete, destinînd pinului locurile care prezintă eroziuni superficiale. Avem experiențe reușite în extinderea molidului în afara arealului, în raza ocoalelor silvice Dobra (la Cerbia), Geoagiu (Geoagiu-Băi), Orăștie (pădurile de pe riurile Alunului și Gliva) unde această specie realizează, la vîrsta de 60 de ani, creșteri cu 3-4 metri în înălțime și 5-8 mm în diametru mai mari decît fagul; la vîrsta de 70 de ani arborii de molid au atîns 30 cm în diametru, fără a prezenta atacuri de putregai. O specie căreia îi vom acorda mai multă atenție este bradul autohton care va fi introdus în fâgetele de pe cuprîsul ocoalelor silvice Dobra și Hunedoara, atît prin semănături directe sub masiv, cit și prin plantații efectuate după tăierea definitivă, în completarea regenerării naturale a fagulii.

Desigur că înrășinarea pădurilor din zona fagulii și gorunului este în strînsă corelație cu asigurarea materialului săditor. Experiența noastră demonstrează că puieții de molid trebuie produși în pepinierele de joasă altitudine, care să permită scosul și transportul acestora de timpuriu. În acest scop am efectuat culturi de molid în pepiniera centrală de la Reea, lingă Hațeg, pe o suprafață de 1,5 ha, cu rezultate bune, urmînd ca treptat să renunțăm la pepinierele de mare altitudine, din zona muntoasă. Se știe însă că producerea puieților de molid în pepiniere de mică altitudine necesită măsuri de protecție a culturilor împotriva insolăției și grindinei. Cum am procedat noi. În pepiniera de la Reea am introdus metoda acoperirii culturilor cu rulouri din șiplă de brad, de dimensiunile 70x22x8 mm, țesute cu trei rînduri de sîrmă zincată, inoxidabilă, de 2 mm grosime; distanța dintre șiplă a fost de 10 mm. Rulourile au fost desfășurate deasupra rigolelor, la înălțimea de 30 cm, pe doi tiranți, confecționați din sîrmă zincată, cu diametrul de 4 mm, sprijinită din 5 în 5 metri. În zona în care se află amplasată pepiniera amintită condițiile climatice permit o creștere mai rapidă a puieților, astfel încît sperăm că prin aplicarea îngrășămintelor necesare sîm reducem ciclul de cultură cu un an față de pepinierele de munte. Pentru reușita culturilor am efectuat sortarea și legarea puieților la adăpostul unui cort din P.V.C., asigurînd totodată forța de muncă necesară.

Am înfățișat cîteva din căile prin care căutăm să mărîm continuu randamentul pădurilor, accentuînd pe extinderea în cultură a celor mai valoroase specii forestiere, în special a rășinoaselor. Vom îmbogăți experiența căpătată pînă în prezent astfel ca, în anii ce vin, să putem gospodări și mai bine patrimoniul forestier. „Reîntineriți”, codrii hunedoreni vor putea produce lemn mai mult, de calitate superioară, cerut de industria prelucrătoare, exercitîndu-și totodată mai bine funcțiile de protecție a solului și de agrement.

Ing. Emil MAIORESCU
directorul
Inspectoratului silvic
Hunedoara

Aflăm de la
A. G. V. P. S.

REÎNTOARCERE

LA NATURĂ ?

Cu ani în urmă, cînd s-au descoperit proprietățile miraculoase ale dictordifeniltricloretan-ului, cărui i s-a dat denumirea de D.D.T., s-a crezut că problema combaterii dăunătorilor agrosilvici este pe deplin rezolvată. Ca urmare, D.D.T.-ul a fost împrăștiat cu dărnicie pe toate paralelele și meridianele globului, atît pe pînînt cit și pe ape. După puțin timp s-a observat că insectele ce „înotau în marea” de D.D.T. ieșeau mai vi-guroase, cu o putere și mai mare de distrugere. Remediul s-a găsit ușor. Au fost mărite dozele administrate și valorile insecticidului „ideal” au acoperit din nou pămîntul și apele. Și din nou, peste cîteva ani, s-a constatat că insectele dăunătoare nu vor să moară. Dimpotrivă, se înmulțeau și mai mult. S-au cerut explicații. S-au făcut iarăși experiențe în laboratoare și s-a ajuns la concluzia că insectele dăunătoare tratate cu D.D.T. timp de 20 de generații au devenit de zece de mii de ori mai rezistente decît cele netratate. În schimb, dușmanii naturali ai dăunătorilor agrosilvici, insectele entomofage, mult mai sensibile, prezentînd o rezistență mult mai mică, au murit de fiecare dată primele.

Între timp s-a descoperit un alt insecticid, H.C.M. (hexaclorciclohexan-izomer gama) cu acțiune de șoc și durată mai mare decît aceea a D.D.T.-ului. După ce cîteva ani insecticidul a dat bune rezultate, dăunătorii au devenit rezistenți și la această substanță. S-a încercat apoi combinarea celor două insecticide; aceleași rezultate.

În ultimii ani s-au descoperit insecticidele diene: hexaclorciclopentandiena (H.C.C.P.), cunoscută în comerț sub denumirile de Clordan, Aldrin, Dieldrin, Toxafen ș.a. Insecticidele diene au avut aproape în toate țările o largă răspîndire, deoarece fiind mult mai toxice au dat rezultate spectaculoase. Dar iarăși pentru scurt timp. Insectele dăunătoare au devenit rezistente și la acest insecticid „forte”.

Cercetări întreprinse în străinătate, unde insecticidele organoclorurate se utilizează de mai multă vreme, au dus la concluzii certe: majoritatea pasărelelor folositoare (80-90%), de pe o suprafață tratată, mor, iar celelalte devin sterile. S-a constatat, de asemenea, că insecticidele de acest tip sînt liposolubile și se înmagazinează în mari cantități în țesutul adipos fără a fi eliminate din organism, provocînd otrăvirea lentă și sigură a tuturor animalelor cu sînge cald, ajunse direct sau indirect în contact cu aceste substanțe. Efectul mortal este cu atît mai rapid cu cît animalele au o greutate corporală mai redusă. De asemenea, acesta este direct proporțional cu cantitatea de substanță ingerată și acumulată în decursul anilor. Moartea se produce și în cazul unei lipse temporare de hrană, organismul fiind nevoit să consume din lipidele acumulate anterior, în care se găsește și substanța organoclorurată. Ca efecte primare, anterioare morții, s-au constatat reducerea numărului de embrioni (de exemplu la iepuri), a procentului de ouă fecundate la toate speciile de pasări, și apoi, după 3-4 generații, sterilitatea.

An de an suprafețe tot mai întinse sînt acoperite de insecticide organoclorurate în doze din ce în ce mai mari, considerate încă de mulți drept nevătmătoare. Este oare vorba de o acțiune de otrăvire în masă? În prezent, substanțele de genul D.D.T., H.C.M., H.C.C.P., se găsesc peste tot, în toate organismele vii, chiar în oameni, mai ales în corpul celor care consumă frecvent viat. Deocamdată, rezultate directe nu se văd, și cu toate acestea știința se preocupă de pe acum de contracararea acestor efecte negative; tot mai multe țări legiferează interdicția fabricării și folosirii acestor insecticide, punîndu-se mare accent pe combaterea biologică a dăunătorilor. Reîntoarcerea la natură?

I. CÎRCIU

Prevenirea incendiilor în păduri

Paza contra incendiilor în păduri constituie, după cum se știe, una din principalele măsuri menite să asigure ocrotirea și dezvoltarea patrimoniului forestier. Ținînd seama de acest fapt, colectivele ocoalelor silvice din Aninoasa și Mihăești, județul Argeș, au întreprins unele măsuri corespunzătoare în scopul prevenirii unor astfel de calamități. Comisiile tehnice de prevenire și stingerea incendiilor, înființate la indicațiile organelor de pompieri M.A.I., au desfășurat o activitate susținută, astfel încît în ultimii cinci ani în pădurile din raza ocoalelor respective nu s-a produs nici un incendiu. Din practica comisiilor tehnice ale acestor ocoale s-a constatat eficiența mare pe care o are în rîndul populației, în scopul răspîndirii regulilor și măsurilor de prevenire a incendiilor, munca de propagandă sub diferite forme.

Pentru a se întreprinde o acțiune cit mai eficientă, comisiile tehnice

au ținut cu regularitate ședințe de analiză a muncii la care au invitat și pădurarii. În urma acestor analize, în cadrul cărora s-au făcut propuneri corespunzătoare, s-au întocmit planuri de măsuri, cu sarcini concrete pentru fiecare membru al comisiei, cit și pentru pădurari. Cu aceste prilejuri s-a stabilit ca fiecare membru din comisia tehnică să răspundă, din punct de vedere al prevenirii incendiilor de cîte un santon. La acestea s-au luat măsuri pentru confecționarea de panouri din tablă, pe care au fost scrise texte mobilizatoare pentru prevenirea incendiilor; panourile respective au fost plantate la intrările în păduri, în apropierea locurilor de muncă, de odihnă și a cabanelor. Fiecare pădurar a ținut cite un scurt instructaj, pe temele respective, cu muncitorii de la exploatare, de la centrele de fructe, stîne etc.

O măsură care, la rîndul ei a avut răsnet

în rîndul populației, a fost aceea ca fiecare pădurar să prezinte, odată pe lună, la căminele culturale din comune și sate, expunerii avînd ca temă măsurile de prevenire și stingere a incendiilor; expunerile au fost întocmite de comisiile tehnice, folosînd instrucțiunile de ramură și publicațiile de specialitate. De asemenea, în fiecare școală s-au organizat, cu copiii, convorbiri pe aceste teme, cu care ocazie s-a insistat asupra măsurilor ce trebuie respectate în păduri, pe timpul excursiilor, diverselor activități etc.

Pentru această muncă de propagandă s-au folosit și se vor utiliza în măsură din ce în ce mai mare stațiile de radioamplificare.

În afară de cele arătate s-a ținut în cadrul județului un instructaj cu păstorii care staționează o perioadă destul de mare din an, prin păduri, și care pot aduce o contribuție deosebită la conservarea patrimoniului forestier. În contractele încheiate încă

din timpul iernii între ocoale și păstori, pentru durata pășunatului în păduri, s-au stabilit și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, care trebuie respectate în mod obligatoriu. Cînd turmele au urcat în munți s-au executat instructajele practice despre care am amintit cu toți păstorii, încheindu-se cu acest prilej un proces-verbal. Responsabilitățile de stîne au urmîrit aplicarea tuturor măsurilor cerute de prevenirea și stingerea incendiilor în păduri.

Pentru a se acorda atenție sporită acestor acțiuni, recomandăm organelor silvice să popularizeze în cit mai mare măsură și prevederile H.C.M. nr. 2285/1969.

În urma acțiunilor întreprinse pe linia prevenirii incendiilor cele două ocoale amintite și-au adus o contribuție nemijlocită la apărarea bunurilor obștești, la valorificarea tuturor bogățiilor codrilor.

Cpt. Corneliu SANDU
inspector de prevenirea
incendiilor

O ACȚIUNE DE MARE ÎNSEMNĂTATE

CONTRACTAREA PRODUSELOR AGRICOLE

În luna decembrie 1969 a fost elaborată „Legea contractelor economice” care pune un accent deosebit pe promovarea unor forme contractuale, care să asigure o mai mare larghețe și operativitate în stabilirea relațiilor economice între unitățile economice furnizoare și beneficiare de materii, materiale, utilaje și alte bunuri de larg consum. Se mărește totodată respectarea disciplinei de plan și contractuale, așezându-se pe baze noi răspunderea unităților economice și a angajaților acestora în respectarea obligațiilor ce și le asumă ca urmare a perfectării unor relații contractuale cu alte unități economice.

Pe baza acestei legi, fiecare minister a întocmit contracte tip pe produse sau grupe de produse, care au fost supuse spre aprobare organelor superioare. Acestea au rōstul de a concretiza mai bine relațiile contractuale în diferite sectoare și ramuri de activitate, scoțind în evidență aspectele specifice și creștând, în același timp, un suport, un îndrumar în întocmirea și definitivarea contractelor între unitățile de producție și beneficiari.

Ministerul Agriculturii și Silviculturii, pentru a veni în sprijinul unităților în subordine, în vederea contractării de produse agroalimentare de către acestea cu unitățile beneficiare, a elaborat atât pentru întreprinderile agricole de stat cât și pentru cooperativele agricole de producție un îndrumar, care orientează unitățile respective asupra prevederilor pe care trebuie să le cuprindă contractele ce le încheie pentru livrarea de produse agroalimentare. Pentru a sprijini și mai mult cooperativele agricole de producție, Ministerul Agriculturii și Silviculturii, în cadrul prevederilor legale, a întocmit formulare de contracte pe produse sau grupe de produse cum sînt: pentru cereale și plante tehnice, legume, fructe, struguri, carne, lapte de vacă și de oaie, lînă etc. În prezent, aceste contracte se multiplică într-un număr de exemplare corespunzător nevoilor tuturor unităților. Formularele de contracte, prin grija Direcției generale de aprovizionare și desfacere din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii, vor fi difuzate la bazele de aprovizionare din județe, de unde, contra cost, fiecare cooperativă agricolă poate să-și procure numărul de exemplare necesare. Direcțiile agricole județene au sarcina să îndrume și să urmărească permanent ca toate unitățile să-și asigure din timp formularele de contracte.

Avînd în vedere că planul de producție este precedat de contracte, pînă la încheierea propriu-zisă a acestora, unitățile contractante vor emite comenzi, pentru fiecare produs în parte sau grupe de produse, cu cantitățile convenite în discuțiile prealabile și cel puțin la nivelul celor înscrise în planul de producție. Comanda scrisă și trimisă furnizorului de către beneficiar va cuprinde clauzele necesare pentru contractarea obligațiilor ce revin părților contractante, care nu pot fi diferite de cele enunțate în contractul tip și îndrumarul întocmit și difuzat de Minis-

terul Agriculturii și Silviculturii tuturor cooperativele agricole de producție din țară. Aceste comenzi constituie documente precontractuale și sînt în loc de contract pînă la întocmirea contractului propriu-zis.

