

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 31 (391) • Joi 6 august 1970 • 16 pagini - 1 leu

COORDONATE ALE VIITOAREI
PRODUȚII DE GRÎU

SOIUL

Ing. Dezideriu TORJE

Președintele
Comisiei de Stat
pentru încercarea
și omologarea soiurilor

Problema reconsiderării sortimentului de soiuri de grâu aflat în producție în țara noastră nu este, după cum se știe, o noutate de ultima oră. Ea a fost impusă atenției producătorilor și, în egală măsură, cercetătorilor, încă de acum câțiva ani, generată fiind de faptul că potențialul productiv al soiurilor zonate se dovedește incapabil să reacționeze pozitiv la condițiile intensive de cultură, caracteristice, în prezent, agriculturii noastre. Mecanizarea, chimizarea, dezvoltarea lucrărilor de hidroameliorații asigură — fiecare în parte și în ansamblu — ridicarea fertilității solului. A utiliza pe un asemenea substrat soiuri care nu pot folosi în întregime condițiile ce li se oferă, înseamnă a risipi cu bună știință o bogăție pentru realizarea căreia s-au depus eforturi și s-au cheltuit bani.

În momentul de față, deci, așa cum documentele de partid și de stat au subliniat în repetate rânduri, agricultura noastră are nevoie de soiuri de grâu de toamnă productive, precoce, cu o bună rezistență la iernare și la boli criptogamice, și în același timp, cu însușiri calitative superioare.

O scurtă analiză, din aceste puncte de vedere, a soiurilor aflate acum în producție, scoate în evidență faptul că ele nu mai corespund cerințelor actuale. Se cultivă pe suprafețe însemnate, în Bărăgan și Dobrogea, soiul Triumph care are o serie de însușiri pozitive, dar fiind puțin rezistent la cădere, nu poate valorifica suficient condițiile intensive de cultură. Insuficient de rezistent la cădere, sensibil la rugina galbenă și cu o capacitate nesatisfăcătoare de producție, este și soiul Ponca, răspândit în deosebi în zona dealurilor. Soiul Harach, cultivat cu precădere în Transilvania, este inconstant în ceea ce privește producția și puțin rezistent la rugina galbenă. Scorospelka 3, care este un soi productiv, nu are o rezistență mulțumitoare la scuturare. Nici unul dintre aceste soiuri nu dă rezultate mulțumitoare în cultura irigată. Soiul Bezostaia, cel mai productiv soi aflat în prezent în cultură, nu reacționează, în suficiență măsură, la condiții de irigare.

Este limpede, deci, că înlocuirea acestui sortiment de soiuri cu altele mai valoroase trebuie realizată în cel mai scurt timp. Posibilitatea de a alege există: în ultimii ani, în cadrul Comisei de Stat pentru încercarea și omologarea soiurilor s-a studiat un bogat sortiment de soiuri de grâu de toamnă, create în țară sau peste hotare. Ele au fost observate în diverse condiții ecologice, verificându-se, la fiecare, capacitatea de producție, calitatea recoltei și făcându-se observații minuțioase asupra caracterelor morfofiziologice și cerințelor agrobiologice. La acest riguros examen s-au evidențiat o serie de soiuri autohtone și din import. Cunoașterea lor este necesară oricărui producător, pentru ca pe baza solicitărilor să se poată trece la înmulțirea rapidă a acelor care urmează să fie extinse.

Dintre soiurile de grâu de toamnă create, în ultimii ani, la I.C.C.P.T.-Fudulea s-au remarcat: **Dacia** (F 26-63), **Excelsior** (F 141-62), **Favorit** (F 417-62), și **Moldova** (F 172-62). Toate aceste soiuri au spicul aristat și bobul roșu, făcând parte din varietatea erythrospermum. Sînt caracterizate printr-o productivitate ridicată, însușiri de calitate bună, precocitate, rezistență bună la iernare, la secetă și boli criptogamice. Rezistă la cădere

(Continuare în pag. a 4-a)



In pagina a 8-a:

NOI UNITĂȚI DE DESERVIRE ÎN AGRICULTURĂ

Din funduri de ape, cîmpii mănoase. Aici, în incinta îndiguită a Brațuleșului, unde nu cu mulți ani în urmă stăpîneau apele, astăzi recoltele mănoase își încîntă privirea. În mijlocul unei țarale de 400 de hectare semăntate cu soia, inginerul Ticu Stoleru, directorul Inspectoratului I.A.S. Galați, împreună cu Mardare Marchidan, de la ferma nr. 6 din cadrul I.A.S. Bădălan, evaluează recolta.

Foto: L. ROȘCA

SĂ DĂM AGRICULTURII CADRELE DE MUNCITORI DE CARE ARE NEVOIE

Dr. ing. Teodor MARIAN

director
în Ministerul Agriculturii
și Silviculturii

Nu odată, documentele de partid și de stat au scos în evidență necesitatea pregătirii corespunzătoare a unui număr sporit de cadre de muncitori pentru diferitele sectoare ale agriculturii noastre socialiste. Lucru firesc, dacă ne gândim că, pe zi ce trece, în această importantă ramură a economiei naționale, producția capătă un tot mai pronunțat caracter industrial, că tradiționalul mod de lucrare a pămîntului și de creștere a animalelor este înlocuit cu metode și tehnologii moderne de producție, care pretind din partea celor ce le aplică un grad tot mai înalt de calificare. „Problema cunoștințelor în agricultură — a subliniat tovarășul Nicolae Ceaușescu, în cuvîntarea rostită la Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie a. c. — este o problemă esențială pentru progresul acestei ramuri economice”.

Avînd în vedere sarcinile actuale și cele de perspectivă, stabilite de Congresul al X-lea al P.C.R., ca și măsurile indicate de conducerea partidului în legătură cu îmbunătățirea pregătirii cadrelor, formarea muncitorilor calificați pentru agricultură și silvicultură se va realiza prin învățămîntul profesional, ucenicie la locul de muncă și prin cursuri de calificare de scurtă durată. Numai prin forma de învățămînt profesional, curs de zi, bunăoară, în cadrul școlilor din rețeaua Ministerului Agriculturii și Silviculturii se vor pregăti în

anul 1970—1971 peste 25 000 de elevi, care — după cum se știe — pe întreaga perioadă de școlarizare primesc un substanțial sprijin din partea statului, materializat în uniforme școlare, echipament de protecție, manuale, rechizite, cazare și masă, toate oferite gratuit.

La terminarea școlii, absolvenții sînt încadrați în producție prin grija Ministerului Agriculturii și Silviculturii, ei fiind obligați, pe baza contractului-angajament încheiat cu unitățile de producție ce i-au recomandat, să lucreze în agricultură cel puțin 5 ani; la rîndul lor, unitățile agricole au obligația să creeze acestora condiții cit mai bune de lucru și de viață. De remarcat că absolvenții școlilor profesionale care dau rezultate bune în muncă, după un sta-

(Continuare în pagina 12-a)

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. 31

Joi, 6 august 1970

SUMAR

- **Opinii : LUCRAREA MINIMĂ A SOLULUI** (pag. 4).
- **Atenție păstrării și utilizării îngrășămintelor : O PIERDERE DE 1% ECHIVALEAZĂ CU 40 MILIOANE DE LEI ; IMBUNĂTĂȚIREA ORGANIZĂRII SECTORULUI OPERATIV PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR** (pag. 5).
- **În județul Harghita RECOLTAREA FÎNURILOR SE EXECUTĂ CU COASA, NU CU... INVOCĂRI DE MOTIVE ; CE NOUȚĂTI NE OFERĂ CHIRURGIA VETERINARĂ?** (pag. 6).
- **Sectorul zootehnic al C.A.P. Sintana — O AUTENTICĂ UZINĂ DE CARNE ȘI LAPTE ; În condiții de umiditate excesivă ATENȚIE LA PREVENIREA MUCEGAIURILOR** (pag. 7).
- **PRODUSE ACCESORII ALE PĂDURILOR — VALORIFICATE CU MAXIMĂ EFICIENȚĂ** (pag. 9).
- **La I.M.A. Hemeiuși-Bacău: REALIZĂRILE SÎNT BUNE, DAR ESTE LOC ȘI PENTRU MAI BINE** (pag. 10).

COLEGIUL DE REDACȚIE

ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUSU (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 MOTOC, 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 TANASE; Conf. Ing. Vasile TEMIȘAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Ion TESU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București, Piața Științei nr. 1, Sectorul 1. Oficiul postal 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.

Tiporul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

B L O C - N O T E S

PLECAREA UNEI DELEGAȚII DE SPECIALIȘTI ÎN R. P. CHINEZĂ

Vineri la amiază a părăsit Capitala, plecând spre Pekin, o delegație de specialiști din agricultură, condusă de Titus Popescu, vicepreședinte al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, care va face o vizită de documentare în domeniul irigațiilor în Republica Populară Chineză.

La plecare, pe Aeronortul Otopeni, delegația a fost salutată de Andrei Ștefan, prim-adjunct de șef de secție al C.C. al P.C.R., reprezentanți ai conducerii Ministerului Agriculturii și Silviculturii, și Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție.

Au fost prezenți Van Ten-iuen, consilier al Ambasadei Republicii Populare Chineze la București, și alți membri ai ambasadei.

VIZITA UNUI GRUP DE STUDENȚI SILVICULTORI

Începând de azi, timp de patru zile, 35 de studenți silvicultori din Finlanda vor fi oaspeții țării noastre. Ei vor vizita litoralul, localitățile Sinaia, Brașov și București și vor face mai multe vizite profesionale în unele unități silvice.

INSTRUIREA PRACTICĂ A ELEVILOR LICEELOR AGRICOLE

La Ministerul Agriculturii și Silviculturii a avut loc zilele trecute o importantă consfătuire de lucru la care au participat reprezentanți ai conducerilor celor 63 de licee agricole și silvice și ai unor unități de producție și cercetare din localitățile respective.

În deschiderea consfătuirii a luat cuvântul Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii.

Discuțiile au fost axate în mod deosebit pe aplicarea măsurilor luate recent de către minister în legătură cu îmbunătățirea instruirii practice a elevilor, înființarea și organizarea loturilor experimentale, a fermelor didactice și a sectoarelor de producție necesare instruirii. În cadrul discuțiilor au fost subliniate diferite aspecte legate de viitoarea colaborare dintre unitățile de producție și cadrele didactice care vor acorda îndrumare tehnică elevilor la orele de practică.

SCHIMB DE EXPERIENȚĂ UTIL

La Uzina de reparații din Balș județul Olt, a avut loc de curind un interesant schimb de experiență la care au participat directorii și alte cadre de conducere din toate celelalte 14 uzine de reparații din țară, precum și reprezentanți ai Trusului respectiv, din Ministerul Agriculturii și Silviculturii. Pe lângă diferite probleme curente în legătură cu realizarea planului de producție și noua lege a contractelor economice, cu acest prilej au fost dezbătute o serie de probleme, cum sînt: organizarea locurilor de muncă în ateliere, metodele cele mai eficiente de organizare a transportului în uzine și a depozitelor de laminare, organizarea fluxului tehnologic etc. Au fost prezentate, totodată, mai multe filme cu privire la activitatea ce se desfășoară în diferite uzine de reparații din țară.

Cu acest prilej s-a stabilit ca patru uzine — printre care și cea din Balș — să fie profilate numai pentru fabricarea pieselor de schimb necesare tractoarelor și mașinilor agricole și unor agregate speciale. Astfel, la Uzina din Balș au și fost introduse în producție 17 repere de piese de schimb pentru mașini agricole din import.

PENTRU SPORIREA PRODUCȚIEI DE LAPTE

Potrivit proiectului întocmit de către Direcția agricolă a județului Vrancea privind dezvoltarea zootehniei și creșterea producției animale în perioada 1971—1975, între altele, aici vor lua ființă 7 complexe (unul de 2 200 vaci și 1 000 viței, la I.A.S. Pufești, celelalte la C.A.P. Focșani,



Imagine de la Uzinele de construcții metalice și mașini agricole Bocșa. Se lucrează la confecționarea platformelor pentru discutoare.

Foto: AGERPRES

C.A.P. Adjud, C.A.P. Mărtinești, C.A.P. Tâmbăraș și C.A.P. Jariștea. Se vor construi, totodată, „plombe” pentru 4 500 de vaci (a câte 500 capete fiecare) la C.A.P. Tîfești, Panciu, Străoane, Ciorăști, Bordeasca, Sihlea, Timboești, Voetini și Măicânești.

Prin aceste acțiuni, se prevede ca în 1975 efectivul de vaci al județului să crească în medie cu 60 la sută la I.A.S. în complexe și ferme specializate, iar în C.A.P. cu 67 la sută.

CÎND NEGLIJENȚA ÎȘI DA MÎNA CU INCOMPETENȚA

La C.A.P. Ungureni, județul Bacău, s-a înregistrat de curind „un caz” care a produs indignare în rîndul cooperativelor. Ca urmare a neglijenței și delăsării consiliului de conducere, a unor specialiști și a brigadierului zootehnic, 14 bovine tinere au murit intoxicate.

Fără să ceară avizul cuiva, constatînd că

INSTANTANEU

Un pictor al motivelor agricole

Am vizitat de curind o nouă expoziție personală a pictorului Ilie Ardeleanu. Pinzele expuse în holul Bibliotecii universitare mențin aceiași abundență coloristică pe care o admirasem și anul trecut în tablourile pe sticlă, aceiași griuri pentru armonie, aceiași sensibilitate pentru asimilarea unor tehnici variate.

Predomină florile — se pare că Ardeleanu studiază extrem de minuțios o gamă largă botanică — cu predilecție pentru roșu, verde și galben.

Ne-a frapat în mod deosebit, la această ediție a prezentării activității tematice a pictorului, înclinația către motive agreste. Iată, de pildă, „Case în Bărăgan”, surprinse cu detalii moderne pe un fond de verde-pal; iată, din nou, „Casele satului”, un peisaj cu trăsături tradiționale, dar și „Iarmarocul”, unde zeci de țărani au adus spre vânzare oale, străcici ori coșuri cu produse casnice. Forfota este admirabil surprinsă, siluetele se mișcă în prim planuri, decupate cu multă subtilitate și forță de sugesție. Ceva mai departe, atrag atenția tablourile „Grădinarie la Buftea”, cimpuri cultivate cu migdală, in-

viței au paraziți, brigadierul zootehnic Ștefan M. Corbu a trecut la tratarea lor cu „Detox” — folosit, cum se știe, în protecția plantelor. Firește, viței s-au intoxecat și 4 au murit. Dîndu-se „alarma”, medicul veterinar Ioan Pop a întîrziat să intervină cu un tratament corespunzător pentru înlăturarea efectelor nocive ale „Detox”-ului. În schimb, ingineră Silvia Stoian a dispus — fără să asiste însă la lucrarea respectivă — ca viței să fie îmbăiați cu soluție de „Entomoxan”. La rîndu-i, tehnicianul veterinar C. Butnaru a folosit „Entomoxan”-ul în stare cristalizată... Concluzia, alți 10 viței au murit, cei rămași în viață... abia înîndu-se pe picioare.

Cîteva precizări: nici ingineră Silvia Stoian, nici tehnicianul C. Butnaru n-au ținut seama că după folosirea Detox-ului tratamentul cu Entomoxan nu trebuie aplicat decît după cel puțin 30 de zile, după cum nu s-a acordat atenție faptului că acesta era depreciat, păstrat într-o sticlă destupată.

O neglijență care a adus cooperativei respective o pagubă însemnată și care pune sub semnul întrebării pregătirea profesională a celor vinovați, chiar dacă ei au fost ulterior sancționați, cum se cuvine.

Cine plătește?

La începutul acestui an, în satul Gildău, din județul Ialomița, au fost grav accidentate de către o mașină două persoane: Ilie și Maria Mișcu. Cu toate cercetările asidue ale lt. major Nicolae Nițu, de la serviciul județean de circulație, pînă de curind vinovatul, care fugise de la locul faptei, nu fusese depistat.

Dar cercetările au continuat perseverent, fără întrerupere, și astfel, de curind s-a ajuns la concluzia că accidentul a fost produs de către un I.M.S. al I.A.S. Fetești, condus de șoferul Ion Merișanu, care locuiește în comuna Unirea și care, cu autorizația conducerii I.A.S. parchează mașina, în fiecare seară, acasă.

Pus în fața probelor de netăgăduit, șoferul a recunoscut celelalte întâmplări și va răspunde în fața justiției.

Se mai pune însă o întrebare, căreia trebuie să-i răspundă conducerea I.A.S. Fetești: cine va plăti costul benzinei și uleiului, ca și uzura mașinii pentru cele două drumuri zilnice ale lui Ion Merișanu făcute luni de-a rîndul în comuna Unirea? Fiindcă legea e clară — mașinile se gareză numai în unitatea respectivă. Simțul de răspundere al celor care ar fi trebuit să vegheze la respectarea acestor prevederi unde a fost... garat?

fășișate în brise de alb-roșu, cu oameni care lucrează grăbiți, unii aducînd la dru-n poverile cu roade, apoi „Ogoare”, o imensă tarla proaspăt arată, incit brazdele lucioase par răsărînd din rame, în vecinătate o mcară unde probabil valțurile abia au încetat din măcinis, „Tărăncuța” unde detaliile vestimentare sînt oarecum inedite — bonetă roșie, fotă albastră, din nou o uliță de sat cu cer plumburiu, redat în pastă groasă și iarăși puzderie de flori de cîmp...

În continuare am zăbovit în fața unor „oșeni cu mioare”, am admirat unele case de lemn dintr-un sat de munte și iarăși „șărânci purtînd ilice”, cu un fundal interesant alb-albastru.

— Îmi place să pictez în mediul rural, ne-a spus Ilie Ardeleanu. Pot zice că abia acum descopăr în unități agricole o sumedenie de noutăți oculite de priviri mele în anii trecuți, lucrări de irigații sau mașini noi cum e combina „Gloria”, pe care n-o să zăbovesc să le prînd pe pinze. Le așteptăm.

Al. RAICU



Perioada 20 iulie—4 august s-a caracterizat prin vreme călduroasă și în general frumoasă, cu tempera-

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

turi maxime cuprinse între 33° (la Viziru, Vărădia și Gurahonț) și 25° (la Cimpulung Muscel).