Contractele anuale se încheie cel mai tîrziu în 15 zile de la data ținerii adunării generale care a aprobat contractarea. În cazul în care adunarea generală stabilește disponibilități de valorificat suplimentare celor avute în vedere la confirmarea comenzilor trimise de beneficiari, ele se înscriu în contractele ce se încheie, majorîndu-se cantitățile contractate inițial.

Contractele se încheie în patru exemplare și vor fi vizate de direcțiile agricole județene, care au sarcina, totodată, de a veghea ca în contracte să nu se facă completări ce contravin normelor generale de contractare a produselor agricole.

Cantitățile de produse contractate se eșalonează în funcție de perioada de obținere și de posibilitățile de livrare, condiționare, mijloace de transport etc., după cum urmează:

— pe luni, produsele care se livrează eșalonat într-o perioadă mai mare;

— pînă la un termen limită, pentru produsele care — dat fiind specificul lor — se livrează într-o perioadă mai scurtă de o lună, indicîndu-se ritmul mediu zilnic pe toată perioada livrărilor.

Modificarea graficelor se poate face de comun acord astfel: defalcarea lunară se poate modifica cu 15 zile înainte de începerea fiecărui trimestru;

CÎND I. R. E. NU-ȘI RESPECTĂ OBLIGAȚIILE

Am fost zilele trecute pe terenurile cooperative agricole Zănești din județul Neamț, la punctele unde s-a lucrat și se lucrează la săpături pentru irigații și pentru casa de pompă necesară. Se aflau aici numeroși cooperatori printre care Nicolae Baghiu, Constantin Pascaru, Vasile Crăciun, N. Căliman, Ion Bălan și alții, constituiți fie în echipe pentru săpături, fie pentru dulgherie.

Am omis să precizez că înainte de a ajunge la locurile amintite, am trecut pe la birourile cooperativei. Cu acest prilej, contabilul Ion Burșuc și Ilie Pascaru responsabilul lucrărilor destinate irigațiilor, mi-au

arătat că de fapt acestea au fost începute în anul 1969.

Din cele 600 de hectare irigate ce vor fi cultivate în mod obișnuit cu grâu, porumb, sfeclă de zahăr, trifoliene etc., era prevăzut ca pînă la 30 iunie 1970 să fie dată în folosință suprafața de 268 hectare. Dar, ca urmare a unei organizări a muncii, a sirguinței echipelor special constituite din cadrul brigăzilor conduse de Mihai Chirilă și Ilie Pascaru, pînă la mijlocul lunii august fuseseră amenajate 450 de hectare, deci cu 182 hectare mai mult. Acum este amenajată aproape întreaga suprafață. Casa de pompă a fost și ea terminată.

defalcarea săptămînală, cu 5 zile înainte de începerea fiecărei luni; pentru produsele care se livrează pînă la un termen limită, cu 15 zile înainte de începerea recoltării.

Cantitățile prevăzute în grafice pe luni, săptămîni și zile trebuie să fie aproximativ egale, eliminîndu-se practica dăunătoare de a înscrie și livra cantități mai mari în ultima decadă a lunii sau în ultima lună a trimestrului.

În toată acțiunea de contractare, direcțiile agricole județene au sarcina de a sprijini cooperativele agricole, care au cea mai mare pondere în formarea fondului central al statului de cereale, plante tehnice, legume, fructe, struguri, carne, lapte, lînă etc. Ponderea lor a crescut și crește an de an datorită dezvoltării și sporirii producției agricole vegetale și animale.

Ca în fiecare an, în această perioadă, conducerile cooperativele agricole, pe baza indicatorilor planului de producție stabiliți pentru anul 1971, își fac ultimele calcule împreună cu specialiștii din aceste unități, în vederea determinării tuturor resurselor de constituire a producției marfă și, respectiv, a disponibilităților de valorificare. Se vor lua măsuri ca toate aceste disponibilități să fie valorificate pe bază de contract prin unitățile de stat și în mică măsură prin magazinele intercooperative sau pe piață.

Ținînd seama că s-au definitivat propunerile de îmbunătățire a planului pe anul 1971, pînă cel tîrziu la 15—20 octombrie unitățile contractante vor trebui să trimită comenzi la toate cooperativele agricole, iar acestea, la rîndul lor, să le confirme imediat.

Dat fiind faptul că acțiunea de contractare este mult rămasă în urmă la toate produsele, se impune luarea celor mai grabnice măsuri, în vederea urgentării și definitivării acestei activități în toate cooperativele agricole și în celelalte unități agricole socialiste.

Ing. Nicolae BELEA
director
în Ministerul Agriculturii
și Silviculturii

Un merit deosebit revine consiliului de conducere al unității (președinte Mihai Adiaconița) care a asigurat la vreme forța de muncă necesară, încît volumul de lucrări planificate a fost depășit.

În schimb, lucrările hidraulice planificate pentru ca suprafețele amenajate să poată intra imediat în exploatare bat pasul pe loc.

I.R.E. Piatra Neamț, care trebuie să le execute, nu și-a prea făcut simțită prezența, conform obligațiilor. Racordul electric pentru stațiile de pompare ce vor folosi apa din canalul Bistriței, dintre cele două microhidrocentrale Roznov și Zănești n-a fost... „atacat”.

Oare nu are de spus nimic în această privință conducerea I.R.E. Piatra Neamț? Nu se gîndește că C.A.P. Zănești a împrumutat credite în valoare de peste 373 000 lei, sumă ce stă închisă fără nici un randament?

I. AXINTE

NOUȚĂȚI

NOI TIPURI DE TRACTOARE

Uzina din Brașov a încheiat pregătirile pentru asimilarea a două noi tipuri de tractoare de 45 c.p. Tractoarele, denumite S.-V. 445 și S.-M.—445, care au trecut cu succes probele de omologare, sînt destinate sectorului viticol și lucrărilor pe terenurile accidentate din zona montană. Specialiștii uzinei pregătesc în prezent noi tipuri de tractoare cu pneuri, pe șenile și variante ale tractorului pentru lucrări în vii, în livezi și legumicultură.

DISPOZITIV PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘAMINTE

La Uzinele de reparații din Boțoșani a intrat în fabricație un nou utilaj, dispozitivul pentru administrat îngrășăminte chimice în apa de irigații. Instalația este mobilă și nu necesită în deservire personal suplimentar.

Tot la această uzină a fost pus la punct proiectul unui nou tip de bucătărie furajeră de mare randament, destinată complexelor de creștere și îngrășare a porcinelor.

Caracteristicile tehnice superioare ale noii instalații permit ca numai în 20 de minute să fie administrate rațiile de hrană la un număr de 1200 de animale.

COMPLEX PENTRU DEPOZITAREA AGREGATELOR

Constructorii de la Trustul nr. 5 din Brașov au dat în folosință un complex de clădiri destinat depozitării agregatelor și pieselor de schimb de care au nevoie cooperativele agricole din județ. Complexul, situat la marginea Brașovului, este prevăzut cu hale spațioase, care vor putea adăposti o mare cantitate de materiale și repere solicitate în campaniile agricole de către sectorul mecanic al unităților respective.

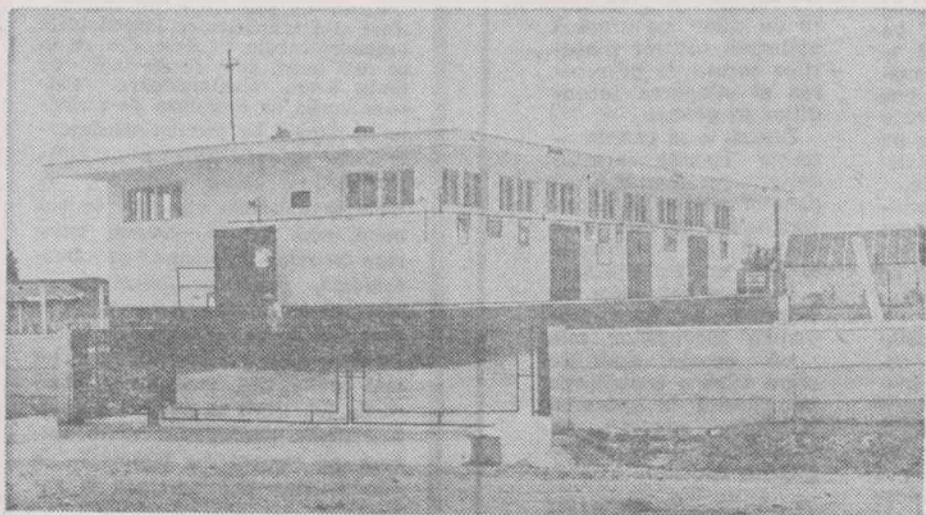
PRODUSE ASIMILATE LA UZINA MECANICĂ NICOLINA

O parte a producției Uzinei mecanice „Nicolina” din Iași, este destinată în prezent construcției diferitelor utilaje folosite în cuplaj la tractoarele românești. De curînd, uzina a asiniat un nou produs destinat tractorului S—1500, un încărcător frontal cu cupă, avînd o capacitate de 1,6 metri cubi. Acesta este al doilea tip de încărcător produs de uzina ieșeană. Tot aici a fost realizat un nou tip de lamă de buldozer, destinată tractorului S—400, iar pentru tractorul U—400 a început să se producă o turbofreză.

MAȘINA CU MULTIPLE UTILIZARI

Înginerii Maricel Pavelescu, Florea Sandu, Pompiliu Cioboată și Grigore Răileanu din cadrul I.C.M.A. au realizat un tip perfecționat de mașină destinată sfărîmării îngrășămintelor chimice și tocării plantelor rădăcinoase pentru furaje. Mașina are o construcție simplă și un gabarit îngust, permițînd mecanizarea încărcării îngrășămintelor, direct în remorci, după ce sînt sfărîmate și cernute. Ea poate fi transportată ușor și are o utilizare multiplă, prin schimbarea unor dispozitive.

În prezent, mașina se află în curs de experimentare la secția de exploatare a I.C.M.A. de la Moara Domnească.



Noul sediu din Săscut-Tîrg, județul Bacău, al Centru'ui de combatere a dăunătorilor.

Foto : N. CONSTANTIN

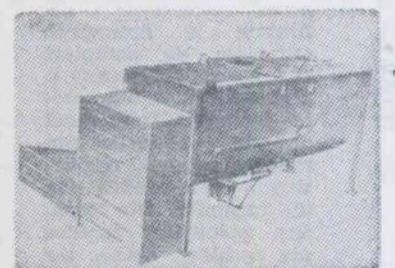
Omogenizatorul de făinuri furajere OFF-1000

VĂ PREZENTĂM:

Produs de Uzina de reparații Arad, omogenizatorul OFF-1000 servește la obținerea unui amestec omogen, format dintr-un sortiment variat de făinuri furajere, necesar unei alimentații raționale și de maximă eficiență a animalelor.

În componența omogenizatorului intră: scheletul metalic, format din elemente sudate; cuva, care este o construcție sudată din tablă, prevăzută cu un capac; axul cu palete, avînd 10 brațe din oțel turnat, dispuse la 90°, prevăzute cu 10 palete din care jumătate sînt înclinate spre dreapta și jumătate spre stînga, formînd două elice de sens opus; sistemul de golire; mecanismul de antrenare și motorul electric.

Volumul total al cuvei este de 3,4 m.c., iar cel util de 2,5 m.c. Închiderea cuvei cu făinuri se face în timp ce rotorul este în mișcare,



prin cele două orificii de alimentare dispuse în capac.

Amestecarea se face în interiorul cuvei, iar prin orientarea diferită pe care o au paletele, simetric față de mijlocul cuvei, se asigură și o mișcare longitudinală, amestecul fiind împins spre mijloc, unde se află amplasat sistemul de golire. O șarjă perfect omogenă se obține în numai 4—5 minute.

(Urmare din pag. 1)

ționale privind lucrările de îmbunătățiri funciare și dezvoltarea zootehniei, precum și pentru recuperarea pagubelor provocate de calamități.

Vom sublinia în primul rând, că organele teritoriale ale U.G.S.R. au organizat dezbaterile cu președinții sindicatelor a sarcinilor ce le revin din planul de măsuri, au stabilit măsuri proprii pentru a antrena comitetele și grupele sindicale, masa largă de oameni ai muncii din agricultură și silvicultură la îndeplinirea sarcinilor profesionale, pentru obținerea unor rezultate superioare în producție.

În cea mai mare măsură constatările colectivului nostru au reținut că sindicatele rezolvă mult mai eficient problemele ce le revin, că grupele sindicale răspund rolului lor de a valorifica întreaga capacitate de muncă, talentul, experiența, spiritul inovator al membrilor lor. Se cuvine relevată, deci, necesitatea ca sindicatele noastre să aibă în vedere întotdeauna o judicioasă organizare a grupelor sindicale, promovind criteriul unității și mobilității, posibilitatea ca membrii grupelor să se poată întruni operativ ori de câte ori este nevoie să fie luate în discuție aspecte ale activității profesionale, sociale și cultural-educative.

În întreprinderi cum sînt I.A.S. Deta, I.A.S. Giarmata, I.M.A. Sînnicolau Mare, I.M.A. Orțișoara, pe de o parte comitetele sindicatelor participă activ la munca desfășurată de către consiliile de administrație și comitetele de direcție, prin o consultare reciprocă în problemele majore ale unităților, pe de altă parte au grijă ca fiecare grup sindical să țină seama de specificul și condițiile locurilor de muncă, devenind organisme vii, capabile să asigure cadrul organizatoric și climatul necesar dezvoltării inițiativelor destinate îndeplinirii și depășirii sarcinilor de producție. Nu întâmplător în asemenea unități, în primele nouă luni ale anului s-a muncit mai bine, rezultatele fiind net superioare celorlalte cu profil similar. (De altfel, trebuie notat că la sfîrșitul primului semestru al anului, din cele 29 de I.A.S. din județul Timiș, 22 de unități își realizaseră și depășiseră planul de venituri, pe de altă parte aceste întreprinderi depășiseră angajamentele asumate în întrecerea socialistă la producția de carne și ouă, planul de cheltuieli fiind realizat în proporție de 97%, iar I.M.A. Orțișoara și Sînnicolau Mare realizaseră și depășiseră planul de venituri).

Analiza la care ne referim a subliniat că în momentul de față — cînd este necesar să se depună eforturi și mai intense, astfel încît în cele trei luni rămase pînă la sfîrșitul anului să se recupereze o mare parte din pierderile înregistrate ca urmare a calamităților naturale înregistrate și să se obțină cantități sporite de producție — principala sarcină a comitetelor sindicatelor este de a-și concentra eforturile spre pro-

Deviza sindicatelor agricole

blemele majore ale producției, specifice profilului unităților și perioadei de desfășurare a lucrărilor.

Comitetele sindicatelor și grupele sindicale se preocupă consecvent de organizarea întrecerii socialiste, abordînd în primul rînd problemele îndeplinirii sarcinilor de producție, punînd un accent deosebit pe valorificarea la maximum a spiritului creator și a experienței colectivelor de muncă, pe inițiativele menite să ducă la o puternică mobilizare a oamenilor. De mare utilitate este acum, ca și în celelalte perioade ale anului de altfel, intensificarea activității politico-organizatorice din secții, ferme, ateliere etc. La I.M.A. Sînnicolau Mare bunăoară, se realizează o foaie volantă în care sînt scoase în evidență succesele frunțașilor, este popularizată experiența pozitivă a unor secții, a unor inovatori și raționalizatori, sînt subliniate sarcinile imediat următoare și importanța acestora. Foaia volantă este trimisă operativ la secții și discutată cu interes, creînduse printre mecanizatori acel spirit atît de necesar emulației, depășirilor de norme.

Poate mai mult ca în alți ani și în alte campanii agricole, ținîndu-se seama de ponderea și acuitatea lucrărilor din lunile octombrie, noiembrie și decembrie, în unele locuri decise pentru rezultatele anuale este necesar acum ca în activitatea tuturor sindicatelor noastre să se facă simțită preocuparea pentru înlăturarea unor deficiențe sesizate pînă în prezent. Deosebit de prețioase devin în orice loc de muncă popularizarea și generalizarea metodelor bune de lucru la stringerea fără nici un fel de pierderi a recoltelor de toamnă, la utilizarea cu maximum de randament a utilajelor la însămînțări și pregătirea terenurilor pentru primăvara următoare, la îngrijirea mai bună a animalelor și crearea condițiilor optime de adăpostire a acestora.

Una din sarcinile deosebite ce revin sindicatelor noastre este aceea ca de îndată să-i sprijine pe specialiștii din ferme pentru depistarea tuturor suprafețelor nefolosite și a celor ocupate încă de mărăcini-

șuri, inițiind acțiuni ample, de masă, pentru curățirea și cultivarea integrală a terenurilor respective. Grupele sindicale din cadrul I.M.A. au datoriat să contribuie prin activitatea lor ca toate tractoarele să lucreze neîntrerupt.

Nu sînt de admis sub nici un motiv cazuri ca cel înregistrat de colectivul nostru la secția Șemlacul Mare de la I.M.A. Gătaia, în cursul analizei amintite, unde într-una din zile nu mai puțin de 15 tractoare nu ieșiseră la lucru nici la orele 11, tractoriștii fiind utilizați la acțiuni minore în incinta secției, în vreme ce în cîmp erau de executat lucrări de mare importanță pentru soarta recoltelor.

Cu deosebită atenție, sindicatele din agricultură și silvicultură au datoriat să desfășoare o activitate susținută pentru traducerea în viață a sarcinilor reieșite la Plenara Consiliului Central al U.G.S.R. din 17-18 septembrie a.c., care se referă în mod deosebit la sprijinirea conducerilor tehnico-administrative în aplicarea măsurilor pentru folosirea cît mai judicioasă a mașinilor și utilajelor, în reducerea consumurilor de carburanți, de materiale, a cheltuielilor de producție. Executarea lucrărilor de calitate și la timp va trebui să constituie preocuparea principală a fiecărui comitet al sindicatului, a fiecărei grupe sindicale, să nu se precupească nici un efort pentru respectarea întocmai a indicațiilor și tehnologiilor stabilite de conducerile întreprinderilor. Sindicatele din unitățile agricole și silvice pot și trebuie să-și aducă o contribuție mai mare în sprijinirea comitetelor de direcție și a consiliilor de administrație în organizarea mai temeinică a ridicării calificării cadrelor, în lichidarea neîntîrziată a manifestărilor de indisciplină. Să-i evidențiem pe cei vrednici, dar să luăm prompt atitudine față de cei care încă dovedesc delăsare, dezinteres față de problemele producției.

Concomitent cu acțiunile întreprinse pentru realizarea sarcinilor de producție va trebui să se acorde mai multă atenție aplicării prevederilor legale privind măsurile pentru prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale și îmbunătățirea condițiilor de muncă ale salariaților. Totodată, experiența pozitivă a secțiilor și fermelor trebuie popularizată de către comitetele sindicatelor prin toate mijloacele de care dispun.

Cu sprijinul consiliilor județene ale sindicatelor vom întreprinde acțiuni destinate întăririi activității grupelor sindicale din fiecare unitate, extinderii întrecerii socialiste, promovării spiritului de răspundere în îndeplinirea sarcinilor zilnice. Astfel, sindicatele vor reuși să-și îndeplinească cu cinste rolul pe care sînt chemate să-l aibă în viața întreprinderilor agricole și silvice, contribuind la înlăturarea cu succes a marilor sarcini economice ce ne stau în față.

BREVIAR JURIDIC

Pensii de întreținere pentru copii

Abordăm subiectul de mai sus deoarece în ultima vreme la redacție am primit o serie de întrebări pe această temă.

După cum se știe, conform articolului 31 din Legea pensiilor nr. 27/1966, republicată în *Buletinul Oficial* nr. 17-18 din 1 februarie 1969, au dreptul la pensie de urmaș copiii pînă la 16 ani, iar dacă aceștia își continuă studiile, pînă la terminarea lor, fără a se putea depăși vîrsta de 25 de ani. Întrebările multor cititori se refereau însă la prevederile art. 86 din *Codul Familiei*, care relevă obligația părintelui de a plăti pensie de întreținere pentru descendent atîta timp cît acesta este minor (deci pînă la 18 ani) sau dacă este fată pînă se căsătorește: dacă descendenții au serviciu, deci mijloace proprii de existență, obligativitatea părintelui de a le acorda pensie încetează la întrecerea acestora în muncă.

Vom încerca să lămurim ce este obligația de întreținere pentru descendenți și cum este reglementată concret prin lege.

Dreptul și obligația de întreținere a copiilor minori izvorăște în principal din legătura căsătoriei, din afecțiunea pe care aceasta o creează, din răspunderea pe care ambii părinți o au față de copiii cărora le-au dat viață, ca și față de cei înfiați, vitregi, luați pentru a fi crescuți, sau de copiii recunoscuți.

Pe timpul cît soții sînt căsătoriți, întreținerea copiilor este suportată de ambii părinți. Cînd aceștia se despart, se întimplă, deseori, cazul cînd unul din soți socotesc că, datorită unei asemenea situații, îndatoririle ce le au față de copii încetează. Aici intervine însă legea, care prin sentința de divorț sau printr-o sentință separată, îi obligă pe părinți să-și dea contribuția la întreținerea copiilor, egalitatea dintre soți reflectîndu-se nu numai în exercițiul dreptului de a-i crește, ci și în îndatorirea de a contribui la întreținerea lor pe timpul cît durează acțiunea de divorț și după desfacerea căsătoriei.

Care este cuantumul acestei obligații?

Articolul 94 alineatul 3 din legea nr. 4/1954, cunoscută sub denumirea de *Codul Familiei*, prevede că întreținerea datorată de părinte sau cel care înfiază, se stabilește „pînă la o pătrime din cîștigul său din muncă pentru un copil, o treime pentru doi copii și o jumătate pentru trei sau mai mulți copii”. Am dori să atragem atenția asupra termenului „pînă”, precizînd că nu este obligatoriu să se acorde o pătrime, o treime și respectiv jumătate din cîștig, ci pînă la limita acestui procent, organele judecătorești luînd în considerare și nevoia celui care cere pensia respectivă — mama, tata sau tutorele copilului.

Altă noțiune asupra căreia am vrea să ne oprim este aceea de „cîștig”.

După cum am arătat, legea prevede că stabilirea cuantumulului se face în raport nu de salariul tarifar, ci de „cîștig” care, pe lângă salariu, include și alte venituri realizate de cel în cauză. Desigur că nu pot fi incluse în cîștig remunerațiile cu caracter întimplător, cum ar fi indemnizația pentru concediu nefolosit, preavizul legal, diurnele și indemnizațiile de deplasare în caz de delegație sau transfer, pensiile acordate pentru lucrări științifice, literare sau artistice, recompensele pentru invenții sau invenții, sporurile de muncă grea, indemnizațiile pentru muncă pe șantier, în general pentru orice venit cu caracter ocazional. În cîștig intră însă pensiile de orice fel, veniturile realizate din diverse meserii etc. De asemenea, dacă părinții lucrează într-o cooperativă agricolă de producție, cîștigul lor este constituit din zilele normă prestate, la care se adaugă veniturile pe care le pot obține din gospodăria personală, din lotul în folosință sau dintr-o altă meserie.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

Neglijențe care... electrocutează

Vom începe prin a consemna cîteva din observațiile făcute cu prilejul unor controale organizate nu de mult în cadrul unor unități agricole de stat, de către organele de specialitate din domeniul protecției muncii. Se cuvine subliniat mai întîi că, deși în ultimul timp s-au înregistrat unele progrese în privința modului de folosire a instalațiilor electrice din dotarea întreprinderilor agricole, continuă totuși să se mențină o seamă de deficiențe care pun în pericol viața oamenilor.

Bunăoară, se împovărează instalațiile electrice de o manieră dintre cele mai periculoase, așa cum s-a constatat în grajdurile fermei nr. 3 a I.A.S. Silișteea, județul Brăila, se descompletază becurile la lămpi, ca la combinatul de vinificație al Stațiunii experimentale viticole Odo-bești, ori se neglijează pur și simplu să se asigure legătura la priză de pămînt a utilajelor acționate electric. La Uzina de reparații din Ciulnița, de exemplu, un număr de cinci transformatoare și tot atîtea mese de sudură electrică nu erau racordate la instalația de protecție prin legare la pămînt. De asemenea, la I.A.S. Piatra și I.M.A. Predești din

județul Dolj, contrar normelor, mai multe utilaje acționate electric erau legate „în serie” la centura de împămîntare. O situație cu totul necorespunzătoare s-a găsit la Baza de recepție din Turnu Măgurele, județul Teleorman, unde majoritatea prizelor tri-

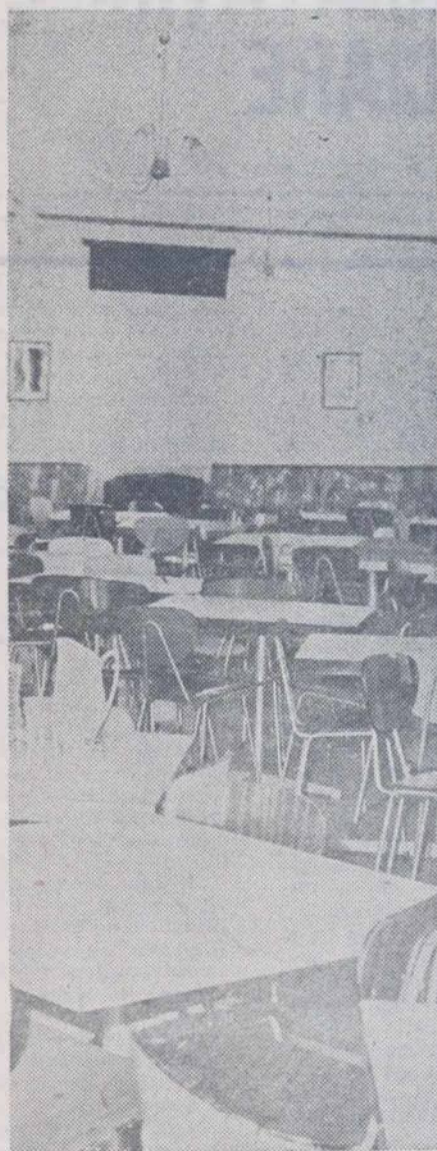
CARNET DE PROTECȚIA MUNCII

fazice erau montate direct pe stâlpi, fără tablouri de siguranță și unde cablurile electrice de la sursă la mașinile respective erau aruncate pe jos, prin apă și noroi, trecîndu-se adesea peste ele cu mijloace de transport. Să nu mai vorbim de faptul că la multe unități agricole tablourile electrice nu sînt prevăzute cu inscripția de avertizare, sînt lipsite de podețele electroizolante, ori că adesea „se uită” să se asigure pentru electricienii echipamentul prevăzut în normele de protecție muncii.

Asemenea neglijențe s-au soldat anul acesta cu multe accidente grave de muncă, unele din ele mortale.