Din aversele de ploaie semnalate în cea mai mare parte a Transilvaniei, în Banat precum și în Subcarpații meridionali, s-au totalizat între 1 și 25 mm de apă. S-au semnalat precipitații în sud-estul țării și nordul Moldovei; (în aceste zone cantitățile au fost sub 1 mm. Condițiile meteorolo-

gice menționate au determinat diminuarea rezervelor de umiditate accesibile plantelor în stratul arabil al solului, mai ales în Dobrogea, sudul și estul Munteniei, sudul Moldovei, parțial în Oltenia, cîmpia Aradului și a Oradiei. În aceste zone, rezervele sînt între 20 și 40% din capacitatea de cîmp a solurilor pentru apă. În restul teritoriului rezervele se mențin la valori ceva mai ridicate,

Starea de vegetație a culturilor de porumb și floarea-soarelui continuă să se mențină mulțumitoare în majoritatea zonelor agricole. În sudul țării, cultura de floarea-soarelui se află în faza de maturitate deplină.

Timpul probabil pentru intervalul 6—12 august: Vreme în general frumoasă și călduroasă, excepțînd zona de deal și de munte unde va fi ușor instabilă și vor cădea ploii locale. În sudul țării temperaturile maxime vor atinge 32°, iar în celelalte regiuni vor fi cuprinse între 26° și 28°. Temperaturile minime vor oscila între 10° și 20°.

- **Recolta — în hambare !**
- **Terminarea neîntirziată a însămînțării culturilor duble**
- **Pregătiri pentru semănatul grâului de toamnă**

● IN ACTUALITATE ● ÎN ACTUALITATE ●

În aceste zile hotărâtoare, lucrătorii ogoarelor dau bătălia terminării stringerii recoltei și a însămînțării culturilor succesive. Până acum recoltarea păioaselor a fost încheiată în județele din sudul țării și este în plină desfășurare în celelalte. Ținînd seama de faptul că în această perioadă în majoritatea județelor au existat condiții foarte prielnice bunului mers al lucrărilor agricole de vară, teleconferința de luni după-amiază de la Ministerul Agriculturii și Silviculturii a scos la iveală unele neajunsuri care au determinat rămîneri în urmă într-o serie de județe. S-au semnalat, astfel, deficiențe pe linia organizării muncii, utilizării capacității mijloacelor de recoltare și transport. Se constată o incompletă folosire a capacității de lucru a combinelor mai ales în județele Cluj, Covasna, Suceava. Este necesar ca specialiștii din unități să urmărească permanent activitatea mecanizatorilor și, paralel, să organizeze și recoltatul manual pentru ca și în aceste județe recoltările să se termine în următoarele zile. Aceasta implică funcționarea efectivă a tuturor tractoarelor și combinelor, folosirea la maximum a fiecărei ore din zi și din noapte, îmbunătățirea muncii organizatorice.

Un obiectiv major al zilelor care urmează este, în întreaga țară, terminarea neîntirziată a însămînțării culturilor succesive. Județele Brăila, Ialomița, Ilfov și Buzău au raportat încheierea acțiunii. Însămînțarea culturilor duble este însă mult rămasă în urmă în județele Bihor, Teleorman, Constanța, Arad, Prahova, Argeș etc. Una din cauzele care au afectat ritmul însămînțării este desfășurarea nesatisfăcătoare a lucrărilor de balotat și arat. O asemenea situație este rezultatul folosirii incomplete a capacității preșelor, remorcilor și autocamioanelor. Ca urmare, în aceste județe se înregistrează decalaje mari între suprafețele recoltate și cele eliberate de paie, arate și însămînțate cu culturi duble. Ținînd seama de situația existentă, de timpul înaintat și de condițiile favorabile din această săptămîină teleconferința a subliniat necesitatea ca în județele rămase în urmă să se depună eforturi suplimentare pentru accelerarea ritmului de lucru, astfel încît în următoarele 4-5 zile prevederile de plan privind însămînțarea culturilor duble să se realizeze integral.

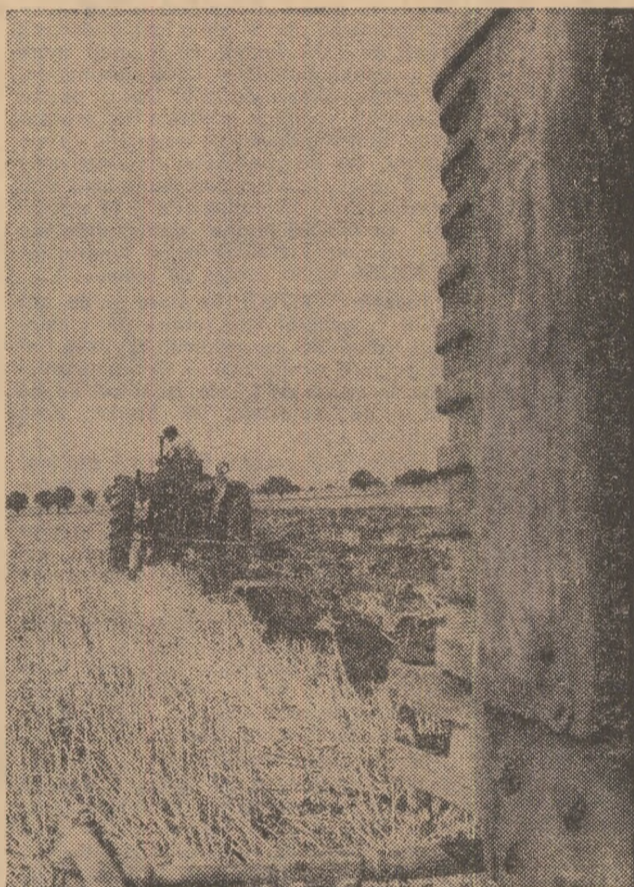
Paralel cu aceste acțiuni, specialiștii din fiecare unitate și, în primul rînd, inginerii șefi trebuie să se preocupe în următoarele zile și de pregătirea condițiilor necesare însămînțării grâului de toamnă. Se va încheia deci, în cel mai scurt timp amplasarea culturii pe sole și se va trece, intens, la pregătirea terenului prin fertilizări și arături; se vor intensifica, totodată, lucrările de condiționare a semințelor, care vor fi încheiate pînă la 15 august în sudul țării și pînă la 25 august în celelalte zone.

Cu deosebită atenție se va urmări în fiecare unitate, pe fiecare tarla, calitatea lucrărilor de pregătire a terenului, supraveghindu-se, permanent, munca mecanizatorilor.



La C.A.P. Goicea Mare, județul Dolj, recolta bună de roșii.

Foto : AGERPRES



La C.A.P. Merei, județul Buzău, miștile sînt silite să cedeze locul culturilor succesive.

Foto : N. RUSU

Îndeplinirea întocmai a sarcinilor de producție în I.A.S.-uri depinde, în bună măsură, de construirea și darea în exploatare la termenul stabilit a tuturor obiectivelor prevăzute în planul de investiții. În cuvîntarea rostită la Plenara C.C. al P.C.R. din 8-9 iulie a.c., tovarășul Nicolae Ceaușescu arăta : „Ținînd seama de volumul mare de investiții pe care îl avem de realizat în agricultură, îndeosebi în sectorul zootehnic, se impun măsuri pentru realizarea la timp a tuturor lucrărilor prevăzute. Aceasta, cu atît mai mult cu cît pe primele 6 luni ale anului, planul investițiilor în agricultură este rămas în urmă”.

Pentru a cunoaște care este stadiul acestor lucrări în I.A.S.-urile din județul Brașov, ce măsuri au fost luate pentru realizarea lor la termen, am solicitat pe inginerul Ioan GHEȚIE, inspector principal cu probleme de construcții la Inspectoratul județean I.A.S.

— În primul rînd, în planul de investiții al inspectoratului nostru — ne spune interlocutorul — se a prevăzut să se încheie lucrările începute în anii trecuți; cele două complexe avicole de la Măgurele și uscătoria de hamei de la ferma din Criș. De asemenea, se continuă extinderea complexului de sere de la I.A.S. Codlea și se va construi un atelier mecanic la Codlea, un nou bloc de locuințe la Prejmer, 10 grajduri pentru taurine etc. S-au mai prevăzut și lucrări de îmbunătățiri funciare pe pășuni, și finețe la Codlea și Rupea, amenajări pentru irigații la Făgăraș, Feldioara și Prejmer, precum și alte lucrări cu valori mai ridicate. Valoarea totală a investițiilor prevăzute a se realiza în acest an se ridică la peste 77 de milioane lei.

— Am trecut de jumătatea anului. În ce stadiu s-a ajuns cu îndeplinirea planului de investiții ?

— Aș vrea să spun din capul locului că dacă ar fi existat mai mult interes, iar activitatea celor trei factori respon-

sabili — proiectant, beneficiar, constructor — era mai bine corelată, rezultatele puteau fi mult mai bune. Pînă în prezent, planul valoric al investițiilor nu s-a realizat decît în proporție de 40 la sută. Rămîneri serioase în urmă sînt pe șantierele de la complexul avicol Măgurele I, sere Codlea, amenajări pe pășuni și finețe la I.A.S. Codlea și la alte obiective.

— Vă rugăm să vă referiți mai pe larg la greutățile pe care le întâmpinați

constructorului, dar chiar și drumul cu pricina. Ne întrebăm cu îngrijorare cite mii sau milioane de ouă vor trebui să se mai „sacrifice” pînă cînd constructorul își va îndeplini obligațiile ?

Un alt neajuns, îl avem la complexul nr. 2. Din cauza unor infiltrații de apă la centrala termică, complexul nu poate funcționa la parametrii proiectați. Am solicitat proiectantului (I.S.C.P.A.-București) soluții urgente pentru remediere. Răspunsul întirzie însă. La extin-

și mijloace pentru urgentarea lucrărilor stabilite.

Trei din adăposturile de animale au fost terminate, urmînd ca peste cîteva zile să fie date în exploatare încă 3. Rămîneri în urmă se constată la I.A.S. Făgăraș, unde conducerea întreprinderii, nerespectînd indicația de a construi grajdul în regie proprie, a căutat să-și plaseze propria-i sarcină pe seama unei întreprinderi de construcții. În felul acesta crește și prețul de cost și pe deasupra se întirzie mult darea în funcțiune a construcției.

Avem, totuși, certitudinea că dacă vor fi depuse eforturi susținute pe fiecare șantier în parte, planul de investiții din acest an va putea fi realizat în întregime.

— Se știe că și în anul viitor, statul va investi fonduri mari în agricultură. Ce măsuri s-au luat în cadrul Inspectoratului I.A.S. pentru ca deschiderea frontului de lucru la obiectivele stabilite pentru 1971 să nu întirzie ?

— În anul 1971, sumele ce se vor investi pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale a I.A.S. din județ vor depăși 10 milioane lei. Sînt prevăzute construirea a două noi complexe avicole, care vor fi date în folosință pînă la sfîrșitul anului respectiv, și atacarea unui nou complex de îngrășare a tineretului taurin, care va intra în exploatare în 1972. De asemenea, se începe construirea unei stații de uscat furaje verzi, și a altor obiective de mare importanță pentru dezvoltarea sectorului zootehnic.

Constructorul (Trustul 5 Construcții-Brașov) solicită asigurarea de condiții pentru deschiderea frontului de lucru la unele obiective încă din acest an. Ca beneficiari, am solicitat proiectantului (I.S.C.P.A.-București) să ne pună la dispoziție cît mai urgent documentația tehnică. Sperăm ca prin măsurile întreprinse „să pornim cu dreptul” la realizarea planului stabilit.

Ion BRAGHEȘ

ÎN I.A.S. DIN JUDEȚUL BRAȘOV

Ritm nesatisfăcător în realizarea investițiilor

în realizarea la termen a obiectivelor prevăzute.

— Aș începe cu cîteva chestiuni care ne dau, cum se spune, multe dureri de cap. Conform obligațiilor contractuale, constructorul (Trustul 5 Construcții-Brașov), realizatorul celor două complexe avicole de la Măgurele, trebuia să execute și drumul de acces pe o lungime de 1,2 km pînă la complexul nr. 1 încă din 1968. Au trecut de atunci aproape 2 ani, dar nici acum nu l-a construit. Din această cauză, se produc pagube importante. Cu cojile ouălor sparte, în timpul transportului pe acest drum, am putea pava nu numai cercea

derea complexului de sere Codlea, rămîneri în urmă s-a datorat și faptului că nu s-a putut face aprovizionarea la timp cu materialele necesare. Acum, cînd problema materialelor s-a rezolvat, sînt necesare mai multe forțe pentru recuperarea urgentă a restanțelor.

Din cauza lipsei unui proiect-tip pentru mediul rural, n-am putut ataca construcția noului bloc de locuințe de la I.A.S. Prejmer. Cît privește tîrîgănarea lucrărilor de îmbunătățire pe pășuni și finețe la I.A.S. Codlea, vîna principală o poartă O.F.F.G.A.-Brașov, care a întirziat întocmirea documentației tehnice. Acum, documentația este gata și vor trebui mobilizate forțe

SOIUL

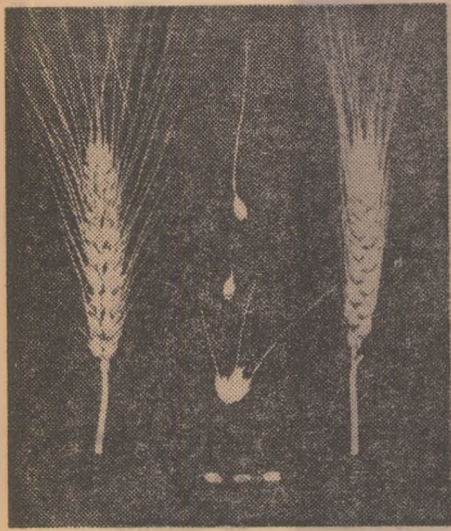
(Urmare din pag. 1)

tot atât de bine ca Scorospelka 3, și mult mai bine decât Triumph, Ponca, Harach, nr. 301. Toate aceste soiuri înfrățesc foarte bine având frați fertili.

Prezentăm mai jos caracteristicile lor. **Dacia** (F 26-63). În stare verde paiul are culoarea verde deschis. Talia plantelor este în medie de 98 cm, spicul are o lungime medie de 7,2 cm, 17 spiculețe și un număr de 34 boabe, care cîntăresc în medie 1,6 g. Este un soi precoce, fiind cu 3-4 zile mai timpuriu decât soiul Bezostaia 1, rezistent la ger și secetă. Are o rezistență mijlocie la cădere și o rezistență mijlocie la rugini.

Însoșirile de calitate ale boabelor sînt bune. Se caracterizează printr-o productivitate bună și o arie largă de răspîndire. Acest soi a dat rezultate foarte bune în toate cele trei mari zone de cultură a grîului. În steпа Bărăganului și Dobrogei, producția medie pe 3 ani a fost de 4060 kg/ha (cu 9% mai mult ca la Bezostaia), în silvostepă Muntenia și Oltenia — 3770 kg/ha (cu 8% mai mult ca la Bezostaia 1), iar în silvostepa Banatului și Bihorului — 4110 kg/ha (cu 8% mai mult ca la Bezostaia 1).

Reiese limpede că, în aceste zone, soiul Dacia poate înlocui în cultură, total, soiul Scorospelka 3 și, pe o bună parte din suprafațe, soiul Bezostaia 1. Încercat și în silvostepa Moldovei, în 4 centre, soiul Dacia a depășit cu 12% mărtoșul



Soiul Dacia (F. 26—63)

(Bezostaia 1), realizînd o producție, în medie pe 3 ani, de 3350 kg/ha. În arealul dintre Siret și Prut, el va putea înlocui soiurile cultivate în prezent — Nr. 301, Ponca, Scorospelka și Triumph. El este tot atât de potrivit și în zona dealurilor din Muntenia, Moldova Oltenia, unde a dat aceleași rezultate ca Bezostaia 1 (3300 kg/ha, depășind cu 12% și 14% soiul Nr. 301 și respectiv Ponca).

În ceea ce privește cerințele agrotehnice, soiul Dacia dă rezultate bune cînd este însămînțat între 1 și 10 octombrie, cu o densitate de 500-550 boabe germinabile/mp. Dozele optime de îngrășăminte sînt : 250-300 kg/ha superfosfat și 300-350 kg/ha azotat de amoniu, dat în două reprize, dintre care una primăvara.

Excelsior (F 141-62). În stare verde, plantele au o culoare verde deschis spre gălbui. Talia plantelor este în medie de 88 cm. Lungimea spicului este de 7,6 cm, avînd 14,8 spiculețe cu 32 boabe, care cîntăresc în medie 1,4 g.

Este un soi precoce, fiind cu 7 zile mai precoce decât soiul Bezostaia 1 și egal, ca perioadă de vegetație, cu soiul Triumph. Are o bună rezistență la iernare, secetă și mijlocie la cădere. Din cauza precocității sale scapă mai bine ca alte soiuri de atacul ruginilor.

Conținutul în substanțe proteice este bun, ca și indicii de calitate ai glutenului. Proba de panificație a arătat că din soiul Excelsior se obține o piine bine crescută.

Acest soi care se caracterizează printr-o productivitate foarte bună a dat cele mai bune rezultate în steпа Bărăganului și a Dobrogei. În această zonă, în medie pe 3 ani, producția a fost de 3830 kg/ha, depășind cu 3% pe cea a mărtoșului (Bezostaia 1). În silvostepa din Muntenia și Oltenia, producția a fost de 3670 kg/ha, cu 5% mai mult ca a soiului Bezostaia.

Fiind tot atât de timpuriu ca și soiul Triumph, dar mai productiv el îl poate înlocui pe o bună parte din suprafață în steпа Bărăganului și Dobrogei (unde Triumph a dat producții cu 8% mai mici decât Bezostaia).

Din punct de vedere agrotehnic, rezul-

tatele cele mai bune s-au obținut cînd a fost semănat între 1 și 15 octombrie, cu 450-500 de boabe germinabile/mp și cînd s-au asigurat, la hectar, 250-300 kg de superfosfat și 300-350 kg de azotat de amoniu (în 2 reprize).

Moldova (F 172-62). În stare verde, paiul are culoare verde închisă. Talia plantei este, în medie, de 92 cm, cu spicul în medie de 7,2 cm, cu 15,6 spiculețe în spic, cu numărul mediu de boabe 33, cîntărind 1,5 g.

Este un soi precoce, fiind cu 5 zile mai timpuriu decât soiul Bezostaia 1, rezistent la iernare și secetă și destul de rezistent la cădere. Manifestă o bună rezistență la atacul ruginilor. Conținutul în substanțe proteice este satisfăcător, iar indicii de calitate ai glutenului sînt buni. Se obține o piine bine crescută.

Acest soi productiv și precoce are un areal mai redus, dînd rezultate bune în Moldova, partea dintre Prut și Siret. Producția medie pe trei ani a fost, în această zonă, de 3170 kg/ha, cu 6% mai mare ca a soiului Bezostaia 1. Se recomandă, de aceea, alături de soiul Dacia, pentru înlocuirea soiurilor cultivate în prezent în podișul Moldovei, pe terenurile cu sol subțire, supuse procesului de eroziune.