În ziua de 4 septembrie a.c., la Întreprinderea de aprovizionare cu semințe și material săditor din Ghimbav, județul Brașov, de pildă, s-a înregistrat un accident mortal prin electrocutare, ca urmare a folosirii unei instalații electrice improvizate. De asemenea, la Baza de recepție Pleșița, din cadrul I.V.C. Dolj, în ziua de 24 august 1970 a fost electrocutat datorită unor defecțiuni existente la banda transportoare, muncitorul zilier Ion Buzatu. Un accident mortal prin electrocutare s-a produs recent și la Complexul de creștere a porcilor Brăila, căruia ia căzut victimă sudorul Gheorghe Lemnaru. Accidentul a avut loc în timp ce muncitorul respectiv muta un transformator de sudură de la un loc la altul, fără să scoată însă utilajul de sub presiune, lăsînd cablul de alimentare în priză. A fost suficientă o simplă atingere între carcasa transformatorului și cablul electric desizolat, pentru ca acesta să intre sub tensiune accidentală.

Cazurile relatate sînt, firește, suficiente pentru a pune pe gînduri și, totodată, a îndemna să acționeze hotărît pentru respectarea regulilor de protecție muncii pe toți cei care lucrează cu instalații și utilaje acționate electric, ca și pe conducătorii tuturor locurilor respective de muncă.



Sala de mese a I.M.A. Tărtărești, județul Ilfov.



Studenti din anul V de la institutele agronomice din București și Iași, aflați în aceste zile de toamnă în practică la Stațiunea experimentală legumicolă Buzău.
Foto : M. ALEXE

Săptămîna trecută a început un nou an universitar. Ca și în alți ani, evenimentul a fost marcat prin prezența în mijlocul studenților și al corpului profesoral a tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al partidului, și a altor conducători de partid și de stat.

Pe lângă serioase îmbunătățiri aduse procesului instructiv educativ, noul an universitar se remarcă și printr-o considerabilă dezvoltare a bazei tehnico-materiale și lărgirea rețelei învățămîntului superior. După cum se știe, începînd din acest an, și în cadrul Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București a fost înființată o nouă facultate, de îmbunătățiri funciare, cu o secție pentru ingineri și alta pentru subingineri.

Inginerul și subinginerul din această specialitate tehnică este constructorul hidrotehnic care realizează lucrările de îmbunătățiri funciare, dar care cunoaște așa cum se cuvine și rolul lor în slujba agriculturii, care utilizează studiile și cercetările științifice agricole pentru a dimensiona și soluționa corect deficiențele cauzate de climă, sol și apă, care împletește armonios cunoștințele de hidraulică și hidrologie cu cele de agronomie pentru a face o bună exploatare hidrotehnică a sistemelor construite.

În ziua de 1 octombrie a avut loc deschiderea festivă a cursurilor noii facultăți, care a fost onorată de prezența rectorului institutului și a corpului didactic. Cu această ocazie s-au adresat cuvinte calde, emoționante, atît din partea conducerii institutului, cît și a corpului didactic, iar un grup de absolvenți, care în curînd vor pași în unitățile de producție din agricultură, a predat ștabela noii promoții de studenți, urîndu-le succes deosebite pe linia promovării tehnicii noi în agricultură.

Urmărind cu tenacitate transpunerea în viață a indicațiilor prețioase ale secretarului general al partidului, expuse cu ocazia festivității de inaugurare a noului an universitar, conducerea Facultății de îmbunătățiri funciare și-a propus ca toate disciplinele tehnice care formează profilul viitorului specialist să fie axate pe un număr mare de ore de laborator, seminarii și proiecte, astfel încît latura aplicativă a fiecărei specialități de studiu să fie bine stăpînită de studenți. Se vor organiza seminarii chiar în cursul semestrelor de studiu, ceea ce va crea condiții studenților ca încă din timpul anului să

aprofundeze detaliile tehnice ale diferitelor specialități.

Disciplinele fundamentale cu caracter constructiv, care vor asigura calificarea specialistului în lucrările de îmbunătățiri funciare sînt: hidraulica generală și specială, hidrologia și hidrogeologia, mecanica construcțiilor, geotehnică și fundații, geometria descriptivă și desenul tehnic, fizica și electronica, construcții hidrotehnice, betonul simplu și armat, stații de pompare, tehnologia mecanizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare; alături de acestea, o pondere importantă o vor ocupa cursurile de specialitate: irigații, de-

tual a definit calculatorul electronic în perspectivă drept „o mașină instantanee care face de toate, operînd fără cost, dispensîndu-se de programe și chiar de analiza problemelor”.

Cadrele didactice ale noii facultăți își vor făuri ca ideal preocuparea intensă pentru ca fiecare student să devină un bun specialist, să-și însușească cît mai temeinic tehnica modernă și să-și formeze o concepție proprie științifică. Încă din primul an de studii se vor organiza cercuri științifice la cîteva discipline fundamentale: matematici superioare și mecanică, hidraulică, electrotehnică, în cadrul că-

tară dată de conducerea de partid și de stat, de a îmbina armonios pregătirea teoretică cu calificarea practică la locul de producție.

Prin grija conducerii Institutului agronomic „N. Bălcescu”, în acest an studenții noii facultăți vor beneficia de condiții de învățătură, de cazare și de hrană deosebit de bune, care vor crea un mediu favorabil de creștere și de formare a noilor promoții de specialiști.

Pentru a împlini corespunzător golurile și pentru nivelarea asperităților inerente oricărui început, va fi necesar să primim un sprijin larg din partea conducerii Ministerului Agriculturii și Silviculturii și a departamentului de resort în asigurarea fondurilor de investiții, a utilajelor de construcții și tehnologice pentru dotarea laboratoarelor și cîmpurilor experimentale. S-au elaborat deja o parte din proiectele pentru construcția acestor laboratoare și va trebui să se treacă de urgență la realizarea lor. Studenții vor trebui să învețe pe viu, avînd utilajele și aparatura cu care vor lucra în producție, să deprindă meșteșugul manipulării și funcționării lor la parametri optimi.

Numai în acest mod, capitalul pe care statul îl investește în pregătirea lor va da roadele așteptate, numai astfel ei vor deveni buni meseriași, care vor ști să îndrumeze și să instruiască echipele de muncitori. De altfel, în ultimii ani s-a creat o legătură foarte strînsă între școală și producție, între conducerea Ministerului Agriculturii și Silviculturii și Institutele de învățămînt superior agronomic, care s-a reflectat prin rezultatele mai bune obținute la sfîrșitul anilor de studii, absolvenții demonstrînd în producție că posedă cunoștințe teoretice și practice mai temeinice. Sîntem convinși că pentru noua facultate, conducerea Ministerului Agriculturii și Silviculturii va manifesta aceeași mare solicitudine.

La acest început de drum pentru noua facultate, adresăm calde urări primei promoții de specialiști care se va forma în cadrul Institutului agronomic „N. Bălcescu”, dorindu-le să obțină succese remarcabile la învățătură, să ajungă specialiști de înaltă calificare, să poarte cu cinste titlul de inginer sau subinginer de îmbunătățiri funciare și în acest mod să devină buni cetățeni ai patriei noastre.

O ramură a învățămîntului tehnic din agricultură la început de drum

IMBUNĂTĂȚIRILE FUNCiare

Prof. dr. ing. Cezar NICOLAU

decanul Facultății de îmbunătățiri funciare

secări și îndiguiri, regularizări de cursuri de apă alimentări cu apă în agricultură, eroziunea solului. S-a acordat o importanță deosebită și disciplinelor agronomice care vor completa mai bine profilul viitorului specialist: pedologia ameliorativă, agrotehnica terenurilor ameliorate, horticultura pe terenurile ameliorate, amenajările piscicole și organizarea teritoriului agricol.

Disciplinele menționate vor fi grefate pe un fond de matematici superioare, al cărui studiu va trebui aprofundat din primele zile cu toată temeinicia, acestea fiind hotărîtoare în formarea și desăvîrșirea viitorului specialist. Căci, dacă poezia educă limbajul curent al omeniilor prin cultivarea metaforei, matematica formează al doilea limbaj de valoare universală.

Mecanica teoretică va fi un alt instrument de abstractizare și investigație al tehnologiilor noi în producție. Ca o aplicație a cunoștințelor superioare matematice, în ultimii ani de studii se va audia și un curs de mașini de calcul și programare, unealtă care s-a dezvoltat cu mare rapiditate în secolul nostru. De altfel, un programator spiri-

tora studenții merituosi vor putea să-și dezvolte aptitudinile pe diferite laturi științifice.

Paralel cu munca didactică și științifică, conducerea facultății și corpul profesoral vor crea o strînsă legătură cu unitățile de producție ale departamentului amintit. În acest sens, se vor face deplasări pe șantierele și sistemele hidroameliorative, unde studenții vor participa activ la procesele de producție. În fiecare an, după terminarea studiilor, se va face practică la principalele obiective de îmbunătățiri funciare, în cadrul cărora studenții vor lucra ca ucenic la fiecare proces tehnologic, astfel încît să cunoască temeinic fiecare meserie.

Ultimul an de studii va fi rezervat în întregime practicii de producție și de diplomă, cu care ocazie absolventul va fi obligat să organizeze și să conducă efectiv anumite puncte de lucru și să deprindă toată gama de operațiuni ce se execută pe șantiere sau în sisteme.

Iată, pe scurt, cum înțelege conducerea institutului și a facultății să pună în practică indicația salu-

POȘTA REDACȚIEI

Ion ALBU — comuna Minjești, județul Vaslui :

Ne întrebați dacă fiind trimis urgent pe teren și folosind autoturismul personal, urmează să primiți de la unitate contravaloarea carburanților. Conform Hotărîrii Consiliului de Miniștri nr. 479, din 17 aprilie 1970, s-a stabilit (în art. 4) că persoanele care folosesc autoturismul proprietate personală pentru transporturi în interesul serviciului, în afara localității, pe baza aprobării conducătorului unității, beneficiază de o indemnizație fixă de 40 lei la 100 de kilometri parcursi. Este însă necesar să se precizeze pe ordinul de deplasare sau pe delegație că vă deplasați cu autoturismul dumneavoastră.

Barbu CRAICU — comuna Crinogul, județul Teleorman :

Sînt situații cînd o întreprindere are mai multe subunități, fie în aceeași localitate, fie în localități diferite. Dacă sînteți mutat de la o unitate la alta, situate în aceeași localitate, vechimea în aceeași unitate nu se consideră întreruptă, deci puteți primi sporul prevăzut de H.C.M. nr. 914/1968. Dacă subunitatea se află însă în altă localitate, trebuie precizat de întreprinderea care vă transferă natura transferului respectiv, în interes de serviciu sau transfer la cerere. În raport de această mențiune se poate sau nu să se acorde sporul pentru vechime neîntreruptă în aceeași unitate, despre care ne întrebați în scrisoare.

Tănase DUMITRU — comuna Horezu, județul Dolj :

Articolul 9 din Constituție prevede că lotul de pămînt aflat, potrivit statutului cooperativelor agricole de producție, în folosința gospodăriilor familiale ale țăranilor cooperatori, constituie proprietate cooperatistă. În schimb, casa de locuit și construcțiile gospodărești anexe, terenul pe care acestea se află, precum și animalele de producție și inventarul agricol mărunt, constituie proprietate personală a țăranilor cooperatori. Și articolul 5 din statutul C.A.P. precizează că sînt proprietate personală casa de locuit și construcțiile gospodărești anexe, terenul pe care se află acestea și curtea a căror suprafață totală nu poate depăși 800 m.p., animalele de producție precum și inventarul agricol mărunt, veniturile și economiile realizate prin muncă, ca și producția obținută de pe lotul atribuit în folosință.

R. SIMION — Constanța :

Începînd cu acest an școlar, pe lângă liceele agricole funcționează cursuri fără frecvență la specialitățile: agronomie, horticultură, zootehnie și contabilitate. Modul de organizare și desfășurare a acestor forme de învățămînt, precum și condițiile de admitere sînt stabilite prin instrucțiunile Ministerului Agriculturii și Silviculturii nr. 93012/1970, publicate în Buletinul cooperativelor agricole de producție nr. 7/1970. Da specialitățile indicate în scrisoare nu sînt organizate forme de specializare de scurtă durată. În concluzie, vă precizăm că puteți urma această formă de învățămînt, numai dacă vă încadrați în producție în sectorul agricol.

Donici APOSTOL — comuna Matca, județul Galați :

Este necesar să vă conformați prevederilor legale. Din cele relatate în scrisoare nu rezultă clar din ce cauză nu încheiați și dumneavoastră contract cu unitatea respectivă.

Mihai BOULEANU — comuna Călărași, județul Dolj :

Conform articolului 29 din Decretul 158/1970, Ministerul Învățămîntului va introduce treptat, începînd cu anul universitar 1970—1971, înainte de practica în producție, repartizarea studenților anului III de la unele facultăți și secții, pe specialități și subramuri de specialități. Deoarece este în curs de reglementare modul în care se vor face aceste repartizări, vă recomandăm să vă adresați secretariatului facultății, pentru a afla data cînd va începe acțiunea respectivă. Prevederile vor fi comunicate în timp util la conducerea instituțiilor de învățămînt superior.

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 11 — 17 octombrie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI: Duminică: programul I: 6.00; 11.00; 17.00; 20.00; 24.00; 2.00; 4.00. Programul II: 7.30; 14.30; 23.00; 0.55. Programul III: 19.30. **In fiecare zi de lucru:** Programul I: 5.00; 6.00; 9.00; 10.00; 17.00; 20.00; 24.00; 2.00; 4.00; programul II: 6.00; 12.00; 14.00; 18.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 18.00.

RADIOJURNAL: Duminică: programul I: 7.00; 13.00; 22.00; **In fiecare zi de lucru:** programul II: 7.00; 13.00; 18.00; 22.00; programul III: 7.00; 16.00.

EMISIUNE PENTRU SATE
Duminică: programul I: 9.30 — **ORA SATULUI. In fiecare zi de lucru:** programul I: 6.20 — **JURNAL AGRAR.**

TEATRU LA MICROFON

DUMINICA: programul I: 20.05 — Teatru scurt: „Anod și Decibela”, de M. Caranfil.

LUNI: programul I: 20.50 — „Nicio-dată singuri”, de Al. Voitin.

MARTI: programul III: 21.30 — „Citația pentru defuncții”, de Kopany György.

MIERCURI: programul II: 20.15 — „Copiii justiției”, de Michel Cournot.

VINERI: programul II: 9.33 — Matineu teatral: „Intrigă și iubire”, de Fr. Schiller.

EMISIUNI MUZICALE

Duminică: Muzică populară: programul I: 7.35; 11.15; 17.35; 19.30; 21.35; programul II: 6.00; 12.50; 14.35; 16.00; 18.30; 19.05. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 6.05; 8.22; 10.00; 13.15; 14.00; 18.10; 19.20; 20.37; 21.00; 22.30; 23.00; 0.03 — 5.00; programul II: 9.12; 13.15; 15.30; 17.00; 19.25; 21.40; 22.50; programul III: 23.00.

Luni: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 12.30; 15.30; 17.30; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 11.10; 14.08; 18.03; 18.50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 12.00; 13.22; 15.15; 16.20; 18.00; 20.10; 21.40; 22.30; 0.03 — 5.00; programul II: 7.15; 11.30; 14.30; 17.00; 19.00.

Marti: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 11.20; 12.30; 15.25; 17.30; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 14.08; 18.50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 12.00; 13.22; 16.20; 18.00; 20.10; 20.25; 21.30; 22.30; 0.03 — 5.00.

Miercuri: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 11.30; 12.30; 13.45; 15.30; 17.30; 19.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.15; 11.00; 14.08; 18.50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 12.00; 13.22; 14.30; 20.10; 20.25; 21.35; 23.07; 0.03 — 5.00; programul II: 7.15; 11.20; 13.00; 14.30; 15.20; 17.00; 19.00; 22.45; 23.45; programul III: 17.33

Joi: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 12.30; 15.30; 17.30; 19.30; 22.30; programul II: 6.00; 9.15; 10.30; 14.08; 16.35; 18.03; 18.50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 10.30; 12.00; 13.22; 14.27; 16.20; 18.00; 20.10; 20.25; 21.20; 21.35; 22.50; 23.10; 0.03 — 5.00; programul II: 7.15; 10.15; 11.20; 13.25; 15.20; 17.00; 19.00; 22.00; programul III: 17.25

Vineri: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 12.30; 15.25; 17.35; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 11.20; 14.08; 16.45; 18.50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 10.30; 12.00; 13.22; 14.50; 16.45; 20.10; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03 — 3.00; programul II: 7.15; 11.30; 14.30; 16.20; 17.00; 19.00; programul III: 17.20

Simbătă: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.20; 12.30; 14.40; 15.00; 19.30; programul II: 6.00; 9.20; 11.20; 13.00; 15.30; 16.45; 17.35; 18.25; 22.00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.45; 6.10; 7.15; 8.30; 11.05; 12.00; 13.22; 14.00; 15.00; 20.10; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.05 — 6.00; programul II: 7.15; 10.30; 11.35; 14.08; 18.03; 19.00.

TELEVIZIUNE

Duminică: Programul I: 9.00 — Deschiderea emisiunii. Matineu duminical pentru copii și școlari; 10.00 — **VIATA SATULUI. Din cuprins:** ● Calendarul lucrărilor agricole: recoltatul porumbului și semănatul grîului trebuie urgentate ● Fiii satului. Reîntîlnire după ani cu locurile natale. Reportaj din comuna Boița, județul Sibiu ● Convorbire cu ing. Gheorghe Hiotu, directorul I. A. S. Giurgiu ● Poșta emisiunii ● Elicopterul în slujba agriculturii ● Moment satiric ● Muzică populară românească. Aspecte de la Festivalul folcloric dunărean — ediția a III-a — Tulcea 1970; 11.15 — În reluare, la cererea telespectatorilor; 12.00 — De strajă patriei; 12.30 — Matineu simfonic; 13.15 — Emisiune în limba maghiară; 14.45 — Închiderea emisiunii de dimineață; 15.25 — Deschiderea emisiunii de după amiază. **FOTBAL:** România — Finlanda în cadrul Campionatului european. Transmisiune de la stadionul „23

August”. Comentator Cristina Țopescu; 17.20 — Box: Finalele turneului internațional de la Berlin (aspecte înregistrate), comentator Paul Ochialbi; 18.00 — Emisiune concurs; 19.15 — Desene animate; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Film artistic: „Să scoți castanele din foc”; 21.40 — Întîlnire la Copou. Varietăți muzical-coregrafice; 23.10 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE. Sport;** 23.30 — Închiderea emisiunii programului 1. **Programul II:** 20.00 — Seară de teatru. Dramaturgia secolului XX: „Diavolul și bunul Dumnezeu” de Jean Paul Sartre. Premieră pe țară; 21.55 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 22.00 — Arte frumoase; 22.10 — Reluarea serialului de simbătă seara; 23.00 — Închiderea emisiunii programului 2.

Luni: 18.00 — Deschiderea emisiunii. Microavanpremieră; 18.05 — Emisiune pentru tineret. Diminețile șantierului. Reportaj de pe șantierul național al tineretului de la Carasu; 18.25 — Desene animate; 18.35 — Performanțele științifice ale secolului XX. Planetele în... laborator; 19.00 — Actualitatea în economie; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Agenda politică; 20.10 — Roman foileton; „Punct și contra-punct” (IV); 20.55 — Unde-i greșea? Emisiune-concurs de cultură generală. Transmisiune din București; 21.55 — Teleglob. Tananarive; 22.25 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.40 — **RAMPA.**

Marti: 18.00 — Deschiderea emisiunii. Microavanpremieră; 18.05 — Discuții fără catalog. Ce știți despre viitoarea profesiune?; 18.40 — Cronică literară; 18.55 — Viața muzicală; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Reflector; 20.15 — Seară de teatru: „Schimbul” de Paul Claudel; 22.05 — Reportaj TV. 27 000 de zile. 75 de ani de la înființarea Liceului internat din Iași; 22.25 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22.40 — Ecouri. Al V-lea Festival internațional „George E.nescu”.

Miercuri: 18.00 — Deschiderea emisiunii. Microavanpremieră; 18.05 — Universal șotron — enciclopedie pentru copil; 18.30 — Cabinetul economic TV; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Reflector; 20.15 — Tele-cinemateca „Comoara din Sierra Madre”; 22.20 — Cărți și idei; 22.50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

Joi: Programul I: 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.00 — Mult e dulce și frumoasă; 18.25 — Cadran internațional; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Film serial: „Noile aventuri ale lui Huckleberry Finn”; 20.30 — Teatru scurt: „Autostop” de Iosif Naghiu; 21.20 — Rapsodia română. La porțile dorului...; 21.45 — Prim plan. Artistul poporului Alexandru Giugaru; 22.15 — Poșta TV; 22.30 — Bucuriile muzicii; 22.50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE. Programul II:** 20.00 — **DESCHIDEREA STAGIUNII DE CONCERTE A ORCHESTREI DE STUDIO A RADIOTELEVIZIUNII;** 21.00 — Film artistic: „Călătorii”. O producție a studiourilor sovietice; 22.15 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 22.20 — A ruginit frunza din vii; 22.35 — Anunțuri — publicitate; 22.40 — Actualitatea literară.

Vineri: 18.00 — Deschiderea emisiunii. ● Microavanpremieră. ● La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.20 — Căminul; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Reflector; 20.15 — Film artistic: „Preludiu”; 21.50 — Mai aveți o întrebare? Monumente și construcții celebre; 22.50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

Simbătă: Programul I: 17.00 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Ocolul țării în opt luni. Emisiune concurs; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20.00 — Tele-enciclopedia; 21.00 — Film serial: „Incoruptibili”; 21.50 — Nocturnă bucu-reșteană. Program de varietăți muzical-coregrafice. Iși dau concursul: Doina Spătaru, Ruxandra Ghiță, Aurelian Andreescu, Dorin Teodorescu, Sergiu Ciou, formația Savoy, Sextetul „Cantabile”, Cice-rona Limborea, Florian Pitiș, Ana Petria; 22.45 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE. Sport;** 23.00 — Spectacol de patinaj artistic cu participarea unor medaliați ai ultimelor mari competiții. Înregistrare de la patinoarul artificial „23 August”; 23.45 — Închiderea emisiunii programului I. **Programul II:** 20.00 — Seara melomanului; 21.00 — La fîntina dorului; 21.30 — **BULETIN DE ȘTIRI;** 21.35 — Ecouri de Madrigal — emisiune muzical-coregrafică; 21.55 — Revistele săptămîinii; 22.10 — Muzică de jazz; 22.35 — Film serial: „Vidocq”. Noul serial francez cuprinzînd 13 episoade; 23.00 — Închiderea emisiunii programului II.

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură și silvicultură!

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.

Preferăți abonamentele pe termen lung!

REVISTA DE ZOOTEHNIE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

Sumarul numărului 10-octombrie, consacrat problemelor de alimentație și bază furajeră, a căutat să îmbine cît mai unitar aspecte privind sarcinile și perspectivele îmbunătățirii exploataării pajistilor și a producerii de nutrețuri combinate, insistîndu-se asupra rolului nutriției în realizarea acestor sarcini, reducerii consumului specific de furaje în procesul de creștere și îngrășare, îmbunătățirii calității gustative a nutrețurilor combinate, problemei în-

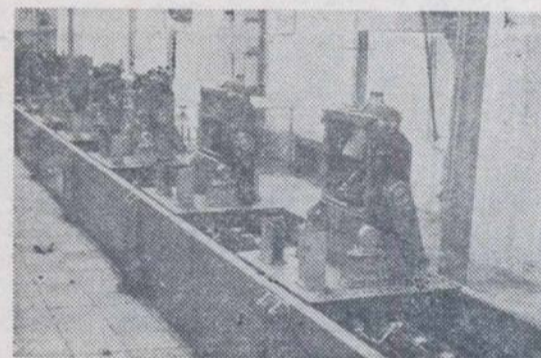
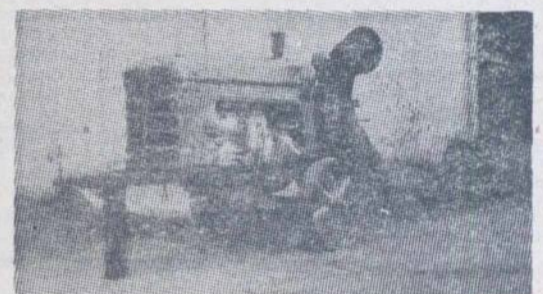
locuitorilor sintetici de proteină în alimentația rumegătoarelor.

Totodată, sînt prezentate raporturile existente între alimentație și procesele de imunitate și infecție, precum și metodele de combatere a unor boli parazitare transmise prin iarbă, fîn și alte surse, toxinele micotice din furaje, necesitatea controlului sanitar-veterinar de laborator al unor făinuri proteice de origine animală.

UZINA DE REPARAȚII GALAȚI

Bul. Gh. Coșbuc nr. 256
Telefon 15830—15831

EXECUTĂ:



- Agregat de pompare tip D-108 — 12” (oli)
- Mașina de punctat electrică
- Ridicător hidraulic monobloc
- Remorcă monoax pentru transport lădițe cu struguri din vii, cu distanță minimă între rînduri de 1.8 m și 3 m, precum și remorcă pentru transport lădițe cu fructe
- Nicovale pentru forță tip 63 kg, 100 kg și 150 kg
- Diverse piese de schimb pentru tractoare și mașini agricole.



Asigurarea mixtă de viață, una din cele mai avantajoase forme de asigurare

CALEIDOSCOP

FRUMUSEȚILE PATRIEI

FERMECĂTORUL PEISAJ LACUSTRU DIN BANAT

În Banat, în apropiere de Timișoara, în direcția Sânnicolau Mare, se află o deltă miniaturală, un peisaj lacustru plin de farmec, mai puțin cunoscut și vizitat. O dinioară, înainte ca mina omului să îi transforme natura, în Banat erau întinse bălți și locuri inundabile. Din aceste străvechi pământuri acoperite de ape, a mai rămas astăzi o „oază” de circa 40 de hectare, rezervația naturală ornitologică din mlaștinile de la Satchinez.

Într-adevăr, aceste mlaștini constituie un veritabil paradis al păsărilor specifice mediului acvatic. Sunt prezentate aici lișițele, rațele și găștele sălbatice, ca și stîr-

cii de noapte, purpurii, galbeni, cenușii și splendida egretă. În număr mai mic, pot fi văzuți: țigănușul, „coșarul apelor”, buhalul de baltă cu penajul pestril asemănător stufărișului din jur și lopătarul.

Toate aceste păsări trăiesc într-un decor natural de toată frumusețea, într-o abundentă vegetație de locuri umede și de baltă în care predomină stufărișul de la galben deschis, pină la verde și brun. Florile mai bine reprezentate este formată din: rusculele vernale, colorate portocaliu, tăneasa, cu flori purpuri, și mierca-ursului cu flori schimbătoare de la roșu pină la albastru — pe un fond de steluțe, de azurii flori de „Nu mă uita” și de iușcă.

Marginile bălților oferă un „țiv vegetal” alcătuit din elemente deosebite, în care pot fi întâlnite alături de obligeană, trestie mirositoare și cosor, pitoreștile sălcii plîngătoare.

Rezervația ornitologică din mlaștinile de la Satchinez a fost declarată în 1950 monument al naturii. Ea constituie un colț de peisaj lacustru relict, în care se îmbină armonios frumusețea faunei ornitologice și a florei acvatice.