Dă rezultatele cele mai bune cînd este semănat între 25 septembrie și 15 octombrie, cu 400-500 boabe germinabile/mp. Se recomandă 250-300 kg/ha superfosfat și 200-300 kg/ha azotat de amoniu.

Favorit (F 417-62). În stare verde are paiul în general mai subțire decât celelalte soiuri de perspectivă. Plantele sînt de culoare verde închisă. Talia plantei este, în medie de 84 cm, cu spicul de 6,6 cm, cu 16,2 spiculețe, 29 boabe, care cîntăresc 1,5 g.

Este un soi precoce, fiind cu 3 zile mai timpuriu decât soiul Bezostaia 1, rezistent la ger și secetă și destul de rezistent la cădere și la rugini. Conținutul în substanțe proteice și gluten este bun, iar indicii de calitate ai glutenului sînt foarte buni.

Soiul Favorit se caracterizează printr-o capacitate de producție bună și printr-o largă arie de adaptare. Cele mai bune rezultate le-a dat în Transilvania, unde a depășit în producție, în mod substanțial, soiurile Ponca și Harach.

În silvostepa Transilvaniei, cu o producție medie de 4450 kg/ha, a depășit mărtoșul Ponca cu 39% și soiul Harach cu 25%, dînd o producție apropiată de a soiului Bezostaia. În zona dealurilor din Transilvania, producția a fost de 3500 kg/ha, soiul Ponca fiind depășit cu 17%, iar Harach cu 10%.

Eficiența maximă este asigurată atunci cînd se respectă cerințele agrotehnice : însămînțarea între 1 și 15 octombrie, 400-450 boabe germinabile/mp, 250-300 kg/ha superfosfat, 200-300 kg/ha azotat de amoniu.

Aceste patru soiuri sînt menite să înlocuiască în scurt timp soiurile Harach, Ponca, Triumph și Scorospelka 3. Prin natura lor biologică și cerințele agrobiologice sînt potrivite pentru condiții de neirigare. Urmează ca, în anii următori, ele să se cultive alături de soiul Bezostaia 1.

Pentru ca în viitorul cel mai apropiat să se stabilească soiuri mult mai productive ca Bezostaia și potrivite pentru irigare, în programul de încercare și de îmulțire preliminară se prevede introducerea în încercări de producție a unor noi linii de grîu de toamnă, create în țară, mai specifice condițiilor intensive.

Este vorba, în primul rînd, de **liniile F 154-67 și F 155-67**, create la Fundulea, care au dat anul acesta, în condiții de irigare, 4650 kg/ha, față de 2970 kg/ha



Soiul Excelsior (F. 141—62)



Soiul Favorit (F. 417—62)

cît s-a obținut la soiul Bezostaia (Agrofond : N 100, P 50 și 600 boabe germinabile/mp).

Pentru Cîmpia din Vestul țării și din Sudul Olteniei, se evidențiază liniile **Lovrin 10, Lovrin 13, Lovrin 139 și Lovrin 231**, create la Stațiunea experimentală Lovrin. Au asigurat producții superioare soiurilor Bezostaia 1 și San Pastore, în silvostepa Banatului și Bihorului. Ele vor trebui introduse în încercări de producție într-un număr cit mai mare de unități.

La Stațiunea experimentală Caracal s-au creat liniile **Caracal 277 (Olt) și Caracal 522 (Roșu românesc)**, intensive, potrivite pentru cultura irigată. În condiții experimentale, ele au dat anul acesta producții de 5000-5500 kg/ha. Va trebui să fie larg răspîndite, în condiții de cultură mare, în zona stațiunii pentru a putea fi apreciate de unitățile de producție și a li se stabili arealul.

S-au evidențiat, de asemenea, în rîndul creațiilor intensive, liniile **Turda 194-65 și Turda 195-65**, de la Stațiunea experimentală Turda. Ele au o productivitate ridicată și o rezistență mai bună la cădere și boli criptogamice.

Toate aceste noi linii sînt caracterizate ca intensive. Va trebui să fie urmărite cu atenție atât experimental, cit și în condiții de cultură mare, pentru ca în cel mult 1-2 ani să se poată stabili soiul sau soiurile de grîu intensive pentru cultura irigată.

Comisia de Stat pentru încercarea și omologarea soiurilor a efectuat, în ultimii ani, și încercarea unui sortiment de **soiuri de peste hotare**. Dintre acestea, cele mai productive s-au dovedit soiurile din selecția sovietică **Aurora, Caucaz și Mironovskaia Jubileinaia 50**. Toate trei aparțin varietății botanice lutescens, avînd spicul muțic și bobul roșu. Fiind soiuri intensive de mare producție, cu o foarte bună rezistență la cădere și la bolile criptogamice, ele depășesc în producție soiul Bezostaia, față de care sînt însă mai tardive cu 3-4 zile. Ele sînt indicate pentru condiții de irigare și un climat mai umed și mai răcoros. O productivitate bună a demonstrat în condițiile țării noastre soiul sovietic **Rannaia 12**, care însă, în unele primăveri, se aulărește și manifestă o sensibilitate deosebită față de fâinare și fuzarioză.

În ceea ce privește soiurile din selecția bulgară de grîu de toamnă : **Festival, Rusalka, Nadejda, Hebras și Dobrogeanca**, deși caracterizate ca intensive, este necesară experimentarea lor în continuare și o analiză temeinică în raport cu noile soiuri românești evidențiate mai sus.

În acest an, noile soiuri de grîu de toamnă românești au fost cultivate în stațiunile experimentale, în centrele de încercare a soiurilor și în unele întreprinderi agricole de stat pe o suprafață de circa 3000 ha.

Pentru ca ele să poată fi extinse, în cel mai scurt timp, în toate zonele unde s-a dovedit că dau cele mai bune rezultate, este indicat ca întregul fond de semînțe să fie utilizat pentru organizarea loturilor de încercare în condiții de producție, în cit mai multe unități agricole. Există astfel posibilitatea ca noile creații ale cercetătorilor noștri să fie însămînțate, în această toamnă, pe circa 40000 ha. Această acțiune va contribui la o mai corectă apreciere agro-economică a fiecărui soi și va permite o generalizare rapidă în cultură a acelor care se vor dovedi mai valoroase.

Se impune, însă, respectarea unei cerințe de maximă importanță : **păstrarea, în toate verigile, a potențialului ridicat de producție cu care aceste semînțe au fost înzestrate de creatorii lor**. În acest scop, fiecare unitate care va primi pentru îmulțire noile soiuri va trebui să ia măsuri riguroase care să garanteze obținerea unor semînțe cu puritate biologică și valoare culturală dintre cele mai ridicate.

O TEMĂ AGROTEHNICĂ DE ACTUALITATE:

Lucrarea minimă a solului

Concepția despre lucrarea minimă a solului s-a născut cu cîțiva ani în urmă, în zonele cu climat continental și cu soluri ușoare, mai întii în Australia, apoi în S.U.A., iar de puțin timp în Europa și mai ales în Franța, ca o consecință a dezvoltării industriei de tractoare de mare putere și a unor mașini cum sînt : grapele sau plugurile rotative cu turație lentă și cizelul, capabile să lucreze la adîncimi de 30—35 cm, să întoarcă parțial stratul vegetal și să îngroape resturile organice.

Așa după cum arată și numele, sistemul lucrării minime a solului presupune efectuarea, printr-o singură trecere a unui tractor echipat cu mai multe agregate, a mai multor lucrări agricole dintre care cele mai comune sînt : aratul, grăpatul, administrarea îngrășămintelor, erbicidele, insecto-funigicidele și semănatul.

Argumentul economic al introducerii sistemului lucrării minime a solului este costul mai redus, urmat de o serie de alte avantaje cum sînt : rapiditatea executării lucrărilor de arat, pregătirea pătului germinativ și semănat, precum și utilizarea mai bună, mai completă a forței tractoarelor. La acestea se adaugă și conservarea și chiar îmbunătățirea structurii solului, ca

OPINII

urmare a reducerii numărului de treceri ale tractoarelor la suprafața terenului.

Printre specialiștii francezi care apreciază această metodă se numără și M. Dalleinne, care subliniază că în afară de aspectul economic al acestei metode agronomice se poate vorbi de o „filozofie” nouă asupra lucrării solului.

În unele țări, această metodă este confundată cu cultura plantelor fără arătură, ceea ce este inexact, chiar dacă plugul poate fi înlocuit cu unelte rotative sau cu cele de tip cizel.

Sistemul lucrării minime a solului, cu toate avantajele lui, implică o serie de precauțiuni și este limitat ca aplicare.

În primul rînd, noile unelte agricole — grapa sau plugul cu discuri și cizelul — n-au fost concepute decît pentru o viteză de mai mult de 8 km/oră. Or, la viteze mari, plugul rotativ pulverizează prea mult solul, iar cizelul indeplinește doar rolul de subsolier, fără a întoarce stratul arabil.

În al doilea rînd, practicarea acestei metode de lucru pe solurile grele este limitată de epoca scurtă în care terenul este apt pentru lucrările de pregătire în vederea semănatului.

În al treilea rînd, adoptarea acestei metode implică creșterea gradului de îmburuienare și, ca o consecință, folosirea unor cantități sporite de erbicide.

În concluzie, sistemul lucrării minime a solului — denumit „minimum tillage” — poate fi aplicat mai ales pe solurile ușoare sau, o dată la 2—3 ani, pe solurile mijlocii.

Dr. ing. T. MOSCALU

ÎN JUDEȚUL HARGHITA

Recoltarea fînurilor se execută cu coasa, nu cu... invocări de motive

Meleagurile județului Harghita se refuză, în general agriculturii cerealiere. Verdele crud al covorului erbaceu și al frunzelor copacilor seculari ce își suadă rădăcinile cu piatra de sub spinarea dealurilor — așezată acolo din timpul îndepărtatelor ere geologice — constituie și acum, la început de august, detaliul cromatic fundamental.

În această zonă, unde pășunile și fânețele naturale sau cultivate ocupă cea mai mare parte din suprafața agricolă a județului, creșterea animalelor, cu deosebire a celor erbivore, se conturează, în mod firesc, ca înclinație de bază a locuitorilor satului.

Am apelat la prezentarea cadrului natural pentru a demonstra că, în actualul sezon agricol, recoltarea fînurilor de pe cele peste 100.000 hectare de fânețe naturale și a celor ce au ajuns pentru a doua oară la faza optimă de recoltare — de pe cele peste 6.000 hectare cultivate cu trifoliene — este o problemă vitală pentru dezvoltarea dinamică a zootehniei. Motive pentru care, aici această activitate agricolă se cerea să fie ridicată la rang de „campanie”.

Spunem „se cerea” pentru că rezultatele obținute pînă în prezent, cînd s-au recoltat numai circa 38.000 ha.

de fânețe naturale și circa 1.100 ha de trifoliene, devenesc mai degrabă o ceașcă importantă acțiune a fost lăsată să se realizeze de la sine.

Mulțumindu-se doar să înregistreze motivările invocate de inginerii din majoritatea unităților agricole, potrivit cărora ar lipsi forța de muncă necesară, specialiștii direcției agricole județene, așa cum a procedat și cu noi ing. Eugen Czimbolmos, director adjunct cu problemele de plan, le transmit mai departe cu o seninătate care lasă impresia că nu mai e nimic de făcut.

Dar, în cadrul județului Harghita, am întâlnit suficiente exemple care dovedesc convingător că, acolo unde se depune stăruință, și, mai ales, unde se desfășoară o susținută și competentă muncă de îndrumare tehnică, rezultatele sînt meritorii. De pildă, în cooperativele agricole Toplița-Ciuc, Frumoasa, Tușnad, Siculeni, Mihăileni și altele, întreaga suprafață cultivată cu trifoliene a fost recoltată pentru a doua oară în faza de îmbutonare, iar fînul rezultat a fost uscat pe capre de lemn și transportat la timp în finare, asigurându-se astfel pentru iarnă un fîn vitaminos și creîndu-se posibilități certe pentru a obține în continuare alte 2-3 coase de

pe suprafețele cultivate. Cooperatorii din Ciceu, Biserăni, Sinmartin și Gheorghieni, care au în proprietate obștească mari suprafețe de fânețe naturale, au organizat echipe speciale care au lucrat atît în zilele de lucru, cît și în cele de sărbătoare — a căror animatori au fost, prin puterea exemplului personal, cadrele conduc treburile în aceste comune — reușind să încheie pînă acum această importantă lucrare agricolă.

În județul Harghita sînt însă multe cooperative agricole, ca cele din Ploiești de Jos, Armășeni, Miscuta Liliaceni, Atia, Sînpaul, Ghipeș și altele, unde, în aceste zile, apreciate, pe bună dreptate, ca „zile de vîrf” la recoltatul fînurilor, participă zilnic la coasă 4-5 oameni.

Și, într-o astfel de situație, deosebit de critică pentru economia acestor unități de producție agricolă, cadrele din aparatul de conducere al cooperativei și cele din cadrul consiliilor populare (care la un loc ar putea forma o puternică bri-

gadă de coșaji) în loc să pună mîna pe coase și să dea exemplu, se mulțumesc să ridice din umeri.

Foarte puțin s-a preocupat conducerea direcției agricole județene și mai ales a Uniunii județene de cooperative agricole de producție de aplicarea prevederilor legii de organizare a producției și a muncii în agricultură. Aceasta ar fi permis obținerea unor rezultate mai bune în mobilizarea cooperativei la lucru. De asemenea, nu s-a întreprins nimic pentru ca membrii cooperativei salariați la alte instituții, să fie mobilizați în zilele de sărbătoare la cosirea, strîngerea și conservarea fînului, această imensă bogăție oferită de pămîntul Harghitei.

Există deci suficiente motive pentru ca, în acest județ, toate forțele de muncă disponibile să fie mobilizate la recoltarea grabnică a fînurilor. Rămîne doar ca locul motivațiilor să-l ia măsurile concrete, operative.

Ing. A. PETRONIUS



La complexul de vaci cu lapte din cadrul I.A.S. Barboși, județul Galați, prepararea nutrețurilor fibroase și grosiere înainte de a fi date în consum, melasarea și umectarea lor au devenit o practică obișnuită.

CONDIȚII ASEMĂNĂTOARE, REZULTATE DIFERITE

Pe teritoriul comunei Vidra, județul Ilfov, își desfășoară activitatea trei cooperative agricole, fiecare din ele dispunînd de cîte o fermă de taurine. Cu toate că activează în condiții asemănătoare, rezultatele obținute în aceste unități sînt mult diferite. Să ne referim, de pildă, la rezultatele obținute în anul 1969 de către fermele cooperativei Vidra și Sintești. De la bun început trebuie menționat că asigurarea cu furaje a ridicat probleme deosebite în fața lucrătorilor din zootehnie. Dar, în asemenea ani dificili, cu atît mai mult se poate scoate în evidență aportul oamenilor, rolul măsurilor de organizare și conducere a activității. Efectivele de vaci de lapte crescute de cele două cooperative agricole sînt aproximativ aceleași. În timp ce cooperativa agricolă din Sintești obține an de an producții medii cu mult peste 2.000 litri de lapte de la fiecare vacă furajată, producție pe care o va realiza și în acest an, cooperativa din Vidra obține numai în jurul a 1.200 de litri.

Diferența de 800 litri raportată la un efectiv de 100 vaci evidențiază un număr de 80.000 litri de lapte sau, valoric, peste 140.000 lei mai puțin în visteria cooperativei din Vidra. Această diferență este și mai evidentă atunci cînd analizăm veniturile totale obținute de la fiecare vacă. Dacă la ferma cooperativei din Sintești se obțin venituri de 3.900 lei de la fiecare vacă, la cea din Vidra nu se obțin decît 2.470 lei, adică cu 1.430 lei mai puțin, diferență care, raportată tot la 100 de vaci, înseamnă 143.000 lei.

Deși veniturile obținute de cooperativa Vidra, de la fiecare vacă furajată sînt mai mici decît cele obținute la Sintești, totuși, la prima, cheltuielile efectuate pentru fiecare vacă, sînt mai mari cu 123 lei, respectiv cu 12.300 lei la suta de vaci. Treabă gospodărească este aceasta, cînd se cheltuiește mai puțin?

ținute de cooperativa din Vidra nu se pot justifica pe seama bazei furajere, explicație la care se apelează, de obicei. Această unitate cultivă cu furaje o suprafață de 274 ha, față de numai 196 ha, cît cultivă cooperativa din Sintești, care dispune și de un efectiv mai mare. În bună măsură, grija pentru folosirea rațională a suprafeței destinate furajelor, buna gospodărire a acestora, explică diferențele la care ne-am referit.

An de an, cooperativa agricolă din Sintești reușește să obțină producții

COOPERATIVELE AGRICOLE DIN VIDRA ȘI SINTEȘTI FAȚĂ ÎN FAȚĂ

mari de furaje cu cheltuieli mai mici, fapt care se răsfrînge pozitiv în activitatea economică a unității. Rezultatele celor două unități își găsesc expresie și în preocupările pe linia sporirii efectivelor din prăsilă proprie, creșterii procentului de natalitate, îmbunătățirii efectivelor de vaci etc.

Anul trecut, de pildă, natalitatea în ferma de vaci a fost de 74% la Vidra și 78% la Sintești. Cooperativa din Sintești și-a sporit efectivul cu 30 de vaci din prăsilă proprie, în timp ce cooperativa din Vidra doar cu 16 vaci.

Rezultatele obținute de gospodarii din Sintești confirmă rolul măsurilor de organizare și coordonare a activității, al dragostei de muncă, al competenței profesionale cu care se abordează problemele producției.

Se pare însă că și la Vidra, lucrurile se vor îndrepta. În ambele cooperati-

ve, potrivit indicațiilor primite, s-au înființat ferme cu gestiune economică internă. Conducerea acestora a fost încredințată unor specialiști cu experiență. Ca urmare a hotărîrilor adoptate pe linie de partid și de stat, a indicațiilor Ministerului Agriculturii și Silviculturii și Uniunii Naționale a Cooperativei Agricole de Producție, cooperativele care lucrează în sectorul zootehnic sînt mult mai cointeresate acum în rezultatele muncii lor, în creșterea producției de lapte, în obținerea de produși, în realizarea unor sporuri mari de creștere în greutate a animalelor, de acestea depinzînd, în ultimă instanță însăși veniturile lor.

S-a introdus un program de grajd judicios, conceput științific. Se asigură o furajare corespunzătoare, se iau măsuri pentru menținerea igienei în grajduri, pentru practicarea mulsului rațional. Prin introducerea micii mecanizări în alimentarea cu apă, transportul furajelor și al gunoierului, munca fizică a oamenilor s-a ușurat.