O LECȚIE, DAR CE LECȚIE !

Vecinii afirmă că dl. Goesta Becker, din Steninge (Suedia) s-a învățat minte pentru totdeauna.

Sigur pe stăpînirea îndeletnicirii de „psiholog animalier” pe care și-a atribuit-o, el și-a adus, ca paznic al locuinței, un... leu adult.

E ușor de înțeles că, în fața acestui spectacol prea puțin obișnuit, vecinii și-au pierdut cu desăvîrșire liniștea și, văzînd că „psihologul animalier” nu-și iese dintr-ale lui, s-au adresat municipalității. Becker a fost somat să predea animalul unei grădini zoologice sau unul circ, în orice caz, să facă așa fel încît animalul

să dispară din împrejurimi. Această măsură l-a infuriat pe „psiholog” pentru că l-a lovit tocmai în amorul propriu profesional. Și, atunci, ca să dea o lecție tuturor celor care nu se priceap la animale și, mai cu seamă, municipalității, Becker i-a pus leului o zgardă și a pornit să facă o plimbare demonstrativă prin oraș. Probabil, însă, a făcut o greșală (psihologică), deoarece, după numai cîțiva pași, leul, fără să fină seama de nimic, dar absolut de nimic, a tăbărit asupra stăpînului său și dacă nu l-a sfișiat, asta se datorește vecinilor care au reușit să intervină la timp și cu efect. De data asta, în favoarea năbădăosului lor concetățean...



— Dă-mi-l doar o secundă, măi fică, măcar să mă fotografiez cu el!
Desen de Nic. NICOLAESCU

CIUDATUL „PERSONAJ” DE DEMULT

La Koonwarra, în Australia, a fost descoperită, nu de mult, fosila celui mai vechi purice cunoscut în lume. Vîrsta lui : 120 de milioane de ani. Precedenta fosilă nu avea decît... 80 de milioane de ani vechime, ceea ce depășește, în orice caz, foarte mult, pe cea a omului, a cărui vîrstă nu trece, după cît se pare, de 2 milioane de ani.

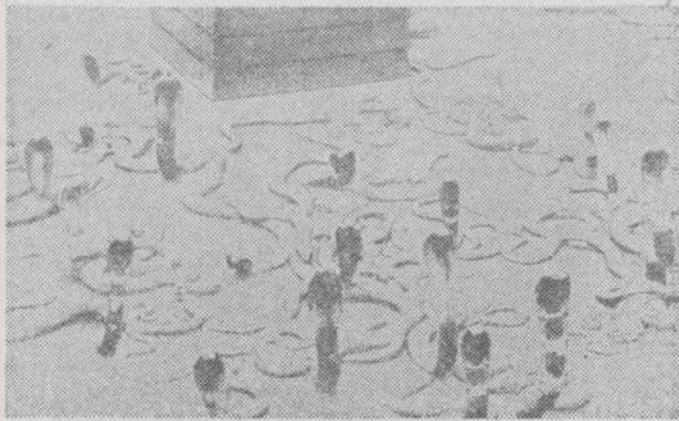
După cum afirmă descoperitorii, puricele găsit sub formă de fosilă nici nu... arată vîrsta pe care oare ; el se găsea într-o stare de conservare perfectă într-un strat de ml bogat în fosile.

Descrierea „personajului” a provocat o oarecare surpriză. El este mai mare decît succesorii săi de astăzi, picioarele mai puternice și antenele mai lungi. Anumite părți ale corpului sînt totuși asemănătoare.

Animalul trăia într-un cadru foarte... romantic, pe malul unui lac, la umbra răcoroasă a frunzișului, înconjurat de munți înalți, cu vîrfulurile înzăpezite. Acestui peisaj pitoresc îi lipsea însă un element de bază — iarba, care încă nu apăruse. Se presupune că străvechiul purice vizita cu precădere animalele cu părul rar care trăiau pe vremea aceea. Sfîrșitul l-a fost tragic. Din nebagare de seamă el a alunecat în lac și după ce se va fi zbatut multă vreme s-a infundat în mlul de pe fundul apei, devenind după atîta amar de vreme o mărturie prețioasă pentru oamenii de știință care reconstituie marea istorie a vieții.

ORA MESEI

În ultimii ani industria farmaceutică mondială și-a dezvoltat substanțial un nou sector — producția de medicamente realizate din veninul reptilelor. Pentru aceasta au fost create, în mai multe țări, crescătorii speciale de vipere și alți șerpi, treabă de loc ușoară, dacă ținem seama că „blindele” viețuitoare trebuie „mulse” în fiecare zi, spre a li se stoarce veninul. Norma zilnică a unei astfel de crescătorii, care are în efectiv 400—500 de reptile, este de... 5 grame de venin. În fotografie : ora de masă a citorva „pensionari” dintr-o



crescătorie de șerpi. În fața lor se află — bineînțeles, după gratii — îngrijitorul care le aduce dejunul.

REGRETE POSTUME PENTRU HIPOPOTAMI

În Africa de Sud s-a dus acum cîțiva ani o adevărată campanie de exterminare a hipopotamilor, care, după cum se spunea atunci, nu aduc nici un folos omului, ba sînt chiar dăunători. Infundă, blochează apele riurilor, împiedicînd navigația, calcă în picioare recoltele etc. În unele regiuni hipopotamii au fost exterminați total. Și tocmai acolo a început epidemia de histomatoză. S-a constatat că hipopotamii, făcînd baie, frămîntă foarte bine nămolul riurilor, iar ieșind la mal ca să se încălzească merg totdeauna unul după altul în șir, bălătînd ca buldozerule adevărate canale prin care bazinele de apă comunică între ele. Hipopotamii fiind exterminați fundul bazinelor s-a acoperit rapid cu ml și s-a dezvoltat o mulțime de meci de apă, care sînt principalii agenți transmițători ai histomatozei.

JERTFELE MODEI



Nu de mult crocodilii americani deveniseră jertfele modei. Aveau mare căutare tot felul de articole obținute din pielea lor : portmonece, bloc-notesurile și poșete.

le de damă. Așa cum se prezintă lucrurile, crocodilii sînt amenințați să dispară cam în decurs de zece ani ; astfel numai o singură firmă din New-Orleans vindea anual circa jumătate milion piei de crocodil.

Se pare că vînătoreea de crocodilii încetează să mai intereseze pe vînătorii, pentru simplul fapt că crocodilii aproape că nu mai există...

DE LA LUME ADUNATE

ȘOIMII PATRULEAZA



Aviatorii știu prea bine ce pericol prezintă pentru ei păsările. Dacă un stol de păsări dă peste un avion în decola-

re sau în aterizare și în special peste unul cu reacție, catastrofa este aproape iminentă. De aceea, serviciile tehnice ale multor aeroporturi europene au adus șoimi anume dresați care alungă stolurile de pescăruși și alte păsări care survolau pină acum aeroporturile.

CIINELE — O FIINȚĂ... NERVOASA ȘI SENSIBILA

Toți iubitorii de animale știu că un ciine își poate deranja stomacul. Patrupedul poate reacționa cu un deranjament de stomac la tulburări psihice, fapt demonstrat recent de doi oameni de știință germani : profesorul Felix Müller, șeful clinicii veterinare a Universității din Berlinul de Vest, și profesorul de psihologie H. D. Schmidt. Ei au stabilit că influențele mediului inconjurător pot trezi la ciine adevărate imbolnăviri neurotice. Astfel, mulți ciini nu suportă tensiunea provocată de certuri în familia la care se află. Conflictele sentimentale declanșează de asemenea simptome patologice. Dacă i se interzice accesul în dormitor, patrupedul reacționează prin vărsături. În astfel de cazuri de

conflict între propria sa nevoie de prestigiu și obiceiurile omului, nu ajută decît o muștrare energetică din partea stăpînului. Cîinului i se reaminteste adevăratul său loc în ierarhie și astfel dispăre cauza complexelor sale.

URȘII, MERELE ȘI VÎNĂTOAREA

O recoltă de mere nemăfîntîlnită în pădurile din statul Massachusetts (S.U.A.) a provocat o mare plăcere urșilor de prim parca locului. Bucuria lor ar fi fost și mai mare dacă ar fi știut că inspectorul de vînătoare local a oprit vînarea urșilor pe considerentul că ei mîncînd prea multe mere, acestea fermentau în stomacurile lor, se transformau în alcool și urșii se îmbătau. Or, vînătoreea unui animal beat nu ar fi fost un sport cinstit și, de aceea, inspectorul a oprit-o.

GOSPODARUL GEORGE



Cîte nu transportă ciinele George ! Și cartofi, cîte 4 kg. și lapte cîte patru sticle și bere și multe altele. În

peninsula Labrador negustorii îl cunosc bine pe George și-l incredințează transportul mărfurilor comandate prin telefon. Un singur lucru care-l deranjează pe stăpînul animalului e distracția ce și-o permite George de cîteva luni încoace : sare gardurile avînd cumpărăturile în gură. Trebuie spus că pină acum George nu a avut nici măcar un singur accident... profesional.

MAGAZIN SPORTIV

UN SPORT STRĂVECHI — LUPTELE

— Ce sprijin acordă Federația română de lupte dezvoltării acestui util și frumos sport în mediul rural ?

— În multe unități agricole de stat — ne răspunde tov. Ion BOBEL, secretar tehnic al Federației — sînt în prezent organizate secții de lupte libere greco-romane, în cadrul cărora se desfășoară o activitate fructuoasă. Astfel, de la Asociația sportivă „Tractorul” de pe lângă I.M.A. Călugăreni s-a ridicat tînărul Dumitru Tindecu, ajuns campion de juniori la categoria 52 kg. În prezent, din această secție face parte și tînărul Marin Pircălabu, campionul actual de juniori la categoria 70 kg, care s-a clasat pe locul al treilea la Campionatele europene de lupte pentru juniori. Este adevărat că la această asociație avem un antrenor foarte bun, Vasile Constantinescu, care în prezent are peste 30 de elevi.

— În aite locuri ?
— La Asociația sportivă „Tractorul” de pe lângă I.M.A. Sîndreni, județul Galați, activează Gheorghe Buceag, campion la juniori la categoria 65 kg. Secția de lupte respectivă constituie, de fapt, o pepinieră a Clubului sportiv „Dunărea”—Galați. De asemenea, la I.M.A. Orășoara, județul Timiș, la I.M.A. Urziceni, județul Ilfov, la Școala profesională de mecanici agricoli din Ciocănești, județul Iași, există secții de lupte care desfășoară o bună activitate.

— De cîți antrenori dispune Federația română de lupte ?

— Peste 120. Ei antrenează mai bine de 3 000 de luptători legitimați, dar sportul respectiv se extinde în tot mai mare măsură — inclusiv în unele unități agricole, cum sînt cele amintite.

— La ce întîlniri internaționale au participat sau vor participa luptătorii noștri ?

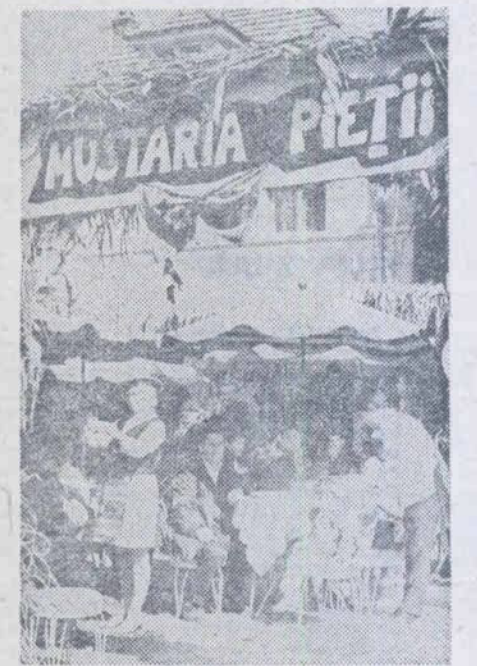
— Au participat la un turneu care a avut loc la Bisert, în R. P. Bulgaria, între 18—20 septembrie și la altul desfășurat la Zakopane în Polonia, între 25—27 septembrie. Menționez că între 17—22 noiembrie va avea loc la Arad un concurs intern, la care vor participa cel puțin 120 de luptători. Între 11—13 decembrie, în Bulgaria, se va desfășura, ca în fiecare an, turneul campionilor la lupte greco-romane. Iar în 1971, campionatul mondial de juniori ce va avea loc în Japonia.

AL. IANCU

ȘTIAȚI CĂ...

...cheltuielile pentru construcția instalațiilor necesare jocurilor olimpice de la München, care se vor desfășura în 1972, se vor ridica la un miliard cinci sute optzeci de milioane de mărci germane ? În legătură cu respectivele competiții, „Revista olimpică” — organul Comitetului internațional olimpic — a arătat, între altele, că din 1928 (Olimpiada de la Amsterdam) pină în 1968 (Mexico) numărul țărilor reprezentate la jocurile olimpice de vară s-a triplat (de la 46 la 113) iar numărul participanților s-a dublat (de la 3 292 la 6 059). Același fenomen al creșterii s-a manifestat și pentru jocurile olimpice de iarnă.

...în Franța este vorba să se introducă din nou concursurile de pronosticuri sportive ? Un proiect de lege în acest sens urmează a fi supus în curînd Parlamentului.



Dulce și aromat, mustul se lasă parcă mai cu plăcere băut într-un decor tradițional.

Foto : I. BRAGHES

DOCUMENTAR EXTERN

PE PANOPLIA PROTECȚIEI PLANTELOR

PROGNOZELE PE TERMEN LUNG

Pentru orice cultivator e esențial să știe dinainte dacă este amenințat de apariția unor dăunători ai plantelor, pentru a putea lua la timp măsurile eficiente de protecție.

Până nu de mult, metodele de prognoză și avertizare nu puteau fi considerate foarte perfecționate. Cum ar putea ele fi îmbunătățite? La această întrebare au hotărât să găsească un răspuns cercetătorii Institutului pentru protecția plantelor din Leningrad. Ei au pornit de la premisa că nu este suficient să se știe unde au apărut dăunătorii și în ce cantitate, ci este neapărat necesar să se stabilească în ce mediu s-au dezvoltat. Și, dacă condițiile în mediul respectiv sunt favorabile dăunătorilor, aceasta înseamnă că unitățile agricole trebuie să se aștepte la apariția unor roiuri biologice foarte active. În caz contrar, masa dăunătorilor pier, iar activitatea celor care supraviețuiesc se reduce.

Această teorie, concepută sub conducerea profesorului I. Poliakov, șeful laboratorului de prognoză de la Institutul amintit, a căpătat numele de teorie a dinamicii populațiilor de dăunători ai agriculturii, care este de fapt o dinamică a populațiilor cimpurilor și plantațiilor cu dăunători. Pe baza ei a devenit posibil să se prevadă, cu mult

timp înainte de sosirea primăverii, proporția de insecte dăunătoare, bacterii și virusuri care urmează să apară într-o zonă sau alta și să se planifice măsurile necesare pentru protecția plantelor. Trebuie precizat că informațiile privind locul și cantitatea dăunătorilor așteptați sunt completate cu date privind starea semănturilor, temperatura aerului și alți factori.

Multitudinea de date rezultând din zecile de mii de informări pe care le primesc cercetătorii nu poate fi pusă în valoare decât cu ajutorul metodelor matematice. Pe acest plan, Institutul din Leningrad a obținut colaborarea filialei din Siberia a Academiei de științe din U.R.S.S., care prelucrează datele acumulate cu ajutorul mașinilor electronice de calcul. Acest mod de rezolvare a problemei are în plus avantajul de a da prognozei un grad înalt de precizie.

Prognozele anuale sunt alcătuite pornind de la varianta optimă a stării mediului în perioada care urmează. În afară de prognozele anuale se elaborează altele pe termen scurt, de una până la trei luni. Ele sunt corectate printr-o evoluție a situației din cimp. Scopul acestor prognoze îl constituie stabilirea termenelor concrete de aplicare a tratamentelor fitosanitare, pre-

zizarea metodelor celor mai raționale de protecție a plantelor agricole și definirea exactă a parcelelor pe care trebuie luate toate aceste măsuri. Prognozele țin seama de ansamblul particularităților zonei pentru care sunt alcătuite, dar și de fiecare unitate agricolă și chiar de fiecare suprafață în parte.

Mai există și un alt tip de prognoză, pe termen lung, pe 10—15 ani. Metoda de alcătuire a acestor prognoze face posibilă definirea principalelor orientări ale luptei împotriva dăunătorilor și, pe această bază, elaborarea planurilor industriei producătoare de substanțe fitofarmacologice.

Prognozele pe termen lung oferă posibilitatea de a lua în calcul modificările care intervin în dinamica populației dăunătorilor, schimbări provocate de intervenția omului în mediul natural, căci, neîndoind, asupra dezvoltării acestora influențează deopotrivă variațiile climei, modificările regimului hidrografic, ca și schimbările intervenite în sistemul de agricultură.

Alcătuirea prognozelor pe termen lung formează obiectul cercetărilor în numeroase institute biologice din Uniunea Sovietică. Aceste cercetări se desfășoară în colaborare cu oameni de știință din Bulgaria, Cehoslovacia, R. D. Germană, Polonia, România și Ungaria. Efortul coordonat al specialiștilor din țările socialiste face posibilă perfecționarea metodelor de combatere a dăunătorilor, în primul rând pe calea prezivunții apariției lor.

A. COSTA

De multă vreme s-a stabilit că electricitatea exercită o influență binefăcătoare asupra vegetației și acest fenomen poate fi observat în urma descărcărilor electrice după o furtună, când plantele se colorează intens și natura pare să reînvie. De aceea, folosirea electricității în procesul producției agricole a preocupat de mult pe oamenii de știință și pe practicieni, care au încercat să stimuleze încolțirea, creșterea și dezvoltarea sau rodirea plantelor. Nenumărate experiențe au fost făcute, de-a lungul a-

nilor. În 1936, cercetările au fost reluate de pasionatul fizician român Neda Marinescu, pe atunci șef de secție la Institutul de fizică biologică din Paris, care a dovedit pentru prima dată existența unei accelerări în creștere prin aplicarea unui curent electric la plantele de experiență. El a ajuns la concluzia că atmosfera este sediul unui cimp electric permanent, care la 1 m. de la sol și la latitudinea țării noastre poate atinge 150 de volți. Acest cimp electric este îndreptat de sus în jos, adică este pozitiv sus și negativ — jos și intervine în mod sigur în mecanismul de urcare a sevei în tulpină, deci în nutriția și dezvoltarea plantelor. Așa se explică, după cât se pare, urcarea sevei în copacii uriași, de zeci de metri înălțime, fenomen care până nu de mult era pus numai pe sea-

ma forței osmotice și obișnuitei transpirații a plantelor.

Ulterior, fizicianul Massov, de la Institutul agronomic din Leningrad, a confirmat baza teoretică a concluziilor lui Neda Marinescu și, prin aplicații practice, a deschis un nou orizont electroculturii. Soluția problemei el o

în funcție de gradul de ionizare a atmosferei, conductibilitatea aerului prezintă valori diferite pentru cimpul electric. O ionizare slabă reduce conductibilitatea și mărește cimpul electric, în timp ce o ionizare intensă sporește conductibilitatea aerului și micșorează cimpul electric. Or, toc-

a găsit, la înălțimea de 25 cm., un cimp electric de 25 de volți, iar pe solul neacoperit — numai 4,1 volți.

Rezolvarea problemei electroculturii este strins legată și de studiul biocurenților, care atestă universalitatea fenomenului. Într-adevăr, biocurenții sunt prezenți la toate ființele (plante și animale) — în toate organele, țesuturile și celulele acestora. La plante, s-a demonstrat că intensitatea biocurenților produsii depinde de natura organului, de anotimp și alți factori (spre exemplu, ridichea și morcovul prezintă o activitate electrică maximă în rădăcină; mușcata și vița de vie — în tulpini; conopida și țelina — în frunze; vinetele — în fructe; pețiolul frunzelor de castan prezintă un maximum de activitate electrică, primăvara etc.). Pentru fiecare specie de plante există un optim termic, la care activitatea electrică a plantei este maximă și cu cât ne îndepărtăm de acest optim, cu atât această activitate electrică este mai slabă.

În prezent, problema electroculturii a depășit stadiul empiric. Cadrul ei este vast și destul de complex, având multe implicații în cercetarea fundamentală și aplicativă. Se pare că cercetarea naturii întime a fenomenului se îndreaptă spre stabilirea unor metode practice și economice care să poată fi generalizate în procesul producției agricole.

Ing. Gh. I. GHELASE

ȘTIINȚA ÎN MERS

Electrocultura va deveni o metodă a practicii

găsește în observațiile care l-au dus la verificarea multicitului din legumicultură, metodă ale cărei avantaje sunt uneori interpretate greșit de practicieni. Massov a dovedit că, prin acoperirea plantelor firave contra frigului și brumei, cu paie, frunze veștede și alte materiale, creșterea rapidă și vigoarea vegetației sunt influențate prea puțin de căldura și umezeala pe care le păstrează stratul protector, în schimb, un aport considerabil revine cimpului electric care înconjoară vegetația respectivă.

mal aici stă secretul electroculturii: stratul protector al plantelor oprește pătrunderea și unirea ionilor de sens contrar (sus + jos) — altfel spus, în cazul unei ionizări slabe, electroconductibilitatea se reduce, iar cimpul electric se mărește.

Baza teoretică a problemei a continuat să fie verificată practic de fizicianul sovietic, prin acoperirea solului cu diferite materiale și măsurarea potențialului cimpului electric la diferite înălțimi. În cazul folosirii hirtiei bituminate, Massov

pot imprima viteza de 14 noduri. Echipajul va fi format din 87 de persoane, dintre care 40 cercetători.

Nava va fi înzestrată cu echipament ultramodern. Un adevărat fluviu de informații culese cu ajutorul utilajului perfecționat va fi prelucrat de calculatoarele electronice aflate la bord. Datele științifice astfel obținute vor fi furnizate, pe de o parte flotei de pescuit, iar pe de altă parte centrelor de cercetări de pe țărm. Vasul însuși va efectua operațiuni de pescuit experimental, ceea ce va întări caracterul practic al activității sale de cercetare. Programul acestei activități este însă mult mai larg. El cuprinde și teme privind tehnologia prelucrării și conservării peștelui, probleme de meteorologie și de oceanografie fizică.

Construcția acestei nave

a ridicat probleme complexe. Astfel, a trebuit găsită o soluție convenabilă pentru izolarea laboratoarelor împotriva zgomotelor și vibrațiilor care provin din sala mașinilor sau de la cele patru grupuri electrogene și care ar putea stinjeni munca cercetătorilor. Iată de ce, întreaga aparatură este fixată pe o placă elastică, suplă, și plasată în camere insonorizate. La fel, utilajele frigorifice cu care este înzestrată nava sunt fixate prin legături elastice. Același principiu a fost folosit și pentru consolidarea arborelui elicei. De altfel, toate acestea fac ca vasul să poată servi și la cercetări cu privire la vibrații, zgomote etc.

Obiectivul esențial al navei „Profesor Siedlecki“ îl vor constitui însă cercetă-

rile de oceanografie a pescuitului. Misiunea sa principală este aceea de a răspunde la întrebările majore pe care le ridică astăzi dezvoltarea acestei ramuri la scară industrială. Astfel, trebuie depistate noi bazine importante pentru pescuitul oceanic și trebuie stabilit dacă, într-adevăr, la adâncimi de peste 400 de metri, în ape considerate epuizate din punct de vedere piscicol, pescuitul poate da rezultate bune. Dacă răspunsul este afirmativ, rămâne să se stabilească cele mai potrivite metode pentru noile condiții, în care urmează ca noi specii de animale marine să fie incluse pe lista celor care formează astăzi obiectul activității pescarilor.

În prima jumătate a anului 1971, noua navă de pescuit poloneză va fi pusă în exploatare.

ORIZONTURI

FOTOSINTEZA, UN EFECT FOTOELECTRIC ?

Profesorul Ti Tien, de la Universitatea din Michigan (S.U.A.), afirmă că mecanismul fotosintezei ar putea fi explicat ca un efect fotoelectric, care după cum se știe nu e altceva decât apariția curentului electric cind o sursă de lumină cade pe un semiconductor.

Fotosinteza, în care intervin pigmentii clorofilieni, reeditează un efect fotoelectric cu ajutorul membranelor duble a cloroplastei, care joacă rolul unui semiconductor.

Într-o soluție alcalină, această membrană prezintă două fenomene fundamentale: efectul fotovoltării (producerea unei diferențe de potențial la suprafața de separare între cele două membrane) cind soluția este luminată cu un bec de 500 W, și fotoconductibilitatea, adică creșterea conductibilității în timpul iluminării și luminării. În clipa cind se aprinde becul, se constată un curent care crește pentru o foarte scurtă perioadă de timp, ca să dea loc unei creșteri a două ore din nou, nu însă la nivelul primei creșteri.

S-a observat că dacă soluția este luminată timp de 10 secunde și 20 secunde se face întuneric, după mai multe alternări se obține un curent care atinge valoarea maximă. În urma acestor experiențe profesorul american a ajuns la concluzia că schimbările se datorează faptului că pigmentii clorofilieni au absorbit lumina.

PRODUSE ALIMENTARE DIN REZIDUURI AGRICOLE

Prof. J. H. Ramahandran, de la Universitatea din Madras (India), a cercetat diferența între celuloză și amidon. Ambele substanțe sunt polizaharide, dar aparatul digestiv al omului nu poate digera celuloza, în special din cauza faptului că, spre deosebire de amidon, ea nu se dizolvă în apă.

În cursul cercetărilor au fost depistate două tipuri de nucleee moleculare care se îmbină în lanțuri, formând polizaharide. Unul din aceste tipuri — alfa-glucosa — se aseamănă prin structura moleculară cu zahărul conținut în amidon, iar celălalt tip este beta-glucosa.

Cercetând natura legăturilor între nucleee din lanțurile moleculare polizaharidice, specialiștii au constatat că alfa-glucosa are cîte doi atomi de oxigen pe ambele capete ale fiecărui inel, dispuse aproape sub unghiuri drepte, iar beta-glucosa — aproape paralele unul față de altul.

PORCI HIBRIZI

La o conferință a firmei Hoffman La Roche din Basel s-a comunicat că în Elveția s-a inițiat un program de hibridare a porcilor care vor purta denumirea de „Optiporc“. Obiectivul final — producerea anuală a 200 000 porci de carne.

IRADIEREA — MIJLOC DE PASTRARE A FLORILOR

La florile tăiate fotosinteza se întrerupe, iar rezervele nutritive se epuizează în cele din urmă. Reducerea capacității de absorbție a apei și invadarea țesuturilor cu microorganisme constituie principalele cauze ale veșterii. Procesul de deshidratare este adesea accelerat de o atmosferă uscată.

O nouă metodă bazată pe iradiere a fost experimentată recent la Institutul național de cercetări agricole din Dijon (Franța). Tratatamentul a fost aplicat la trei specii: garoafe, lalele și trandafiri. Experiențele au permis să se studieze dozele de iradiere, precum și condițiile de conservare. Rezultatele obținute au demonstrat efectul favorabil al tratamentului. Circulația sevei s-a încetinit, iar organele iradiate și-au menținut starea de prospețime inițială. S-a constatat o întârziere evidentă în ce privește deschiderea mugurilor floriferi, o inhibare a procesului de creștere a diferitelor organe florifere și de reproducere, precum și o durată mai mare de păstrare a parfumului.