Fermele au primit suprafețele de teren destinate obținerii de furaje, suprafețe pe care, în prezent, se extind amenajările pentru irigații. Pentru sporirea producției, la ferma cooperativei din Vidra s-a trecut la o hrănire diferențiată a vacilor gestante și a celor în lactație, în funcție de producția de lapte și greutatea corporală. Sporirea numerică a efectivului se realizează din prăsilă proprie prin produși valoroși, din părinți de înaltă valoare biologică.

Pentru creșterea procentului de natalitate se urmărește cu atenție intrarea vacilor în călduri și însămintarea lor la timp. Vițeilor li s-au amenajat padocuri speciale. Ei sînt hrăniți după norme științifice, în măsură să le asigure o dezvoltare normală.

Ne-am oprit, pe scurt, la cîteva din măsurile care au și început să prindă viață în noile ferme constituite. Avem convingerea că aplicarea lor în continuare, va duce la ștergerea diferențelor la care ne-am referit, la obținerea unor rezultate pe măsura condițiilor existente, a capacității creatoare a oamenilor, a sprijinului de care se bucură țărâna noastră cooperatistă în drumul spre progres și bunăstare.

Ing. Vasile POPESCU

Ce noutăți ne oferă chirurgia veterinară?

În dorința de a afla ultimele noutăți în materie de chirurgie veterinară, ne-am adresat prof. univ. dr. doc. Vladimir CĂPAȚINA, șeful catedrei de chirurgie a Facultății de medicină veterinară din Cluj. Amabil, interlocutorul ne-a relatat despre progresele făcute în ultimul timp, în chirurgia veterinară.

— În zilele noastre — ne spune profesorul Căpățină — chirurgia veterinară cunoaște o substanțială transformare atît prin diversitatea mijloacelor de intervenție, cît și prin aportul economic pe care trebuie să-l aducă în realizarea producției zootehnice. Noua orientare a zootehniei, extinderea complexelor industriale de creștere a animalelor, pun într-o lumină nouă atribuțiile chirurgiei. Cînd spun aceasta, mă refer la posibilitatea pe care o oferă chirurgia în obținerea unor produși vii, lipsiți de germeni. Acest lucru suscită un interes deosebit, mai ales dacă ținem seama de faptul că boala în colectivitățile de animale lipsite de germeni ar deveni un anacronism. Experiențe interesante s-au făcut în străinătate și urmează să se facă și la noi, pe porci și iepuri. Cu o zi înainte de naștere se extrag fetușii din organismul matern, prin operație cezariană. Uterul, împreună cu produșii, se introduce într-o baie sterilă, cu antiseptice. Se execută apoi o secționare în peretele uterin, urmînd apoi extragerea fetușilor care se introduc în incubatoare sterile unde, timp de 2-3 săptămîni, sînt hrăniți cu lapte de vacă steril, după care sînt transferați în ferme speciale, izolate, indemne de germeni. Camerele în care se introduc produșii imediat după naștere, pe lângă faptul că sînt sterile, au condiții izoterme și de izolare propice unei dezvoltări optime. În chirurgie, așadar, a intervenit o noțiune nouă: „produși lipsiți de germeni”, noțiune care, sînt convins, va depăși cît de curînd faza experimentală.

— Auxim, în ultimul timp, despre o nouă realizare a catedrei dv. în legătură cu reanimarea vițeilor imediat după naștere. Despre ce este vorba?

— Se știe că, mai ales la vițeii născuți prin histerectomie (cezariană), se produc fenomene de anoxie, cianoză care pun în pericol viața noului născut. În urma unor studii mai aprofundate, am pus la punct o stație de oxigenoterapie, care urmează să fie brevetată pentru a fi extinsă și la nivelul altor unități de profil. Prin acest aparat, clinica de reproducție se poate lăuda că a salvat de la pierirea viața a peste 50 de viței. Înhalările de oxigen sînt realizate prin intermediul unei aparaturi simple, economice, care poate fi extinsă la nivelul oricăror ferme de producție. Ar scădea prin aceasta foarte mult procentul de mortalitate la viței.

— Cum vedeți dv. specializarea viitorului chirurg veterinar?

— În primul rînd, cred că este bine ca ea să se facă în cadrul învățămîntului post-universitar și să aibă o durată cuprinsă între 6 și 12 luni. Specializarea trebuie să vină după 2-3 ani de producție și nu imediat după absolvirea facultății. Medicul veterinar cu aptitudini de chirurg trebuie întîi să cunoască specificul terenului și abia pe urmă să se specializeze. Admiterea la specializare este bine să se facă prin concurs, pentru a crea posibilitatea promovării elementelor celor mai dotate pentru această profesie.

Convorbire consemnată de dr. Mihai MITEA

Cantitatea totală de îngrășăminte pe care o va primi agricultura în acest an se ridică la circa 1 milion de tone de substanță activă (aproape 3,5 milioane de tone de îngrășăminte brute). Valoarea lor totală este de circa 4 miliarde de lei.

Pornind de la această situație, se înțelege că o risipă în timpul păstrării, transportului sau imprăștirii îngrășămintelor, fie chiar de numai 1%, echivalează, pe economie, cu o pierdere de 40 milioane de lei. În realitate într-o unitate sau alta, pierderile sînt, proporțional, mult mai mari putînd ajunge cu ușurință la 5—10%, ceea ce pentru avuția națională înseamnă o pagubă de 200—400 milioane de lei. Un asemenea calcul făcut la nivelul fiecărui județ, al fiecărei unități agricole poate fi extrem de edificator.

Reducerea la minimum a pierderilor este o problemă care trebuie să preocupe, în egală măsură, pe cei ce produc și livrează îngrășăminte chimice, cît și pe cei ce le utilizează. Pe plan industrial, și la noi în țară producția evoluează către îngrășăminte chimice concentrate a căror utilizare se realizează cu economii la cheltuielile de transport și ambalaj și la folosirea mîinii de lucru. În același timp, faptul că îngrășămintele se livrează, în cea mai mare parte, granulate prezintă și avantajul unor însușiri fizico-chimice superioare. Cu toate că pentru industrie, din motive de simplitate și înărcare și descărcare, livrarea în vrac are oarecare avantaje, în majoritatea cazurilor, îngrășămintele se expediază în agricultură ambalate în saci de polietilenă sau de hîrtie bituminată.

În ceea ce privește beneficiarii, este de la sine înțeles că aceștia — unitățile agricole — ar dori să primească îngrășămintele în perioada în care ele se folosesc. Dar capacitatea uzinelor chimice producătoare de îngrășăminte chimice este de ordinul a peste 100 000 tone anual, ceea ce impune o ritmicitate a livrării. Din acest motiv, ca și din motive de securitate — unele îngrășăminte sînt explozive — producția nu poate fi depozitată în unitățile industriale și nici livrată agriculturii numai în

ATENȚIE PĂSTRĂRII ȘI UTILIZĂRII ÎNGRĂȘĂMINTELOR!

O PIERDERE DE 1% ECHIVALEAZĂ CU 40 MILIOANE DE LEI

perioadele cînd aceasta are nevoie, ci tot timpul anului.

Adăugînd la aceasta caracterul sezonier al lucrărilor solului, o depozitare de mai lungă sau mai scurtă durată a îngrășămintelor în unitățile agricole este inevitabilă. O păstrare necorespunzătoare poate duce însă la pierderea unei bune părți din elementele fertilizante. Pentru a se evita o asemenea situație sînt necesare o serie de măsuri, diferențiate în raport cu îngrășămintul și locul de depozitare.

Ingrășămintele (pulverulente sau granulate) pot fi livrate în vrac sau în saci de polietilenă sau hîrtie. Modul de livrare este legat în mare parte de însușirile fizico-chimice ale îngrășămintelor. Mai pretențioase la condițiile de păstrare sînt îngrășămintele cu azot (azotat de amoniu, uree) și îngrășămintele complexe.

Livrarea în vrac prezintă oarecare avantaje la mecanizarea manipulării atît cînd se livrează de către fabrică, cît



Depozitare provizorie, în vrac

și atunci cînd se face rîspîndirea, dar provoacă pierderile cele mai mari unităților agricole. Cele care vin sub formă granulată se manipulează mult mai ușor decît cele pulverulente. La noi, de obicei, se livrează în vrac superfosfatul și sărurile potasice.

Majoritatea îngrășămintelor se livrează unităților pe calea

Prof. dr. doc. David DAVIDESCU

membu corespondent al Academiei R.S.R., membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură

ferată, mai rar se face aprovizionarea cu camioane direct de la uzină. Grijă pentru evitarea pierderilor trebuie să se manifeste chiar de la sosirea lor în gară. Pentru a se economisi mina de lucru, cel mai bine este ca transportul să se organizeze prin descărcare directă în autocamioane basculante sau în remorci. Cînd acest lucru nu este posibil în termenul afectat de organele C.F.R. pentru descărcare, atunci este necesar să se descarce provizoriu, pe un loc ceva mai ridicat — unde nu se adună apele din precipitații — care se curăță de iarbă, se nivelează și se bătătorește; cînd este posibil, se așterne o prelată din material plastic sau rogojini. Pe acest loc se depozitează temporar îngrășămintele, într-o anumită formă geometrică (în cazul celor soșite în vrac) sau în stivă înaltă de cel mult 2 m (în cazul celor livrate în saci).

Atît îngrășămintele venite în vrac cît și cele stivuite în saci se acoperă cu o prelată de material plastic peste care se pune pămînt. O astfel de amenajare sumară se poate face și direct în cîmp, unde se pot depozita — după transportarea direct de la gară — pînă cînd vine timpul de rîspîndire și încorporare în sol. Descărcarea și încărcarea în saci trebuie făcută cu atenție, pentru că aceștia să nu se deterioreze.

Pentru a împiedica degradarea îngrășămintelor în timpul păstrării, trebuie să

avem în vedere că factorii care influențează nefavorabil calitățile lor sînt: umezeala, variația temperaturii de la zi la noapte, care favorizează condensări de apă la suprafață sau în interior, ceea ce duce la aglomerarea îngrășămintului sau la transformarea lui într-o masă umedă, greu de rîspîndit, acțiunea directă a razelor solare, grosimea stratului de depozitare.

Pentru ca îngrășămintele



Depozitare în saci

să-și păstreze însușirile fizico-mecanice și cele chimice, este necesar să fie adăpostite în spații special amenajate. Cea mai bună este depozitarea în spații închise acoperite, în care se poate asigura o temperatură cu variații cît mai mici și un aer uscat. Se vor evita, de aceea, încăperile igrasioase, ca și cele pardosite cu ciment care, la rîndul său, favorizează condensarea vaporilor de apă.

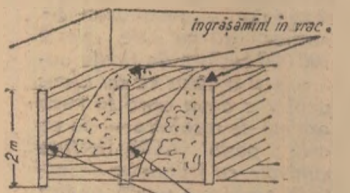
Cînd îngrășămintele se depozitează în vrac, pereții încăperii se protejează cu scînduri gudronate sau smolite, ori carton asfaltat, pînă la înălțimea de depozitare, iar interiorul depozitului se compartimentează. Cubajul se stabilește în funcție de înălțimea de depozitare — care nu trebuie să depășească 2 m — și de faptul că o tonă ocupă în medie un volum de 1,25 m³.

Ingrășămintele higroscopice

— azotatul de amoniu, îngrășămintele complexe — ca și cele ce pot da naștere la pierderi de substanțe prin hidroliză — ureea — se depozitează cu ambalajul în care au venit. Sacii se așează culcat și nu în picioare, pentru a nu plesni la bază. Locul de depozitare se plasează la cel puțin 30—40 m depărtare de grajduri sau construcții administrativ-gospodărești, pentru a se evita pericolul ce se creează, la un eventual incendiu, de explozie a unor îngrășămintele. Este bine ca acoperișul depozitului să fie făcut din țiglă azbociment sau carton asfaltat. Nu se recomandă tablă, deoarece cu timpul aceasta se deteriorează și totodată, favorizează variațiile mari de temperatură care la rîndul lor favorizează aglomerarea.

Cînd îngrășămintele sînt ambalate în saci de material plastic, aceștia se pot adăposti sub un șopron sau chiar în aer liber, pe un loc mai ridicat, bine bătătorit, pe care s-au așezat baloturi de paie. Sacii se stivuesc pe o înălțime de maximum 2 metri, iar cînd se află sub cerul liber se acoperă cu o prelată de material plastic, peste care se așează un strat de paie și apoi de pămînt, spre a feri îngrășămintele de acțiunea directă a razelor solare. De jur împrejur se pot pune baloturi de paie sau alte materiale protectoare.

În locurile unde se depozitează îngrășămintele nu este



compartimente cu pereți mobili din scînduri gudronate

Depozitare în vrac, în spații amenajate

permis să se stocheze produse petrolifere, uleiuri minerale, vaselină, etc. Întrucît acestea, în amestec cu unele îngrășămintele (ca cele cu azot) micșorează punctul critic de explozie).

Îmbunătățirea organizării sectorului operativ pentru protecția plantelor

Protecția culturilor agricole împotriva bolilor și dăunătorilor este o necesitate imperioasă a agriculturii moderne. Pe măsura creșterii gradului de intensivizare și specializare, pagubele provocate de boli și dăunători pot fi cu mult mai mari, deoarece prin diminuarea producției sau chiar distrugerea culturii, se diminuează sau se anulează și efectul investițiilor făcute cu îngrășămintele chimice, soiurile de mare productivitate, aplicarea măsurilor agrotehnice superioare etc.

În țara noastră, odată cu extinderea bazei materiale puse la dispoziția agriculturii, s-au dezvoltat și mijloacele destinate apărării recoltei: pesticide, aparatură și mașini, avioane și elicoptere utilizate. Astfel, cantitățile de pesticide aplicate pentru combaterea bolilor și dăunătorilor culturilor agricole au crescut, în ultimii zece ani, cu peste 500%. Proporțional a crescut sortimentul de produse și s-au modernizat mijloacele de administrare a pesticidelor. Ca urmare s-a mărit considerabil și volumul acțiunilor efectuate care, față de 1959, au crescut în anul 1969 de peste 16 ori, în sectorul culturilor de cîmp și de peste 10 ori, în sectorul pomicol. Este de la sine înțeles că o asemenea extindere și diversificare a volumului de acțiuni în protecția plantelor, element principal, in-

dispensabil rezolvării programului de intensivizare a agriculturii, impune o structură organizatorică corespunzătoare a sectorului operativ.

Pînă în prezent, pe plan județean, organizarea și efectuarea acțiunilor de combatere a bolilor și dăunătorilor în cooperativile agricole și în zonele necooperativizate erau asigurate de centrele teritoriale pentru protecția plantelor pe teritoriile afectate fiecăruia în parte. Rezolvarea problemelor de prognoză și avertizare a revenit unei rețele de colaboratori, din diferite unități agricole.

Lipsa unui organ coordonator, pe județ, al tuturor acțiunilor specifice protecției plantelor, a făcut ca în desfășurarea activității să nu se realizeze o linie tehnică unitară, să existe interpretări diferite ale anumitor indicații tehnice date pe linie centrală. Un neajuns esențial l-a constituit și faptul că nu a existat, pe plan județean, o coordonare unică a activității în toate sectoarele — întreprinderi agricole de stat, cooperative agricole, sector necooperativizat — ceea ce a dus, în unele cazuri, la apariția unor necorelări în aprovizionarea cu pesticide, la necorelări în aplicare (momente, produse, doze, norme), la recomandări necorespunzătoare și, ca urmare, la consumuri nejustificate de produse, sau la scăderea eficacității tratamentelor.

Pentru a se evita, în cît mai mare măsură, asemenea deficiențe, recent, printr-un ordin al Ministerului Agriculturii și Silviculturii (Ordinul nr. 1710 din 23.VII.1970) a fost aprobată noua structură organizatorică a sectorului operativ județean de protecție a plantelor. Pe baza acestui ordin, în fiecare județ a luat ființă, în subordinea direcției agricole, un Centru de protecție a plantelor coordonator al tuturor acțiunilor cu acest scop, sub toate aspectele și pentru toate sectoarele. Acest centru constituie principala verigă a rețelei republicane de urmărire a bolilor și dăunătorilor, de control fitosanitar și de combatere. El este unitatea care organizează, îndrumă, controlează și răspunde de toate acțiunile de protecție a culturilor agricole de pe teritoriul județului.

În subordinea Centrului coordonator funcționează centre de protecție a plantelor, cu subcentre, care își desfășoară activitatea pe o rază teritorială bine delimitată, răspunzînd efectiv de această activitate în unitățile agricole din zona ce le-a fost afectată. Numărul de centre și subcentre se stabilește în cadrul fiecărui județ, în funcție de volumul și complexitatea acțiunilor de combatere.

O primă atribuție a acestei rețele județene, unice, de protecție a plantelor este de a executa toate lucrările de prognoză și avertizare. Pe baza datelor înregistrate cu privire la dinamica apariției și rîspîndirii bolilor și dăunătorilor, în funcție de condițiile climatice, de biologia agentului patogen sau a dăunătorului, fenologia culturilor de tratat, stabilește în mod diferențiat perioada optimă de combatere și avertizează aplicarea tratamentelor pentru fiecare caz în parte. Aceiași rețea, pe baza prognozei apariției bolilor și dăunătorilor, întocmește planurile anuale, trimestriale și

lunare ale acțiunilor de combatere și, decurgînd din acestea, planul de aprovizionare cu pesticide, mașini, aparatură și utilaje pentru aplicarea tratamentelor pe raza județului.

Personalul centrelor și subcentrelor acordă asistență tehnică concretă tuturor unităților agricole din zonă cu privire la stabilirea necesarului și asigurarea de pesticide și aparatură, precum și pentru corecta aplicare a măsurilor de combatere. Tot aceste unități execută nemijlocit, cu echipe organizate sau cu mijloacele I.M.A. și cu aviația utilitară, acțiunile de combatere de interes deosebit care se suportă de la bugetul statului sau, la cererea unităților agricole, pe bază de contract, în limita bazei materiale asigurate. În același timp, ele urmăresc eficacitatea și eficiența tratamentelor și modul cum sînt respectate regulile privind protecția muncii.

Considerăm că, prin noua formă organizatorică, aceste sarcini principale, precum și alte aspecte legate de activitatea de protecție a plantelor pe plan județean, vor fi mai bine rezolvate. Trebuie însă să se țină seama că acțiunile privind protecția plantelor nu constituie un scop în sine și nu trebuie să fie exclusiv o preocupare a lucrătorilor din rețeaua de protecție a plantelor. Este necesar ca și ceilalți specialiști agricoli și, în special cei din unitățile de producție, să acorde toată atenția și sprijinul lor aplicării tuturor măsurilor de prevenire și combatere a bolilor și dăunătorilor plantelor, evitîndu-se astfel pagubele care pot fi provocate producției agricole.