Dozele necesare sunt suficiente de mici pentru a menține cheltuielile în limite acceptabile.

Un laborator plutitor

La șantierele navale din Gdansk (R. P. Polonă) se află în curs de construcție un mare vas de cercetări oceanografice și alimentare. Nava va purta numele savantului polonez Michal Siedlecki (1873—1940), renumit expert și popularizator al faunei și florei submarine, care și-a pierdut viața într-un lagăr de concentrare nazist.

Vasul „Profesor Siedlecki“ are lungimea de 90 metri, lățimea de 15 metri, iar motoarele puternice îi

AGRICULTURA PE GLOB

COOPERAREA ORIZONTALĂ ȘI VERTICALĂ

Aproape invariabil, în toate unitățile agricole socialiste din regiunile Magdeburg, Erfurt, Leipzig, Postdam și Dresda, pe care le-am vizitat în R. D. Germană, ni s-a vorbit despre rezultatele cooperării orizontale și verticale în agricultura acestei țări.

Intr-o convorbire avută la Consiliul producției agricole și a industriei alimentare, ni s-a relatat că, cooperarea orizontală se realizează prin asocierea mai multor cooperative agricole și gospodăriile de stat, cu același profil, în unități economice pentru folosirea mai bună a bazei tehnico-materiale, precum și prin crearea de asociații intercooperatiste de deservire. Această formă de cooperare are scop productiv, urmărind ca, prin specializarea unităților, să se realizeze producții sporite și ieftine. La rândul ei, cooperarea verticală — dintre cooperativele agricole și gospodăriile de stat, pe de o parte, și unitățile industriale și de comerț, pe de altă parte — urmărește în principal valorificarea superioară a producției.

Prima asociație intercooperatistă pentru producerea și livrarea cartofilor de masă, care unește 18 cooperative, a luat ființă în raionul Haldensleben, din regiunea Magdeburg, și își are sediul principal la cooperativa „Thomas Münzer” din Rätzlingen. De la Helmut Müller, șeful producției acestei unități, am aflat că aici 11 cooperative cultivă cartofi de masă, livrând anual statului 890.000 kg; restul de 7 unități produc, în principal, cartofi de sămânță necesari celor 600 ha destinate acestei culturi, precum și o cantitate de 200.000 kg pentru consum. Pentru asigurarea unui mai mare randament, mașinile tuturor unităților lucrează grupat. Toate lucrările — cu excepția recoltatului — sunt mecanizate integral. De asemenea, întreaga producție este sor-

tată și împachetată în pungi de polietilenă de 5 kg (cartofi de primăvară) și în saci de 50 kg (cartofi de toamnă). Pentru transporturi, procurarea și distribuția îngrășămintelor chimice, asociația este deservită de o unitate specializată în prestarea unor astfel de servicii.

Am vizitat și o astfel de asociație intercooperatistă la Bachra, în regiunea Erfurt. Ea deservește 30 de cooperative, care totalizează 15.000 ha de teren, pentru care realizează, pe bază de contracte, diferite servicii: transporturi de produse, procurarea și administrarea de îngrășăminte chimice, lucrări de erbicidare și fitosanitare, sortarea și ambalarea de produse, aburirea

NOTE DE DRUM DIN R. D. GERMANĂ

de cartofi pentru hrana porcilor etc. Principala bază energetică pentru executarea acestor lucrări o constituie tractoarele, în marea lor majoritate de producție românească (U-650).

Prin executarea centralizată a lucrărilor — ne spunea Otto Berghoff, președintele acestei asociații — se realizează un randament sporit și economic al utilajelor mecanice, precum și o reducere substanțială a muncii vii, de la șase oameni la un om pe hectar, în comparație cu folosirea directă de către unități a mașinilor. Totodată, prin reducerea cheltuielilor de circulație, de la 12 la 4,6 la sută, a fost posibilă și scăderea

tarifelor de plată a lucrărilor executate pentru cooperative. În plus, o parte din beneficiile realizate de asociație se distribuie unităților.

În afara activităților productive, am aflat că asociația îndeplinește și anumite funcții de deservire a membrilor cooperatori, pentru nevoile lor personale. Li aprovizionează cu unele materiale de construcții, benzină, cărbuni, unelte mici, articole de îmbrăcăminte și încălțăminte etc. — și le păstrează în cont economiile, pentru care le plătește dobinzi de 3% (pentru sumele depuse pe termen de cel puțin un an se acordă o dobândă de 4%). Din conturile personale, la cererea cooperatorilor, asociația le achită toate datoriile, scutindu-i astfel de pierderea unui timp prețios, pe care-l pot consacra producției.

Forul suprem de conducere al asociației este adunarea generală intercooperatistă, formată din reprezentanți din fiecare unitate, în proporție de unul la 100 de hectare. Între adunările generale, problemele curente sunt rezolvate de un colectiv de conducere.

Modul cum se realizează cooperarea verticală l-am putut afla, în bună măsură, de la Günter Glatzer, unul din inginerii fabricii de produse lactate din Strausberg, situată la circa 60 km N-E de Berlin. Avind o capacitate de prelucrare de 100.000 de litri pe zi, fabrica pasteurizează și imbutează lapte întearal și lapte degreșat dietetic, produce kefir, unt, brânză proaspătă. Circa 90 la sută din transporturi se efectuează cu autocisterne de cite 12.000 de litri fiecare. O dată pe trimestru, au loc sesiuni cu reprezentanții unităților furnizoare, în care se dezbate probleme de relații comerciale. Cooperativele sunt sprijinite și de către fabrică pentru a spori producția de lapte. O astfel de cooperare realizează unitățile agricole și cu abatoarele, fabricile de zahăr etc.

Alte cooperarea orizontală, cât și cea verticală, nu afectează cu nimic independența unităților agricole socialiste, fiecare dintre ele reprezentând o persoană juridică de sine stătătoare. Sînt cazuri cînd aceeași unitate face parte din mai multe asociații de diferite profile, în funcție de ramurile de producție pe care le dezvoltă, și încheie contracte cu tot atîtea întreprinderi de industrializare sau comercializare cite sortimente de produse livrează.

Ing. Em. ALBULESCU

CARNET ECONOMIC

Zahărul african în fața unor bariere invizibile

În urmă cu patru ani, 14 țări membre ale organizației comune africane și malgașe (O.C.A.M.) au semnat un acord asupra zahărului, acord prin care se încearcă apărarea producției de zahăr din această zonă — mari producători fiind Madagascarul, Congo (Brazzaville) și Insulele Mauriciu — mai ales pe calea susținerii prețului. Eforturile acestui grup de state din Africa, materializate în acordul amintit, se lovesc însă de structura foarte complexă a pieței internaționale a zahărului, care — după cum se știe — este împărțită în două: piața liberă, unde acționează legea cererii și ofertei, și piața protejată de trei acorduri speciale. Cea mai mare parte a țării apusene dezvoltate vind pe cea de-a doua piață, unde prețurile sînt stabilite sau au tendința de creștere. Pe piața liberă, unde prețurile cunosc o permanentă curbă descendentă, vind, deosebi, țările în curs de dezvoltare, printre care și principalii producători din O.C.A.M.

Țările africane din O.C.A.M. exportatoare de zahăr, care sînt și asociate la Piața comună, suferă consecințele politicii agricole protecționiste a organismului integrat vest-european. C.E.E. produce 6.89 milioane tone de zahăr anual, dar consumă numai 6 milioane. Surplusul de zahăr ia drumul, fie al pieței protejate, fie al pieței libere. „Barajul” politicii discriminatorii a Pieței comune — prin taxe mari înlocuite la import — a făcut ca țările O.C.A.M. să găsească un foarte slab dezechilibru în C.E.E.

La ultimele reuniuni ale forului de răspundere al O.C.A.M. nu s-a ajuns încă să se elaboreze cele mai bune soluții reclamate de situația în care țările africane întîmpină la desfacerea zahărului barierele invizibile ale politicii discriminatorii promovate de o serie de state apusene.

A. DUMITRESCU

Conferința regională F.A.O. pentru Europa a avut pe ordinea de zi două probleme importante: consecințele evoluției actuale a agriculturii europene pe termen mediu, în contextul regional și mondial, și activitatea F.A.O. în regiunea europeană.

Atît documentele prezentate conferinței, cît și dezbaterile pe marginea acestora au subliniat în mod unanim că gradul de dezvoltare a agriculturii variază destul de mult între diferite țări și grupe de țări din regiunea europeană. În corelare cu nivelul de dezvoltare atins de agricultură, cu diferențele existente și cu cerințele de perspectivă sînt stabilite și obiectivele economice adoptate de guvernele diferitelor state pentru desfășurarea, în continuare, a procesului de intensificare a agriculturii.

Un element esențial al obiectivelor politice îl reprezintă astăzi faptul că, în majoritatea țărilor europene, agricultura a început să fie considerată ca parte integrantă, esențială, în ansamblul economiei naționale, recunoscîndu-se că problemele fundamentale ale acestui sector nu pot fi rezolvate decît în cadrul unei strategii globale de dezvoltare economică și socială. Această orientare, care se extinde ca arie și se adîncește ca proporție de aplicare, a fost apreciată ca un progres important de bun augur pentru viitor.

Documentele elaborate de F.A.O. și supuse dezbaterii conferinței, ca și discuțiile purtate au evidențiat faptul că în statele din vestul și nord-vestul Europei se ridică

Conferința regională a F. A. O. pentru Europa — o privire asupra agriculturii continentului

Recent a avut loc la Budapesta cea de a 7-a Conferință regională a F.A.O. pentru Europa. Solicitat, la înapoiere, de revista „Agricultura”, locțiitorul șefului delegației române la conferință, Ion STANCIU, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, ne-a relatat următoarele:

probleme deosebite în legătură cu structura agrară, precum și cu corelarea dintre ofertă și cererea de produse agro-alimentare. Din dezbaterile ce au avut loc a reieșit că pe acest din urmă plan, dezechilibrul creat mai ales la unele produse este, pe de o parte, efectul anumitor subvenții artificiale și îngrădiri ale comerțului între state, iar pe de altă parte, consecința potențialului scăzut de cumpărare al unor categorii sociale.

În țările socialiste, preocupările principale sînt îndreptate spre dezvoltarea bazei tehnico-materiale și modernizarea producției agricole, în vederea ridicării productivității și eficienței acestei ramuri și încadrării ei organizate în ansamblul unitar. În toate țările socialiste, ritmul de sporire a producției agricole, ca efect al măsurilor de modernizare și dezvoltare a bazei materiale, depășește pe cel realizat în celelalte zone ale Europei.

În Europa meridională, productivitatea agriculturii este mai slabă decît în alte zone ale continentului, ca urmare a răspîndirii insuficiente a tehnicii moderne, a dimensiunilor prea mici ale gospodăriilor agricole și a unei ponderi ridicate a populației agricole. Țările respective depun eforturi pentru modernizarea agriculturii lor și pentru ridicarea productivității, însă problemele ce le au de rezolvat sînt mult mai complexe decît în alte regiuni ale continentului.

Dezbaterile conferinței au scos în evidență că perspectivele comerciale defavorabile țîn în mod esențial de faptul că țările importatoare europene — care reprezintă cel mai mare dezechilibru din lume pentru produsele agricole — se străduiesc, aproape fără excepție, să-și mărească nivelul de autosatisfacere, în timp ce țările exportatoare din Europa și din alte continente caută simultan să-și dezvolte vînzările externe.

După cum a remarcat însuși directorul general al F.A.O. în discursul său, perspectivele pe termen mediu în acest domeniu nu sînt de loc favorabile, iar efectele posibile ale unei pieți comune largite vor risca să facă situația încă și mai dificilă.

Date fiind coordonatele și implicațiile comerțului internațional de produse agricole, se impune o cooperare cît mai strînsă între țările europene pentru găsirea celor mai adecvate căi și mijloace de rezolvare a eventualelor dificultăți, în perioada următoare, în domeniul comerțului cu produse agricole. În acest sens s-a subliniat necesitatea organizării, în viitor, a unor consultații regionale interguvernamentale, sub auspiciile F.A.O., care să găsească soluțiile cele mai potrivite în vederea facilitării schimburilor între diferitele zone și state, spre înlăturarea restricțiilor și baricrelor pe care anumite țări sau grupuri de țări le-au creat, le mențin și au

tendința de a le extinde și amplifica.

Delegația țării noastre — condusă de tovarășul Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii — a avut o prezență activă la lucrările conferinței. Împărtășind din experiența țării noastre în domeniul dezvoltării agriculturii, delegația a arătat că analiza atentă a problemelor care vizează adaptarea în mod rațional a structurii agrare la noile tehnologii, pentru creșterea eficienței economice a agriculturii, merită să fie permanent în atenția organizației. Concentrarea și specializarea producției agricole în cadrul unor mari întreprinderi creează condiții favorabile pentru realizarea unei corelații optime între dezvoltarea agriculturii, pe de o parte, și cererea de produse agricole atît în interior, cît și pentru export, pe de altă parte.

Soluționarea numeroaselor probleme pe care le ridică dezvoltarea în viitor a agriculturii impune cu necesitate cooperarea multiplă a țărilor europene pe plan tehnic, economic, științific și comercial.

Conferința a adoptat trei rezoluții care recomandă Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură să-și intensifice activitatea în direcția stabilirii unui sistem prospectiv de informații privind nevoile de cadre calificate ale țărilor în curs de dezvoltare, în direcția dezvoltării cooperării inter-europene în domeniul tehnic și științific al agriculturii și în direcția pregătirii condițiilor necesare organizării în viitor a unor consultații între țările europene, membre ale F.A.O., asupra perspectivelor producției și comerțului cu produse agricole.