Ing. Mihai PETRESCU
directorul Direcției de protecție a plantelor din Ministerul Agriculturii și Silviculturii

ÎN CONDIȚII DE UMIDITATE EXCESIVĂ

Atenție la prevenirea mucegaiurilor

Unul din efectele negative ale umidității excesive, datorită ploilor din primăvara și vara acestui an, este deprecierea prin mucegăire a producției vegetale, în general, și a furajelor, în special, începând din timpul vegetației și continuând, în mod accentuat, în timpul depozitării. Evitarea mucegării nutrețurilor constă în, asigurarea, așadar, una din principalele măsuri în vederea asigurării unei baze furajere cât mai puternice.

Ciupercile inferioare sau mucegaiurile sunt considerate printre principalii inamici ai lumii vii. Ele pot, atunci când li se creează condiții favorabile de creștere, să deprecieze, în scurt timp, cantități vagonabile de furaje și alimente și să provoace pierderi mari în efectivele de animale. Până în prezent se cunosc peste 100.000 de specii de mucegaiuri, dar se consideră că numărul lor ar fi mai mult decât dublu. Se găsesc pretutindeni — în pământ, apă, aer, organisme vii, animale sau vegetale — și duc o viață latentă, sub formă de spori, care vegetează cu multă rapiditate când găsesc condiții prielnice.

Acțiunea mucegaiurilor asupra organismelor vii poate fi de ordin distructiv tisular, localizată sau generalizată. Boala pe care o declanșează astfel poartă denumirea de **micoză**.

Mult mai periculoase sunt mucegaiurile care conțin toxine (aflatoxina, ergotina, sporidesmina, mucortoxina etc.). Acestea acționează toxic asupra țesuturilor cu care vin în contact, mai ales asupra sistemului nervos central, organelor de mare importanță vitală (cord, ficat, rinichi) și a singelui. În asemenea cazuri, boala provocată poartă denumirea de **micotoxicoză**.

Micoza și micotoxicoza pot evolua în același timp în organismul animal, boala denumindu-se **micozootoxicoză**. Dar, sub orice formă ar evolua, boala produsă de mucegai este încadrată în grupul de boli grave pentru animale.

Pentru ca mucegaiurile să se dezvolte pe furaje au nevoie de umiditate, chiar numai de 14-15 la sută, temperatură, de 20-30° C și un pH de 2-8,5.

În timpul vegetației, frunzele, în special, se pot infesta cu **Puccinia** și **Uromyces** (rugina cerealelor). În cazul unei infestări masive, cultura furajeră poate fi compromisă total. Măsura principală de evitare a acestor mucegaiuri este constituirea distrugerii plantelor gazdă intermediare din ciclul evolutiv: dracila, altorul, măciștea, semințele etc.

Tot în timpul vegetației, mucegaiurile, în perioada formării bobului, se pot infesta cu **Ustilago** (tăciunele cerealelor), **Sphaelotheca** (tăciunea sorgului și meiului), **Urocystis** (tăciunea secarei și grâului) și **Tilletia** (mălura), tot atât de

periculoase pentru sănătatea animalelor. Semințele sau boabele de orz, ovăz, grâu, secară, fasole, linte, soia, mazare, porumb, sorg, astfel infestate, sunt ușor de recunoscut. Bobul mălurat se sparge ușor când este frecat în palmă, punând în libertate un praf cafeniu format din spori. Din bob nu rămân decât membranele până la coji. Bobul tăciunat, în general, este compromis total, sporii negri fiind prezenti în toată masa de semințe. Secara cenușă (Claviceps purpurea) se prezintă sub formă de seleroi voluminoși egali sau chiar mai mari decât bobul de secară.

Semințele pot mucega și în timpul recoltării pe timp umed, ploios, în timpul transportului în vehicule umede, când transportul durează mult, sau când depozitarea este defectuoasă. În timp de 2-3 săptămâni stocul de semințe poate fi compromis total. Depozitul umed, igrasios, expus curenților de aer umed, cu fisuri și spărturi în acoperiș etc. favorizează în cea mai mare măsură, mucegăirea semințelor care nu mai pot fi folosite în hrana animalelor nici chiar dacă de tratează la cald, prin fierbere sau cocere și nici sub formă de uruțeli.

Recoltarea necorespunzătoare a furajelor fibroase poate stimula dezvoltarea mucegaiului în măsura în care să determine compromiterea întregii recolte. Cosirea pe timp ploios sau chiar însoțită dar menținerea brazdelor cosite mai multe zile pe pământ umed, fără a fi întoarse, stringerea brazdelor cosite în baloturi sau clăi înainte de a fi uscate, prezența în baloturi sau clăi a buruienilor sau chiar a unor plante furajere care nu s-au uscat complet, amestecul de furaje fibroase sănătoase cu furaje mucegăite, clădirea șiștelor, clăilor și căpițelor în mod defectuos, începerea consumului de furaj din vârful clăii concurează, în cea mai mare măsură, la deprecierea prin mucegăire a furajelor.

Iată câteva din mucegaiurile cele mai periculoase pentru sănătatea animalelor.

Mucegaiul Aspergillus infestază orice furaj și aliment. Este considerat astăzi mucegaiul cel mai de temut, toxinele sale (aflatoxinele și altele) fiind foarte toxice. La exterior, furajele mucegăite au, pentru început, un colorit alb-albăstrui-verde, pentru ca, în scurt timp, să vireze culoarea în maroniu spre negru.

Mucegaiul Penicillium infestază furajele fibroase și cele concentrate. Semințele de orz, ovăz, grâu etc. par a fi pătate de nămol, clivis uscat, iar în bobul de porumb, sub învelișul zonei embrionare, se formează un adevărat depozit sub formă de pulbere fină (spori). Este tot atât de periculos ca și mucegaiul **Aspergillus**.

Mucegaiul Fusarium infestază majoritatea furajelor (incepând din timpul vegetației) și, în special, boabele de porumb care devin sfărâmițoase, fisurate, „inflorite” și cu un colorit alb spre roz. Pe furajele fibroase se prezintă ca o formațiune pisloasă, fină, de culoare albă. Toxina afectează grav, în-deosebi, rumegătoarele și cabalinele.

Mucegaiul Stahybotrix infestază, la exterior, în special, paie de grâu, orz și ovăz. Se prezintă sub formă de pulbere fină, de culoare neagră cu aspect de funingine, mai accentuat la nodurile paicilor. Toxina sa afectează grav, mortal, în special cabalinele.

Tot periculoase se consideră și mucegaiurile **Cladosporium, Alternaria, Sphaelotheca, Depdrochium, Tricothecium, Hemispora, Nemospora, Chaetium, Galeospora, Mucor, Rhizopus, Absidia, Pothomices, Chartarum etc.**

Furajele fibroase mucegăite, în general, se pot vedea cu ochiul liber. Mucegaiul poate interesa doar unele pale de fin, vreji, coceni, paie sau întreaga masă de nutreț. Când furajul mucegăit este umed, el prezintă și un miros neplăcut, caracteristic mucegării și începutului de putrezire. Când furajul mucegăit este uscat, mirosul este fad, dar înecăcios datorită norului format de spori. Furajele fibroase mucegăite se elimină din alimentația animalelor și nu se folosesc nici măcar ca asternut.

Nutrețurile pot mucega și în timpul însilozării, fie prin introducerea în siloz a furajelor cu început de mucegăire sau chiar mucegăite intens, fie datorită unor defecțiuni de însilozare.

Este total greșită concepția că semințele sau uruțeliile cu început de mucegăire pot fi date în consum în amestec cu furaje sănătoase, după cum tot atât de greșit este ca furajele mucegăite să constituie materia primă pentru fabricarea nutrețurilor combinate.

Folosirea, în alimentație, a furajelor care prezintă chiar numai un început de mucegăire, influențează negativ calitatea laptei și a cărnii. Acest fapt impune, în perioada evoluției micotoxicozei, ca laptele să se excludă din consum, întrucât conținutul în micotoxine este foarte periculos pentru om și pentru animalele tinere. Carnea rezultată din sacrificările de necesitate se poate da în consum, condiționat, local, cu preț redus, numai dacă nu prezintă modificări organoleptice. Organele, tubul digestiv și mamașa se confiscă. Sunt destul de frecvente și cazurile cind, datorită profundelor modificări anatomohistopatologice, se confiscă întreaga cantitate de carne.

Furajele mucegăite prezintă un pericol real și pentru omul care le manipulează și le prelucrează. Sporii, ușor antrenati și vehiculați de către curenții de aer, sunt introduși în aparatul respirator. Iată de ce preîntâmpinarea mucegării furajelor, depozitarea și manipularea lor atentă joacă un rol atât de important în apărarea sănătății animalelor și chiar a omului.

Dr. Mitică D. RĂPEANU
Laboratorul central
de control sanitar-
veterinar al alimentelor
și furajelor
București

COLȚUL APICULTORULUI

Plante toxice pentru albine

Pe lângă flora nectaro-poleniferă deosebit de bogată și valoroasă din țara noastră, pe alocuri se întind și unele plante al căror nectar sau pollen conțin substanțe otrăvitoare, care culesc și consumate de albine pot provoca intoxicații grave care se manifestă prin diaree, umflarea abdomenului, incapacitate de zbor și în unele cazuri chiar prin moartea albinelor.

Dintre plantele toxice cele mai răspândite în țara noastră cităm: **omagul, stirigoaia, floarea-păștilor, floarea de leac etc.** În vederea prevenirii pagubelor pe care le-ar putea produce este necesar să cunoaștem unele însușiri biologice ale acestor plante, gradul lor de răspândire și toxicitate, precum și unele măsuri de combatere.

Omagul sau mărul lupului (*Aconitum napellus* L.) este o plantă perenă, ierboasă, cu rizomii alungiți, napiformi. Crește de-a lungul văilor și pe marginea pădurilor montane, prindu-i, în special, locurile umbrite și umede, de altitudine.

Omagul prezintă o tulpină dreaptă și înaltă până la 150 cm. frunze alterne, palmate, de culoare verde închis. Inflorescența este un racem lung de 10-20 cm., cu flori de culoare albastră-vioacee. Infloresce în lunile iulie-septembrie.

Conținutul în alcaloizi al acestor plante este foarte ridicat variind de la 0,3-3%. Alcaloidul principal este **aconitina**. Gradul de toxicitate oscilează în raport cu varietatea și condițiile pedoclimatice.

Răspândirea diferitelor varietăți de omag în țara noastră variază destul de larg, acestea întâlnindu-se atât în paștile montane, cât și în locurile stîncose prin în regiunile subalpine și alpine.

Stirigoaia (*Veratrum album* L.) este o plantă perenă, înaltă de 60-150 cm.

Inflorescența este un racem compus din spice cu o lungime de 30-40 cm. Florile inferioare sînt hermafrodite sau femele, iar cele superioare masele prezentînd o culoare alb-verzuie, alb-gălbui. Crește în zona montană prin tăieturi, fînețe, în jurul stînelor etc. Infloresce în lunile iunie-iulie. Conținutul de alcaloizi este de cca. 1,5%, fiind mai concentrat în rizomi.

Floarea de leac (*Ranunculus repens* L.), **păștia** (*Anemone ranunculoides* L.) și **floarea păștilor** (*Anemone nemorosa* L.) sînt plante erbacee, perene ce cresc prin păduri, fînețe, poeni, locuri umede etc. și în perioada de înflorire în aprilie-septembrie.

La stupinele amplasate în pădurile din raza județului Ilfov, s-au înregistrat intoxicații și chiar mortalități la unele familii de albine, datorită culesului de pollen toxic și în special cel de la păștia.

Principiul activ, toxic la ranunculaceele descrise este **protoanemomina** care, în timpul înfloririi, se găsește în proporții însemnate și oscilează între 1,43-2,29%.

În vederea prevenirii intoxicației familiilor de albine se recomandă ca deplasarea stupilor la masivele melifere, unde cresc frecvent și plante toxice, să se efectueze la începutul înfloririi în masă a uneia dintre speciile melifere valoroase din zona respectivă, astfel încît să existe un cules bun, asigurată, albinele nefiind astfel tentate să cearceze diverse flori.

În raza vetrelor invadate puternic de plante toxice, unde an de an se instalează stupi pentru valorificarea resurselor melifere din zona montană, este necesar să se organizeze acțiuni de amploare pentru distrugerea acestor plante, fie înainte de înflorire, fie la începutul înfloririi lor, prevenindu-se astfel daune însemnate. În funcție de speciile respective, această acțiune poate fi realizată cu succes și în condiții avantajoase în colaborare cu Centrofarmul, recoltîndu-se ca plante medicinale (rizomi de omag și stirigoaie etc.).

Ca o măsură generală pentru redresarea și întărirea familiilor de albine, care au suferit intoxicații grave, indiferent de natura lor, se recomandă deplasarea acestora în zone cu floră meliferă bogată, care să asigure, în continuare, un cules sustinut de nectar și pollen. Culesul natural de polen și nectar contribuie, în mod eficient, nu numai la dezvoltarea și însănoșirea familiilor de albine, dar și la pregătirea lor corespunzătoare pentru iarnă.

Dr. ing. I. CÎRNĂ
S.C.A.S.

Am poposit pentru câteva ore în sectorul zootehnic al cooperativei agricole Sîntana, județul Arad. Inventarul viu al avuției obștești numără peste 1.000 de bovine, din care mai bine de jumătate vaci cu lapte, peste 3.000 de porcine din care aproape 400 de scroafe și scrofițe de prășia, peste 4.000 de ovine și aproape 20.000 de păsări. Depășind planul de producție la aproape toți indicatorii, în anul care a trecut, cooperativa a livrat statului un însemnat volum de produse zootehnice, realizînd astfel venituri importante din acest sector.

Rezultatele cooperativei din Sîntana, unite cu tradiție recunoscută în creșterea animalelor, și-au urmat curba lor ascendentă și în primul semestru al anului curent. De acest lucru ne-am convins de îndată ce am pășit pragul sectorului zootehnic. De la cele 564 de vaci furajate, pînă la 15 iulie s-au muls, în medie, cîte 1.300 de litri de lapte. S-au putut astfel livra, în cadrul contractului, 3.500 de hectolitri de lapte, adică mai bine de jumătate din cantitatea prevăzută pe întreg anul. Este în același timp și o garanție a

realizării producției medii de 2.400 litri de lapte, prevăzută în planul anual.

Și sarcinile contractuale privind producția de carne sînt realizate cu succes; din cele 340 de tone, prevăzute pentru întreg anul, s-au livrat statului 160 de tone.

— O analiză efectuată la

Căutăm să descifrăm câteva din „secretele” rezultatelor obținute la Sîntana. În sectorul taurin, furajarea taurilor animalelor se face în funcție de vîrstă și de producție. La punctul de însămînțări artificiale totul funcționează „ca după ceas”. Procesul de reproducție este

SECTORUL ZOOTEHNIC AL C. A. P. SÎNTANA

O AUTENTICĂ UZINĂ DE CARNE ȘI LAPTE

jumătatea anului — ne spune ing. zootehnist Francis Scherer, — ne-a demonstrat că ramura creșterii animalelor a adus cooperativei noastre, în primul semestru, un venit de 2,9 milioane lei, față de 5,2 milioane cît ne-am planificat pentru întregul an. Există deci posibilități să depășim veniturile prevăzute.

urmărit îndeaproape. Însămînțarea artificială se efectuează în perioada optimă, iar animalele care repeșă ciclul de călduri sînt tratate fără întîrziere. Ca urmare, cazurile de sterilitate se înpunează de la o zi la alta. Fără excepție, îngrijitorii de animale au frecventat cursurile învățămîntului agrozootehnic. Aceasta le-a permis

NOI UNITAȚI DE DESERVIRE ÎN AGRICULTURĂ

Ing. Enache SÎRBU

director general
al Direcției generale
de exploatare și întreținere
a lucrărilor
de îmbunătățiri funciare
din Ministerul Agriculturii
și Silviculturii :

1 Necesitatea organizării unor întreprinderi care să se ocupe de exploatarea și întreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare a fost determinată de însăși dezvoltarea pe care au luat-o și continuă să o ia aceste acțiuni în țara noastră. O dată realizate, aceste importante obiective trebuie încadrate într-un sistem eficient de exploatare bine organizat care să asigure funcționarea lor în condiții optime, la parametrii stabiliți prin proiectare. În acest scop, ele au fost repartizate și date în administrare celor 13 întreprinderi de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare, recent înființate. Totodată, înființarea acestor întreprinderi constituie transpunerea în fapt a indicațiilor plenarei C.C. al P.C.R. din martie 1970 privind crearea unui compartiment special, care să răspundă de întreținerea și exploatarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, separat de cel care se ocupă de executarea lor.

2 Atribuțiile întreprinderilor de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare sint orientate în cîteva direcții principale.

Pe de o parte, ele administrează, exploatează și întrețin, menținînd în stare de funcționare lucrările de interes comun din sistemele de irigații, îndiguiri și desecări, precum și barajele și lacurile de acumulare a căror funcționare principală o constituie apărarea

Ing. Nicolae POPESCU

director general
al Direcției generale
a fondului funciar
și cadastrului
din Ministerul Agriculturii
și Silviculturii :

1 Organizarea, în subordinea direcțiilor agricole județene, a oficiilor de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor, ca și a laboratoarelor de agrochimie, constituie o necesitate reîncetă din practică. Căci, purtînd răspunderea organizării și conducerii agriculturii județene, direcțiile agricole au nevoie și de instrumentele de lucru corespunzătoare cu ajutorul cărora să-și poată îndeplini, efectiv, funcțiile pentru care au fost create.

Prin reorganizarea sub forma actuală a activităților legate de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor, se urmărește ca oficiile să răspundă direct intereselor imediate și majore ale fiecărui județ în parte. În același timp, continua modernizare a tehnologiilor, faptul că unitățile agricole sînt obligate să cunoască din ce în ce mai bine caracteristicile principalului lor mijloc de producție — solul — pentru a utiliza eficient mijloacele care li se pun la dispoziție — chimizare, irigare etc. — au determinat necesitatea organizării corespunzătoare a laboratoarelor de agrochimie care funcționau pînă acum pe lângă unele stațiuni experimentale. Pentru început s-au organizat 18 asemenea laboratoare deservind, fiecare, 2—3 județe. Pe măsura necesităților și a creșterii condițiilor materiale, se vor înființa laboratoare de agrochimie și în alte județe.

terenurilor agricole sau alimentarea cu apă pentru irigații și care deservesc mai mulți beneficiari.

Un capitol deosebit de important al activității întreprinderilor îl constituie cel al proiectării. Ele asigură evacuarea apelor în exces de pe terenurile îndiguite și desecate și livrează apă pentru irigații pînă la primul canal de distribuție care intră pe teritoriul unității agricole și care este în întreținerea și exploatarea acesteia, pe baza contractelor încheiate cu unitățile agricole beneficiare. În cadrul acestei ultime atribuții intră și obligația de a prognoza și avertiza regimul de irigații, stabilind pentru fiecare unitate data aplicării udărilor, normele etc. Ele pot executa, contra plată, lucrări de remediere a unor defecțiuni apărute în timpul exploatarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, după expirarea perioadei în care ele se află în garanția constructorului și care impun o tehnicitate ridicată. De asemenea, acestor unități le revine și sarcina apărării împotriva inundațiilor și ghețurilor a obiectivelor pe care le administrează.

În rîndul obligațiilor pe care le au se numără și aceea de a acorda asistență tehnică de specialitate unităților din raza de activitate, în direcția întreținerii și exploatarea în condiții optime și cu eficiență maximă a lucrărilor de irigații, îndiguiri sau desecări.

O altă atribuție a întreprinderilor este și aceea de a organiza și conduce activitatea de școlarizare a muncitorilor calificați, a șefilor de echipă și a tenicienilor care lucrează în unitățile

agricole din domeniul exploatarea amenajărilor pentru irigații.

3 Cele 13 întreprinderi înființate pînă în prezent au sediul la Galați, Brăila, Constanța, Fetești, Călărași, Giurgiu, Caracal, Băilești, Timișoara, Arad, Oradea, Satu Mare și Iași. Ele au fost amplasate în funcție de existența sistemelor mari de îndiguiri, desecări, irigații și de dezvoltarea în perspectivă a acestor lucrări. Nu peste multă vreme deci, vor trebui înființate noi întreprinderi în zonele unde acum se execută vaste lucrări: la Moșiștea, Sadova-Corabia, Tulcea, Bărăganul de Nord. Dintre unitățile înființate acum, cele de la Timișoara, Arad, Oradea și Satu Mare sînt profilate, mai mult în direcția acțiunilor de desecare și apărare împotriva inundațiilor. Organizate pe principiul gestiunii economice proprii, întreprinderile vor primi în prima etapă și subvenții de la bugetul statului.

Întreprinderile au în subordine sisteme de exploatare și întreținere (subunități cu gestiune economică internă), secții de lucrări, secții sau ateliere electromeccanice. Numărul de sisteme pe întreprinderi diferă în funcție de natura, volumul și complexitatea lucrărilor pe care le au în administrare: 5—7 sisteme în întreprinderile mari, 3—4 în celelalte. Activitatea sistemelor, subunități puternice, cu o zonă de activitate bine delimitată funcțional, este organizată pe sectoare conduse de un tehnician, fiecare avînd în exploatare o suprafață amenajată de 2 500—3 500 ha,

- Întreprinderile de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare
- Oficiile pentru cadastru, proiectare și gospodărire a apelor
- Laboratoarele de agrochimie

în cazul irigațiilor, și 5 000—7 000 ha, în cazul desecărilor.

Pentru a-și putea îndeplini obligațiile de deservire promptă și corectă a beneficiarilor, livrînd apă în cantitățile și la termenele stabilite prin planurile de udări anuale și lunare, modificate în funcție de provizia momentană de apă din sol, fiecare sistem de irigații va dispune de o secție de avertizare și prognoză. Ele vor fi organizate cu sprijinul Stațiunii experimentale Băneasa-Giurgiu și a Institutului de studii și cercetări pentru îmbunătățiri funciare și gospodărire a apelor. Prin aceste secții se va asigura și îndrumarea unităților agricole din sistem cu privire la corelarea tehnologiei culturilor cu tipul de amenajare a suprafețelor și metoda de udare etc.

Pentru pregătirea cadrelor, pe lângă unele întreprinderi se vor organiza centre de școlarizare. Anul acesta, primele patru școli sînt dotate cu poligoane special amenajate, iau ființă la Baldovinești, Poarta Albă, I.A.S. 30 Decembrie și Băilești. În anul viitor se vor mai organiza altele — la Călărași Bechet, Arad.

4 Activitatea întreprinderilor este coordonată de Ministerul Agriculturii și Silviculturii, prin Direcția generală de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.

Fiecare întreprindere are, prin atribuțiile sale, relații foarte strînse cu constructorii. Ca urmare specialiștii întreprinderilor participă la recepționarea obiectivelor de îmbunătățiri funciare executate din fonduri centralizate, avînd un cuvînt hotărîtor în finalizarea recepționării.

În ceea ce privește relațiile dintre întreprindere și beneficiarii deținători de terenuri, ele sînt reglementate de un regulament care cuprinde obligații reciproce, menite să rezolve în bune condiții toate problemele ridicate de exploatarea sistemelor.

dii agrochimice și urmărirea aplicării îngrășămintelor și amiramentelor, grupa laboratoarelor și grupa de ediție) și un sector economic gospodăresc.

4 Oficiile de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor funcționează ca unități bugetare, în subordinea direcțiilor agricole județene.

Acestea au, deci, obligația de a folosi oficiile pentru rezolvarea tuturor problemelor pe care le ridică realizarea sarcinilor ce revin județului din cadrul programului național de îmbunătățiri funciare, de a le urmări, sistematic și permanent, activitatea, creînd, totodată, condițiile necesare bunei ei desfășurări. Coordonarea acestor oficii, îndrumarea lor metodologică se asigură de către M.A.S. prin Direcția generală a fondului funciar și a cadastrului.

Laboratoarele de agrochimie sînt unități cu personalitate juridică, funcționînd pe principiul gestiunii economice proprii — pentru activitatea de agrochimie (din taxele percepute beneficiarilor, pe bază de devize) și cu plata de la buget, pentru activitatea de pedologie.

Ele își întocmesc planuri de producție, în limita capacității de studii, pe baza solicitărilor organizațiilor de studii și proiectări, a unităților agricole și a altor producători agricoli. La propunerea direcțiilor agricole județene, aceste planuri sînt avizate de M.A.S. — Direcția generală a fondului funciar și cadastrului. Organele de specialitate ale acestei direcții acordă laboratoarelor asistență tehnică necesară, le îndrumă și coordonează activitatea. Tot prin intermediul direcției generale se oficializează metodologia de lucru elaborată de Institutul de cercetări pedologice și I.C.C.P.T. — Fundulea. În același timp, laboratoarele de agrochimie vor colabora permanent cu instituțiile de cercetări agricole, stațiunile experimentale și cu organizațiile de studii și proiectare, în toate direcțiile principale ale activității lor.

1. De ce au fost necesare?
2. Ce atribuții au?
3. Cum își desfășoară activitatea?
4. Ce relații stau la baza ei?

2 Oficiile de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor au multiple atribuții care decurg din faptul că ele sînt organe tehnice de prestații de servicii pentru gospodărire rațională a pămîntului, în cadrul fiecărui județ. Ele asigură, în primul rînd, executarea lucrărilor de cadastru funciar, organizarea și sistematizarea teritoriului. Tot în cadrul oficiilor se execută o gamă largă de studii și de proiecte: de organizare a teritoriului, pentru înființarea plantațiilor de vii și livezi, pentru lucrări — de interes local — de irigații și desecări, ameliorarea solului, combaterea eroziunii etc. În viitor, această activitate de proiectare se va extinde și în ceea ce privește o serie de construcții agrozootehnice, stabilite de M.A.S.

Oficiile execută, de asemenea, și administrează unele lucrări de îmbunătățiri funciare și de gospodărire a apelor, de interes local. În același timp, ele asigură îndrumarea activității de întreținere și exploatare a acestor categorii de lucrări.

Laboratoarele de agrochimie au sarcina de a asigura, pe de o parte, studiile pedologice necesare introducerii cadastrului funciar, organizării teritoriului și executării lucrărilor de îmbunătățiri funciare. Pe de altă parte, ele execută cartările agrochimice și întocmesc planurile de chimizare, urmărind aplicarea corectă a îngrășămintelor și amiramentelor, și efectul acestora asupra producției agricole. În același timp, laboratoarele le revine obligația de a urmări evoluția solurilor în urma aplicării măsurilor de chimizare și

îmbunătățiri funciare, în vederea prevenirii degradării fertilității acestora. Este limpede că, pe lângă activitatea de studii și cercetare, laboratoarele de agrochimie trebuie să-și dezvolte, în cel mai înalt grad, și deza volte practică, aplicativă și de îndrumare a unităților agricole care devin beneficiare directe ale rezultatelor stabilite prin analize.

3 Pentru ca oficiile de cadastru, proiectare și gospodărire a apelor să-și poată desfășura munca în condiții optime, ele sînt organizate pe sectoare cu sarcini bine delimitate, încadrate cu oameni de specialitate. Un sector de bază este cel de cadastru, măsurători topografice și organizarea teritoriului. Acesta trebuie să întocmească o evidență reală a întregului fond funciar, un inventar calitativ al terenurilor pe clase de fertilitate și să asigure o folosire rațională a pămîntului prin lucrări de organizare a teritoriului. Se va ajunge astfel, la o așezare rațională a categoriilor de folosință și a structurii culturilor potrivit condițiilor naturale și economice locale. În cadrul oficiilor mai funcționează sectorul de îmbunătățiri funciare și cel de gospodărire a apelor. Acest sistem de organizare a activității, pe specialități, va permite întocmirea unor planuri mai concrete de lucru, care vor putea fi mai bine urmărite și îndeplinite.

Laboratoarele de agrochimie își desfășoară activitatea pe teren și în laborator. Ele dispun de un sector tehnic organizat pe grupe (grupa de studii pedologice, pedohidrogeologice, geotehnice și bonitatea solurilor, grupa de stu-



Transportat pe calea apelor, lemnul, bogăție neprețuită a codrilor, ia drumul unităților prelucrătoare

Produsele accesorii ale pădurilor — valorificate cu maximă eficiență!

Este îndeobște cunoscut că pădurile asigură anual, pe lângă masa lemnoasă planificată, multiple și importante produse accesorii, a căror valorificare superioară poate contribui la sporirea veniturilor unităților. În legătură cu măsurile întreprinse, în condițiile anului curent, pentru valorificarea corespunzătoare, cu maximă eficiență, a acestor resurse ale pădurilor, am adresat câteva întrebări tov. ing. Traian IONESCU, directorul Direcției de produse accesorii din Departamentul Silviculturii.

— Care sînt, pe scurt, principalele rezultate obținute în primul semestru al anului?

— În primul semestru al anului, inspectoratele silvice, prin subunitățile lor — ocoalele silvice și centrele de prelucrare — s-au preocupat de livrarea la export a unor produse recoltate în anul anterior, ca de exemplu peste 11 000 kg semințe forestiere (tei pucios, sînger, anin, salcîm, porumb salbă moale, brad, măr pădureț, jir cu germi-nație) și cca 120 000 kg fructe deshidratate (păducel și castane sălbatice). Totodată, s-au valorificat la export cca 29 000 kg de reziduuri și făină de mure și zmeură, rămase în urma procesului de prelucrare a fructelor de pădure în sucuri și marcuri. În același timp s-au recoltat și livrat la export crenguțe de mesteacăn, conuri de molid pentru ornament, flori de lăcrămioare.

— În vederea extinderii ariei de activitate a centrelor de prelucrare a produselor accesorii ale pădurii și ale ocoalelor silvice, s-au organizat ateliere de impletituri de răchită în raza inspectoratelor silvice Vilcea, Mureș, Maramureș, București, Constanța, Argeș, Dimbovița, Mehedinți, Ialomița ș.a. De asemenea, în scopul asigurării cu ambalaje pentru exportul de fructe de pădure și ciuperci comestibile în stare proaspătă, unele inspectorate silvice, ca de exemplu Cluj, Alba, Maramureș ș.a. au organizat ateliere pentru confecționarea de coșuri și coșulețe de furnir, lădițe și etelaje.

— În prima parte a anului a continuat activitatea și la cele două secții pentru exportul produselor de pădu-

re de la Arad și Oșorhei-Oradea, care au sortat și livrat 68 tone de hribi deshidratați și 16 tone de gălbiori în saramură.

— Pentru valorificarea florei melifere din fondul forestier, stupinile ocoalelor silvice și ale secțiilor apicole au fost deplasate la culesul de salcîm. Deși ploile abundente au împiedicat în bună măsură, desfășurarea normală a culesului, totuși s-au recoltat în primul semestru peste 200 tone de miere de albine (ceea ce reprezintă o depășire de peste 10%), din care 100 tone s-au și livrat la export.

— Datorită eforturilor inspectoratelor silvice, planul de export al departamentului, pe primul semestru, a fost depășit.

— Ce măsuri s-au întreprins și se întreprind pentru recoltare, prelucrarea și valorificarea, fructelor de pădure și ciupercilor comestibile?

— Trebuie amintit, mai întâi, faptul că inspectoratele silvice au luat măsuri pentru aprovizionarea centrelor de prelucrare și a punctelor de achiziție cu materialele necesare. În funcție de suprafețele ocupate cu arbuști fructiferi și ciuperci, au fost amplasate și amenajate peste 2 000 de puncte de achiziție, încadrate cu personal sezonier Personalul tehnic de resort de la inspectorate și centre de prelucrare a fost instruit la Casa silviculturii din Azuga. De asemenea, pe plan județean, s-au făcut instrucțiuni practice cu achizitorii, cu scopul de a se îmbunătăți recoltarea și sortarea fructelor și ciupercilor. Este în curs executarea de noi construcții pentru unele centre cu pondere mare, ca de exemplu, cele din orașul Gheorghe Gheorghiu-Dej — jud. Bacău — Gheorghieni — județul Mureș, Dezmir — județul Cluj, Anieș — județul Bistrița, Vișeu de Sus — județul Maramureș, iar la alte centre se efectuează lucrări pentru mărirea capacității lor de prelucrare și depozitare.

— Din sondajele efectuate atît de personalul din centrala departamentului, cît și de cel de la unități rezultă că fructificația este bună la afine negre, zmeură, fragi, cireșe amare și altele. Pentru a înlătura

efectele calamităților naturale au fost luate măsuri ca, împreună cu organele M.L.L., să se repare unele drumuri forestiere, astfel ca produsele accesorii să poată fi transportate din majoritatea bazinelor. La ciupercile comestibile din flora spontană recolta de primăvară a fost întirziată și afectată în mare parte de ploile prelungite și inundațiile din cursul lunii mai și începutul lui iunie.

— Ținînd seama de faptul că fructificația a fost întirziată și că timpul călduros accelerează coacerea, este necesar ca inspectoratele silvice să ia măsuri pentru utilizarea cu maximă eficiență a mijloacelor proprii pentru transportul ambalajelor și produselor, asigurarea mîinii de lucru necesare recoltărilor și plata zilnică a culegătorilor. Împreună cu organele cooperației de consum trebuie asigurate la timp alimentele necesare culegătorilor. O atenție deosebită se cere acordată recoltării, sortării și valorificării fructelor de pădure sub formă

pentru diversificarea sortimentelor destinate exportului și consumului intern?

— Departamentul nostru se preocupă de valorificarea unor noi resurse din fondul forestier, de lărgirea gamei de sortimente de produse accesorii. În acest an se vor livra, împreună cu unitățile M.I.A., măceșe congelate, urmînd ca în funcție de rezultate, congelarea să fie aplicată și la alte specii de fructe de pădure. De asemenea, vom asigura, tot la export, pentru prima dată, cireșe amare în stare proaspătă și pulpe de fragi; totodată, vom extinde livrarea de coarne proaspete și de ciuperci în saramură, în afară de hribi și gălbiori, și din alte specii comestibile ca: ghebe, crăițe, rîșcovi etc.

— În toamna lui 1969 a fost încercată cu succes conservarea în saramură a speciilor de ciuperci numită vinețica ciobanului, apreciată de beneficiarii externi. Acest sortiment va fi valorificat în anul acesta în cantități sporite.

— Se menționează, de asemenea, măsura luată de a se asigura unele producții sporite de fructe de pădure prin înființarea unor culturi de zmeur, coacăz negru și măceș — Rosa rugosa în fondul forestier, pe suprafețe sporite față de anii anteriori.

— În ceea ce privește lărgirea gamei de sortimente s-a luat măsura ca I.C.P.S. să proiecteze și să realizeze o stație pilot unde vor fi experimentate tehnologii noi și verificate procedeele de realizare pe scară industrială a sortimentelor obținute în laborator.

— Direcția noastră — cu sprijinul direcției tehnice și de investiții din Departamentul silviculturii — a inițiat în acest an o acțiune de o deosebită utilitate privind elaborarea de către I.C.P.S., în colaborare cu unitățile din producție, a unui studiu cadru pentru dezvoltarea produselor accesorii ale pădurii. Cu acest prilej se vor inventaria resursele din fondul forestier de origine animală, minerală și vegetală, exclusiv lemnul, și se vor stabili liniile directoare privind sortimentele și modul de valorificare, cu eficiență optimă a bogățiilor pădurii.

— Ce se preconizează

Ing. N. FLORIAN

AFLĂM DE LA A.G.V.P.S.

OCROTIREA VINATULUI ÎN TIMPUL LUCRĂRILOR AGRICOLE

Din cercetări, analize și observații, făcute în institutele de specialitate, în laboratoare și pe teren s-a constatat că vinatul plătește un însemnat tribut anual, sub formă de ouă, de pui și chiar exemplare adulte, cu ocazia lucrărilor agricole, mai cu seamă în timpul executării următoarelor lucrări:

— Lucrările de pregătire a solului, și anume la grăpatul și tăvălugitul de primăvară și împrăștierea îngrășămintelor chimice.

— Semănatul de toamnă, în special, cît și cel de primăvară, cu semințe tratate cu substanțe chimice (fungicide etc.).

— Întreținerea și îngrijirea culturilor agricole, cînd cad victime mai ales puii de iepure.

— Operațiunile de recoltare a culturilor, în special cositul și seceratul mecanic al plantelor turajere și cerealiere.

— Una din metodele de bază pentru ocrotirea vinatului care cuibărește sau își crește puii în culturile agricole o constă în asigurarea rîmizelor naturale sau create artificial.

— O altă măsură, pe cît de necesară pe atît de eficientă, pe care o aplică gospodării fondurilor de vînat, cu sprijinul membrilor vînători, constă în salvarea cuiburilor periclitate și izgonirea vinatului de pe suprafețele de teren care urmează să fie cosite sau secerate mecanic. Practic această treabă se poate realiza printr-o legătură permanentă între filialele A.G.V.P.S., cu unitățile agricole de stat sau cooperativele agricole, pentru a se cunoaște data exactă cînd urmează să se recolteze și elibereze suprafața de teren vizată. Înainte cu o zi, sau chiar în aceeași zi, gospodarul fondului, însoțit de 1-2 cîini prepețici și cîțiva vînători, va parcurge cultura pentru depistarea cuiburilor existente și izgonirea vinatului. Ovăle de porținice, fazan și dropie vor fi adunate cu grijă și puse la clocit.

— Cît privește puii de vînat găsiți în asemenea situații ei fiind prea mici, nu-și pot urma părinții, trebuie ridicați și muțați într-o cultură vecină, care nu se recoltează.

— Lucrătorii și mecanizatorii din agricultură sînt chemați să acorde vînătorilor o mîna de ajutor la ocrotirea vinatului — bun de preț, al nostru, al tuturor.

Ion CÎRCIU

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI SILVICE

Stațiunea Experimentală Silvică ȘTEFĂNEȘTI

ȘOS. ȘTEFĂNEȘTI 128—BUCUREȘTI

Oficiul PTT 11

Telefon : 33.35.30 și 35.31.86

Produce și livrează fără repartiție, prin virament, arbori și arbuști ornamentali pentru parcuri și grădini :

- arbuști florifei
- arbuști pentru garduri
- arbori de talie înaltă pentru alinamente
- brazii, molizi, tuia, jenuperi de talie mare
- trandafiri diverse varietăți și culori.

Livrarea în luna noiembrie 1970 și martie 1971.



LA I. M. A. HEMEIUȘI — BACĂU:

REALIZĂRILE SÎNT BUNE, DAR ESTE LOC ȘI PENTRU MAI BINE

Campania de recoltare a grâului, bălățarea pânelor, însămințarea culturilor duble lucrări care nu suportă amănare, n-au permis mecanizatorilor de la I.M.A. Hemeiuși, județul Bacău, să afecteze adunării generale a reprezentanților salariaților multe ore de dezbateri. Scurtă, dar la obiect, analiza primului semestru a căutat să informeze adunarea asupra modului cum au fost realizate principalele indicatori economici. Astfel din informarea prezentată de **Mihai Cobzaru**, șeful sectorului economic, cit și din luările de cuvînt, a reeșit clar că cele 20 de secții de mecanizare și două sectoare de deservire care compun întreprinderea au depus eforturi susținute — în ciuda timpului nefavorabil și a calamităților naturale ce au lovit și unele C.A.P. din raza lor de activitate — pentru a-și realiza sarcinile de plan. Ca urmare, la sfîrșitul celor șase luni bilanțul activității desfășurate era pozitiv. Astfel, volumul veniturilor realizate a fost mai mare cu 307.000 lei decît cel planificat: în același timp, cheltuielile au fost reduse cu circa 533.000 lei. În aceste condiții, cheltuielile la 1.000 de lei venit au fost mai mici cu 239 lei, față de cele planificate.

La aceste realizări și-au adus contribuția atât atelierul mecanic, care a înregistrat o dublare a veniturilor, în urma reparării peste plan a tractoarelor și mașinilor agricole aparținînd C.A.P. deservite și unor organizații de construcții care au tractoare rutiere, cit și secțiile frunțașe. Printre acestea din urmă au fost amintite realizările secției din Hemeiuși, care a înregistrat la sfîrșitul semestrului I o diferență favorabilă între venituri și cheltuieli de aproximativ 70.000 lei. Aici, pe lîngă lucrările agricole executate pentru cooperativă, un venit substanțial s-a înregistrat din prestații la terți. De pildă numai în primele trei luni ale anului, această secție a realizat — cu ajutorul unui fierăstrău circular de tăiat lemne — aproximativ 20.000 lei. Rezultate asemănătoare au înregistrat în această perioadă și secțiile ce deservesc C.A.P. Letea Veche, Mărgineni, Berești-Bistrița, Itești.

Reducerea cheltuielilor a fost influențată direct de mișcarea inovatorilor. Numai în primele trei luni ale acestui an au fost înregistrate și aplicate 8 inovații și raționalizări. Dintre acestea,

cele mai importante sînt: dispozitivul de strunjit roți dințate la 2-SPC-2 creat de lăcătușul mecanic Ion Terenteac cu ajutorul cărui în primele șase luni s-au realizat peste 26.000 lei economii, freza pentru recondiționat capul și scaunul supapă pentru pompa de alimentare, realizată de mecanicul Gheorghe Bunea etc.

Alături de secțiile frunțașe, se subliniază în informare, mai sînt, cei drept puține, și altele în care veniturile planificate n-au putut fi îndeplinite, iar volumul cheltuielilor a fost cu mult depășit. Astfel, cheltuielile la 1.000 de lei venit au ajuns la 2.500 lei la secția Parincea, la 2.825 lei la secția Ungureni, culminînd cu suma de 3.634 lei la secția Vîforeni.

„Dacă rezultatele slabe ale acestor secții au în final o justificare obiectivă, ele desfășurîndu-și activitatea în

ADUNĂRILE GENERALE ALE SALARIAȚILOR

zone de categoria IV—V — sublinia în cuvîntul său **Nistor Terente**, inginerul șef al întreprinderii — nu găsesc deloc îndreptățite realizările secției Nicolae Bălcescu care, deși își desfășoară activitatea în zona I, abia reușește o diferență favorabilă de 3.000 lei între venituri și cheltuieli. Aici sînt încă destul de multe mașini și agregate care stau nefolosite.

În continuare, examinînd critic calitatea reparațiilor la tractoare și mașini agricole, vorbitorul a reamintit că neatenția și superficialitatea de care au dat dovadă unii mecanizatori din secțiile Racova, Măgura, Buhoci au condus, în final, la demontarea și revizuirea unor subsansamble. La secțiile amintite, comisia de recepție a calității reparațiilor a descoperit suruburi nestrînse suficient, jocuri la lagărele oscilante și alte deficiențe. Totodată, se amintea că nu au fost suficient de bine folosite orele și uneori chiar zilele cînd, din cauza intemperiilor, nu s-a putut lucra în cîmp. Astfel, cu toate că situațiile de acest gen au fost destul de dese, și acum mai sînt

de reparat, la secțiile Sărata, Nicolae Bălcescu și Racova, pinze pentru combine.

„Pregătirea campaniei de recoltări a acestui an nu poate fi umbrită însă de deficiențele amintite — afirma **Mircea Cruceanu**, președintele comitetului de direcție. Combinatele n-au plecat din secție pînă cînd nu au fost revăzute și remediate toate defecțiunile constatate de comisia de recepție a calității reparațiilor alcătuită din cei mai buni specialiști ai întreprinderii. După ce au fost instruiți toți mecanicii asupra modului cum urmează să lucreze, s-a făcut proba cu boabe în fața inginerului șef din C.A.P. Numai după această operație, combinele au putut intra în lan”.

Dar pregătirea campaniei nu se rezumă numai la reparații. Graficul de recoltare a diverselor culturi n-a putut fi respectat din cauza timpului nefavorabil. Ca urmare s-au inițiat alte măsuri care să conducă la realizarea într-un timp record a lucrărilor amintite. Fiecare cadru de conducere din I.M.A. a primit, pe lîngă atribuțiile de serviciu curente, sarcina să îndrume activitatea unui număr de secții. În același timp la sediul întreprinderii s-a constituit un comandament pentru executarea rapidă a reparațiilor ocazionale. Pe lîngă cele 3 ateliere mobile, echipate cu toate aparatele necesare unei intervenții rapide mai funcționează 2 tractoare rutiere cu remorci, în care alături de aparatele de sudură sînt transportate și piese de schimb. Sente din secțiile mai îndepărtate de centru au fost dotate cu aparate de sudură, și totodată cu sudori calificați. Pentru a joișă intervențiile urgente, magazinerul lucrează pînă la orele 20.00 iar atelierele mecanice și autoatelierele funcționează cu două schimburi.

Pe lîngă măsurile operative amintite impuse de campania de recoltări au fost stabilite și altele cu caracter mai general. Ele vizează reparațiile la întreaga gamă de mașini și tractoare și timpul cînd acestea trebuie efectuate, extinderea lucrărilor în pomicultură, legumicultură și în alte sectoare pentru care sînt tractoare și mașini în secții, dar cu care nu s-a lucrat decît în proporție de 50 la sută. Așa sînt, de exemplu, lucrările de cosit, greblat, prăsit sfeclă, modelat solul, prăsit legume, arat în livezi.

Analiza întreprinsă în adunarea generală a salariaților a relevat că deși venitul mediu pe tractor a fost depășit, sînt condiții ca el să fie realizat într-un procent și mai mare. Măsurile amintite, împreună cu buna organizare a muncii prestare, constituie baza realizării sarcinilor de plan pe întreg anul. De altfel, în sprijinul acestei acțiuni au venit și angajamentele luate de toate secțiile de mecanizare, care și-au propus să realizeze venituri suplimentare celor planificate, fără însă a depăși cheltuielile admise.

C. STĂNESCU

O LUCRARE UTILĂ ORICĂRUI SPECIALIST

Metode economico-matematice în organizarea și planificarea producției agricole

Particularitățile agriculturii, cu multitudinea și diversitatea factorilor care concurează la realizarea producției, justifică — poate mai mult decît în alte domenii — necesitatea extinderii metodelor matematice ca mijloc științific eficient în alegerea soluțiilor optime de organizare și planificare a procesului de producție.

Pe lîngă unora astfel de preocupări se înscrie traducerea și publicarea — prin grija editurii „Ceres” — a lucrării „Metode economico-matematice în organizarea și planificarea producției agricole” de **A. S. KRAVCENCO**, I.C. POIȘ, I.Z. TOPLEKIN.

Prin tematica abordată și prin conținutul științific valoros, lucrarea se impune atenției specialiștilor. Modalitatea de abordare și tratarea clară, precum și ilustrarea cu exemple de calcul și de interpretare a rezultatelor obținute, merită să fie remarcate ca elemente esențiale ale cărții.

Partea I a lucrării prezintă bazele metodelor economico-matematice folosite în calculul de planificare în agricultură. După elucidarea noțiunilor strict necesare pentru folosirea metodelor matematice în elaborarea planului de dezvoltare a producției (plan optim, funcții economice, restricții, algoritmi) sînt descrise în detaliu și însoțite de numeroase exemple și exerciții, metoda simplă și cea distributivă de programare liniară, metoda balantei legăturilor dintre ramuri, metoda de planificare bazată pe teoria grafurilor.

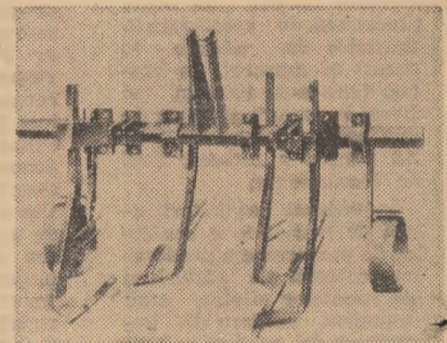
În partea a II-a a lucrării — parte care interesează pe cei mai mulți cititori din rîndul specialiștilor — sînt prezentate modelele economico-matematice utilizate în planificarea la nivelul întreprinderii.

Sînt descrise, de asemenea, metodele economico-matematice pentru specializarea optimă a întreprinderilor agricole, pentru calcularea planurilor optime de dezvoltare a producției vegetale, de optimizare a folosirii îngrășămintelor chimice, a planificării producției, pentru calculul rațiilor optime în alimentația animalelor etc.

Ing. I. BUCUR
redactor șef
la Editura „Ceres”

VĂ PREZENTĂM:

DISLOCATORUL DE LEGUME RĂDĂCINOASE D L R-4



D L R-4 execută dislocarea morcovilor, pătrunjelului, păstîrnacului, țelinei, ridichilor, sfecei roșii de masă sau a altor culturi de legume rădăcinoase asemănătoare. Utilajul — produs de Uzina de reparații Ducești — Cioplea — este de tip purtat și construit pentru a lucra în agregat cu tractoarele U-650 sau U-26 (27). Destul de simplu, el se compune dintr-un cadru cu urechile de prindere la tractor, organele de fixare și cele active de dislocare, roțile de sprijin.

În timpul lucrului, organele active intră în sol pînă la adîncimea reglată și îl taie în plan vertical și orizontal cu cele două părți ale cuțitului. Brazda tăiată este afînată și ridicată în sus, iar ridicătorul, care se află sub virful rădăcinilor la un unghi mai mare, mărește gradul de afinare și împinge rădăcina de jos în sus, sîltîndu-le deasupra nivelului solului afînat. Randamentul utilajului este de 0,5 ha pe oră.

Ion DRÎNCU

CINE ARE DREPTATE ?

Cînd tov. Marin Cojocaru, dispecer la I.M.A. Drăgășani și totodată președintele comitetului sindicatului își spusese la telefon că pot găsi un articol cu privire la inovații și raționalizări la gazeta de perete a unității, glumise, desigur. La „gazeta” era amplasată doar o foaie volantă veche în care, între altele, se vorbea despre sancționarea unor tractoriști nedisciplinați ca **Dumitru Sima** și **Ion Bercea**.

— Problema inovațiilor ? se miră inginerul **Marin Doșa**, responsabil cu reparațiile și totodată membru al comitetului sindicatului. Păi avem, cum să nu... Să-l chem și pe tov. **Tudor Popescu**, șeful atelierului mecanic.

De la început observ că problema „plutește în aer”. Nu există aici organizat un colectiv care să se ocupe de atragea lucrătorilor și specialiștilor către soluționări tehnice menite să ușureze procesul de producție și să micșoreze costul lucrărilor. La nici una din ședințele comitetului sindicatului nu s-a discutat temeinic despre așa ceva.

— Și totuși, în 1969 au fost puse la punct cîteva inovații și raționalizări foarte utile — zice șeful atelierului mecanic.

Le notăm, în primul rînd, pe acestea: mecanicul **Tudor Șerban** a realizat un dispozitiv pentru recondiționarea plăcilor-suport față (reperul 3130101) de la tractoarele U-650 și U-27. Pînă atunci un suport ce depășea uzura obișnuită trebuia înlocuit cu altul nou, ce costa 155 lei. Acum, lucrarea de recondiționare nu se ridică decît la 36 de lei. Alți doi mecanici, **Gheorghe Văduva** și **Mihai Stănescu**, au executat un alt dispozitiv, pentru recondiționarea pompelor hidraulice, care atunci cînd se defectau, erau trimise la uzina de reparații din Codlea, județul Brașov. Aplicînd o nouă metodă de recondiționare, lucrarea respectivă se realizează în prezent în atelierul propriu.

— Dar în 1970 ?

— Cu ajutorul mecanicului **Gheorghe Popa** — ne spune ing. **Dosa** — am executat un dispozitiv pentru zdrobirea in-

INOVAȚIILE LA I. M. A. DRĂGĂȘANI

grășămintelor chimice ce se fac bulgări din cauza umidității. Instalația se montează pe tractor. Cu cel realizat am lucrat în bune condiții în primul semestru al anului, la multe din cele 32 de cooperative agricole deservite.

La acest punct al discuției, magazinerul de piese și materiale, **Ion Amzoiu**, subliniază că la atelierul de vulcanizație al întreprinderii s-au realizat de către mecanicul **Gheorghe Preda** și o serie de matrițe cu ajutorul cărora se toarnă inele de cauciuc folosite la distribuitorul hidraulic și servomotor, ca și pilnii de cauciuc pentru capetele barelor de la direc-

ția tractorului. Înainte vreme, astfel de reperi se cumpărau cu 2,5 lei și... nu prea se găseau la timp.

— Dar recompensa ? întrebăm.

— Trebuie să întocmim documentația — ne informează inginerul **Doșa**. De altfel, am executat și o serie de dispozitive pentru însămințatul fasolei concomitent cu porumbul, montate pe semănătorile 2 S.P.C.-2.

De cîteva minute, la explicații asistă și contabilul șef al I.M.A. **Drăgășani**, tov. **Ilie Petrescu**.

— Inovația cu matrițele pentru inele și pilnii de cauciuc este de anul trecut, nu din acest an, precizează dinsul. Iar pentru dispozitivul de însămințat fasole s-a primit șchiță de la Direcția generală a mecanizării din minister. Așa că nu e vorba de vre-o inovație. De altfel, asemenea dispozitive s-au realizat și la I.M.A.-urile **R. Vilcea** și **N. Bălcescu** din județul nostru...

— Ba sînt inovații și sînt de anul ăsta, a ținut-o inginerul **Doșa**...

Discuția s-a purtat astfel, în contradicție, minute în șir, stînjîtor.

Cum alți lucrători de la atelierul mecanic pomeniseră și despre alte inovații (un dispozitiv adaptat pentru stropit la mașina de cartofi, o mașină pentru împriștat substanțe în vederea combaterii dăunătorilor cartofului, o instalație de forat finții etc.) ne-am gândit că ar fi momentul ca — solicitînd sprijinul comitetului de direcție, comitetul sindicatului — să facă lumină în această importantă problemă, precizînd care din perfecționările tehnice sînt într-adevăr, inovații și luînd totodată măsuri, să se acorde celor în drept recompense materiale legale.

PROTECȚIA MUNCII PRIVITĂ DE APROAPE

Expresie a unei responsabile griji pentru viața celor ce muncesc, protecția muncii constituie în țara noastră o problemă de stat. Afirmatia își găsește o acoperire dintre cele mai palpabile în volumul tot mai mare de fonduri pe care statul îl alocă anual în vederea îmbunătățirii condițiilor de muncă, a evitării oricărui pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională. La transpunerea în viață a acestei orientări profund umane sint chemate să-și aducă contribuția, deopotrivă, organismele specializate în protecția muncii, ca și conducerile unităților și organele sindicale. Se achită factorii responsabili, în ce privește agricultura, așa cum se cuvine de această sarcină?

Privind lucrările în general, am fi tentați să dăm un răspuns afirmativ. Intrind însă ceva mai în detaliu, confruntând fiecare stare de fapt cu prevederile legale, nu odată sintem puși în situația de a ne declara nemulțumiți de cele constatate. Așa cum, din tonul rapoartelor pe care le răsfoim acum, deducem că nemulțumiri au fost și întocmirii lor, specialiști din cadrul Ministerului Muncii, Ministerului Agriculturii și Silviculturii și reprezentanții ai M.G.S.R. care, nu cu mult timp în urmă au efectuat controale amănunțite într-o seamă de unități agricole din diferite județe ale țării. Firește, ne-ar fi practic imposibil ca, în limita acestui articol, să putem valorifica bogăția de fapte, de constatări pe care colectivele amintite le-au inserat în rapoartele lor de control. Vom încerca însă să tragem din ele câteva din notele comune, să semnalăm acele deficiențe generale care, neglijate și neînălțurate la vreme, fac uneori ca, în unele locuri, să planeze umbra neagră a morții. De alt-

fel, trebuie spus că, cu toate măsurile luate, numărul mare de accidente de muncă înregistrate în primul semestru în unitățile agricole și silvice (50 mortale și 57 soldate cu invaliditate) situează Ministerul Agriculturii și Silviculturii pe unul din primele locuri în cadrul diferitelor ramuri ale economiei naționale.

Ca primă și dominantă cauză care generează adesea accidentele se cuvine să notăm *necunoașterea*. Iar ca un corolar, să consemnăm că instructajele de protecția muncii, menite tocmai să înlăture neștiința,

față de cel prevăzut în reglementările în vigoare, a fost redus la o pătrime. Recordul l-a bătut însă șeful de fermă C. Drăgoi, de la I.A.S. Pufești, care a reușit să „prelucraze” 100 de articole din normele de tehnica și securitatea muncii în numai... 30 de minute. La alte unități, în schimb, instruirile periodice nu se efectuează cu anii. Fișele de instruire ale brigadierilor C. Pricop, E. Roșcan, C. Postole și A. Preda, de la Ocolul silvic Panciu, bunăoară, nu mai erau completate de... 2 ani.

Nici în unitățile agricole

ADNOTĂRI PE MARGINEA UNOR RAPORTE DE CONTROL

Îmbracă cel mai adesea veșmintul unui cras formalism. E concluzia către care conduc cele mai multe din constatările rapoartelor amintite. Concretizări? Des-tule!

La I.A.S. Focșani, I.M.A. Nănești, C.A.P. Țițești, Inspectoratul silvic Focșani, Baza de recepție Gugești etc. — toate din județul Vrancea — instructajele se fac în bloc, adesea de către una și aceeași persoană, fără a se ține seama de specificul fiecărui loc de muncă. Ele se rezumă în cele mai multe cazuri la citirea pur și simplu a unor articole din normele de protecția muncii. Cît de temeinice sint aceste instructaje, ne-o dovedește faptul că în majoritatea unităților din județul amintit, care au făcut obiectul analizei întreprinse de organele de control, timpul afectat instruirii,

din județul Brăila, lucrurile nu stau altfel. Într-o asemenea situație, ne putem da seama cit de cunoscute pot fi regulile de protecția muncii. Nu-i de loc de mirare, deci, că oameni de specialitate, cum sint șeful atelierului mecanic Ștefan Rusen ori șeful de secție Costică Nisipeanu, de la I.M.A. Viziru, județul Brăila, nu cunoșteau unele prevederi elementare ale normelor în vigoare.

Neglijența trebuie situată pe locul doi în ierarhia cauzelor care dau naștere la accidente de muncă. Se cade subliniat că ea se manifestă sub zeci și zeci de fațete. Bunăoară, la C.A.P. Țițești, Baza de recepție Adjud, Centrul de legume și fructe Focșani etc., utilitățile electrice nu aveau legătură la prizele de pământ; la atelierul mecanic ale I.A.S. Focșani, I.M.A. Adjud, I.A.S. Panciu, I.M.A.

Mărășești și altele, la o seamă de tablouri electrice nu existau inscripții de avertizare și lipseau covoarele electroizolante; la I.A.S. Coțești, contrar ordinului nr. 26201 din 27. III. 1970 al Departamentului I.A.S., la nici o pompă de transvazare nu exista legătură la pământ (ordinul respectiv, de fapt, nici nu era cunoscut, el fiind „uitat” undeva într-un dosar al ing. V. Trifan; la silozul Brăila, I.M.A. Măximeni și I.M.A. Dudești, legăturile electrice erau neasigurate cu papuci de borne și neprotejate cu capac.

În sfîrșit, să notăm și *dezinteresul* de care dau dovadă unele conducători de unități pentru procurarea echipamentului de protecție necesar, ca și pentru luarea altor măsuri de protecție a muncii. În atelierelor unor unități (Stațiunea experimentală Odobești, C.A.P. Țițești, I.M.A. Florești Adjud), mașinile universale de tâmplărie, de pildă, sint exploatare fără a fi prevăzute cu aparatură și dispozitive de protecție; la numeroase secții ale I.M.A. tuburile de oxigen nu sint asigurate împotriva răsturnării, iar reziduurile de carbid nu sint evacuate în locuri special amenajate; în cîmp, locurile periculoase n-au fost marcate. La I.M.A. Adjud, de exemplu, deși în luna aprilie a avut loc un accident mortal, cauzat tocmai de nemarcarea terenurilor periculoase, nu s-a învățat nimic din această experiență tristă, avertizoarele pentru astfel de terenuri lipsind și acum.

De bună seamă că s-ar putea spune multe pe această temă. Intenția noastră a fost însă doar de a atrage atenția asupra cîtorva aspecte privind protecția muncii, așa cum au fost ele surprinse „de aproape”, și inventariate în filele unor rapoarte de către organele competente de control. Cum în acest domeniu, în spațiile oricărei deficiențe, cît de mică ar fi ea, se poate ascunde un accident de mari proporții, necesitatea înțelegerii cu toată seriozitatea a problemei în discuție și a acționării ca atare de către toate conducerile de unități, comitetele și grupele sindicale, de fiecare lucrător în parte, se impune de la sine.

P. VOICULESCU

BREVIAR JURIDIC

PREMII PENTRU ȘOFERI

Referindu-ne într-unul din numerele trecute la premiile din beneficiile realizate, arătăm că, printre altele, drepturile respective se acordă pentru economii de materii prime, materiale auxiliare, combustibil și energie, realizate prin reducerea consumurilor normale, a pierderilor etc., conform anexei nr. 2 din H.C.M. nr. 151/1970, publicat în Buletinul Oficial nr. 9 din 19 februarie 1970.

Pe baza acestor dispozițiuni, Departamentul Transporturilor Auto, Navale și Aeriene din Ministerul Transporturilor a emis recent instrucțiuni privind acordarea de premii în vederea stimulării șoferilor pentru obținerea de economii de combustibili și anvelope.

În conformitate cu prevederile instrucțiunilor amintite, șoferii din orice sector de activitate și de pe orice fel de autovehicul pot fi premiați cu 50 la sută din valoarea economiilor de combustibil — benzină, motorină — pe care le realizează trimestrial, prin reducerea consumului normal, precum și cu 40 la sută din valoarea economiilor realizate prin depășirea normei de rulaj prevăzută pentru casarea anvelopelor. Plata premiilor pentru acest al doilea criteriu de premiere se face la casarea anvelopelor.

Instrucțiunile prevăd că acordarea premiilor se face numai cu condiția ca economiile respective să fie realizate fără a dăuna stării tehnice a autovehiculului, cu respectarea normelor în vigoare privind deservirea și întreținerea tehnică a acestora, precum și tehnica securității transporturilor.

Menționăm că economiile trebuie să fie realizate fără de normele de consum stabilite pentru autovehiculul respectiv, calculate la kilometri echivalenți, corespunzător parcursului efectiv realizat.

În ceea ce privește stabilirea valorii economiilor de combustibil, aceasta se efectuează pe baza cantității economisite ce rezultă din fișa activității zilnice (tabelul B).

În cazul anvelopelor, valoarea economiilor realizate prin depășirea normei de rulaj (casare) se stabilește pe baza datelor înscrise în „fișa anvelopei”, și anume prin înmulțirea kilometrilor echivalenți parcursi peste norma de casare cu prețul unitar al anvelopei pe kilometru. Bineînțeles că din valoarea acestor economii se scad toate cheltuielile pentru vulcanizare efectuate pînă la casare.

După cum se vede, economiile, atît la combustibil, cît și pentru anvelope, se calculează în raport de numărul kilometrilor înregistrați la bord. Dacă însă autovehiculul nu are sau nu-i funcționează aparatul de kilometraj, pentru asemenea situații, instrucțiunile prevăd că se pot acorda premii numai în mod excepțional. Și anume, dacă autovehiculele au plecat în cursă cu aparate de kilometraj în stare bună, dar s-au defectat în timpul procesului de exploatare, conducerea unității poate să aprobe să se facă calculul, luînd de bază distanțele confirmate de beneficiari: la fel se calculează premiile și la autovehiculele care nu au aparate de kilometraj, prevăzîndu-se obligația ca pînă la data de 31 decembrie 1970 să se asigure asemenea aparate pentru toate autovehiculele.

Plata premiilor pentru economiile de combustibil realizate trimestrial se face odată cu lichidarea salariilor pentru ultima lună a trimestrului expirat, iar premiile pentru economiile realizate, ca urmare a prelungirii duratei de funcționare peste norma de casare a anvelopelor, se face odată cu lichidarea salariilor pentru luna în care s-a realizat condiția de plată a economiilor (casare), sau cel mai tîrziu în ultima lună a trimestrului în care s-a produs casarea.

Trebuie precizat că aceste premii se aprobă de conducerea unității în care este încadrat angajatul și ele se pot anula în cazul în care șoferii nu au respectat traseul stabilit, au parcat autoturismul la domiciliu sau au efectuat curse clandestine. Iar ca o ultimă mențiune, se cuvine arătat că plata premiilor respective se face deosebit de cea a premiilor din beneficii la care ar avea dreptul angajații și care se acordă în cursul sau la sfîrșitul anului.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Romagricola

INTREPRINDERE DE STAT PENTRU COMERȚUL EXTERIOR

București — str. Negustori nr. 3,

Tel. 33 78 80 — 14 06 80

EXPORTĂ

- Vinuri îmbuteliate și vărsate
- Miere de albine și alte produse apicole
- Ouă și pastă comestibilă de ouă
- Animale de prăsilă
- Taurine vii pentru carne
- Ovine vii și carcase
- Carne de porc Bacon
- Cabaline
- Semințe de cereale, legume și plante tehnice, semințe de plante forestiere, precum și material săditor vitipomicol.

SPECIALIȘTI DIN AGRICULTURĂ!

Unitățile agricole în care lucrați pot beneficia de prețuri avantajoase și de subvențiile prime de export, livrînd întreprinderii „Romagricola” produse care, prin calitate și nivelul lor de prezentare, sint competitive pe piața externă.



Casa Agronomului din Craiova, una dintre noile clădiri moderne destinate instruirii cadrelor din agricultura județului Dolj.

Foto : AGERPRES

Să dăm agriculturii cadrele de muncitori de care are nevoie

(Urmare din pag. 1)

giu de cel puțin 3 ani în producție pot urma cursurile școlilor de maiștri.

Pentru a corespunde pe deplin sarcinilor complexe ce le revin în producție după absolvire, elevii școlilor profesionale de mecanici agricoli, mecanici utilaj terasamente, electricieni pentru întreținere și reparații, pădurari, silozari etc. vor primi o mai bună pregătire teoretică și practică. În acest sens, s-au luat măsuri pentru revizuirea planurilor și programelor de învățământ, astfel încât ele să asigure pe lângă cunoștințe specifice meseriei de bază și o seamă de noțiuni și deprinderi de înaltă caracteristică altor specialități — ca lăcătușerie, sudură etc — mergându-se către o policalificare. În predarea lecțiilor, se va pune accent pe obiectele de pregătire tehnică generală și de specialitate — fizică, desen tehnic, tehnologia meseriei — în funcție de specificul și cerințele fiecărei meserii, iar la majoritatea disciplinelor se vor face lucrări de laborator sau aplicații practice în școală. În această ordine de idei, am dori să atragem atenția asupra datoriei pe care o au întreprinderile agricole pe lângă care funcționează școli profesionale, de a sprijini unitățile școlare în organizarea de ateliere de instruire și laboratoare dotate corespunzător, de a se preocupa cu maximum de grijă, de instruirea practică în producție a elevilor.

O altă formă de calificare este școlărirea prin ucenicie la locul de muncă.

În conformitate cu planul de școlărirea avizat de Ministerul Învățământului și Ministerul Muncii, urmează ca în anul școlar 1970—1971, pentru nevoile agriculturii să fie admiși, prin concurs, în anul I, un număr de 2.200 de ucenici. Pregătirea practică a acestora se va realiza organizat, în procesul activității zilnice, la întreprinderile agricole de stat, întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii, uzine de reparații etc., în meserii de tip industrial, ca, de exemplu, strungar, sudor, electrician de întreținere și reparații, lăcătuș mecanic pentru cazane cu abur, lăcătuș mecanic frigotehnist, cum și în alte meserii, cum ar fi morar (pentru fabricii de nutrețuri combinate), vinzător de legume și fructe, preparator de conserve din legume și fructe ș.a.; instruirea teoretică se va organiza la școlile profesionale, în timpul iernii, prin cursuri de zi cu o durată de 3—4 luni în fiecare an de pregătire practică.

Demn de subliniat este faptul că, după terminarea perioadei de pregătire, ucenicii vor primi aceleași acte de studii pentru meseria în care s-au format ca și absolvenții cursurilor de zi de la școlile profesionale.

Ținând seama de experiența anului școlar precedent, se cuvine să facem observația că avantajele pe care le o-

feră ucenicia la locul de muncă pot fi diminuate de unele aspecte cu caracter organizatoric necorespunzătoare. Astfel, în privința pregătirii practice a ucenicilor se vedește tendința ca această latură importantă în procesul de formare a viitorilor meseriași să nu se realizeze în conformitate cu programa alcătuită. Așa se face că, în unele întreprinderi, ucenicii au fost folosiți perioade destul de mari de timp (ca, de altfel, și elevii școlilor profesionale) la munci necalificate, fără să li se asigure condiții corespunzătoare de lucru în specificul meseriei pentru care se pregătesc. De asemenea, nu peste tot s-au întocmit și respectat graficele de rotație de la un proces de lucru la altul, iar de multe ori sarcina îndrumării, în vederea unei bune pregătiri profesionale, a fost încredințată unor cadre mai puțin competente, care nu au deus întres în această direcție. Este necesar deci, ca ucenicii să fie repartizați pe lângă cei mai buni muncitori, care să răspundă de pregătirea lor, să fie îndrumați și sprijiniți de specialiști, urmând ca cei care se ocupă așa cum se cuvine de instruirea practică a tinerilor să fie retribuiți pentru această activitate suplimentară din fondul de școlarizare.

În sfârșit, o altă formă de pregătire, menită să asigure acoperirea deficitului de muncitori calificați din unitățile agricole, sînt cursurile de scurtă durată, cu participarea sau cu scoaterea din producție pe o perioadă limitată, în vederea efectuării pregătirii teoretice, în funcție de complexitatea meseriei.

În meseriile specifice diferitelor sectoare de producție ale agriculturii și silviculturii, calificarea se realizează prin organizarea de cursuri directe în producție, în unități agricole de stat, stațiuni experimentale, institute de cercetări, cooperative agricole puternic dezvoltate, precum și în unități ale asociațiilor intercooperatiste. Folosindu-se posibilitățile existente la școlile agricole și centrele permanente de pregătirea cadrelor, în perioada octombrie 1969 — iulie 1970 au fost calificați peste 14.000 de muncitori, prin cursuri cu scateri din producție, cu durată de 1—3 luni.

Avînd în vedere însă necesitatea formării unor muncitori cu un grad mai ridicat de calificare, care să asigure executarea unor lucrări mai complexe, precum și pentru a da posibilitatea celor care urmează asemenea forme de pregătire să se prezinte la un examen echivalent cu cel de absolvire a școlii profesionale, Ministerul Agriculturii și Silviculturii a luat măsura organizării cursurilor de calificare de gradul II, la meseriile prevăzute în lista recent avizată de Ministerul Muncii. Deși în lista respectivă, pentru ramura „Agricultura” este prevăzută cu gradul II numai meseria de „mecanic agricol”, vom căuta totuși să asimilăm în această privință o seamă de meserii specifice altor ramuri, dar tot atât de necesare și în agricultură, cum ar fi cele de electrician, strungar, forjar, silozar etc.

pentru bolnavii a unor condiții de viață cu ritm ordonat de muncă, evitarea factorilor nocivi care să favorizeze iritația scoarței; de asemenea, se urmărește o alimentație corectă, cu mese regulate.

Tratamentul medical trebuie să fie instituit precoce, să fie individualizat și să ducă la ameliorarea stabilă sau vindecarea bolnavului. În fazele acute se impune spitalizarea (5—6 săptămîni), repaos intelectual, iar apoi după externare, activitate moderată, suprimarea insomniei, alcoolului, tutunului.

Regimul alimentar urmărește funcționarea meselor (5—6 mese mici pe zi), bolnavul fiind sfătuit să mănînce încet, să nu bea lichide în timpul mesei, să nu mănînce fierbinte sau prea rece, să se odihnească o oră-două după ce a mîncat. În formele acute dureroase se recomandă: lapte dulce, supe de făinoase, puțină smîntînă, unt, ouă moi fierte; după două săptămîni se adaugă orez, grîș, macaroane, piure de cartofi, brinză de vaci, biscuiți, suc de fructe. Mai tîrziu, regimul se poate completa cu carne de vacă, vițel, pasăre (fierte sau fripte la grătar), pește alb slab (șalău, biban, știucă), brînzeturii nefermentate, plăcintă cu mere, cu brinză, budinci, piine albă rece. După o lună de la debutul maladiei, bolnavul poate mînce și supe de legume fierte (dovlecei, morcovi), fructe coapte, regim la care trebuie să se mențină 3—4 luni.

Ca medicație, se va lua în perioada dureroasă o poziție calmantă, preparată de obicei cu puțină beladonă, novocaină. Pentru a neutraliza secreția gastrică și pentru a crea un mediu prielnic vindecării ulcerului, bolnavul va lua, după mese, alcaline; acestea sînt recomandate și-n perioadele nedureroase, pentru prevenirea recidivelor, primăvara și toamna, timp de 1—3 luni.

Alături de cele menționate, trebuie administrat și tratamentul anemiilor feriprive, care survin uneori în ulcere, ca și al complicațiilor date de organele vecine. Tratamentul chirurgical cuprinde, în primul rînd, indicații absolute și el trebuie imediat aplicat.

Bolnavii de ulcer mai pot profita și de tratament hidro-mineral, în stațiuni bine cunoscute în țară, cum sînt Singiozer (ape bicarbonate-clorurate și sodice) și de terapia hidrominerală de la Slănic.

Maladia ulceroasă poate fi însă evitată dacă ne vom disciplina mesele, vom evita efortul fizic și intelectual prelungit, iritațiile scoarței, suprasolicitarea nervoasă.

POȘTA REDACȚIEI

Nicolae POPESCU — I.A.S. — Râganul, județul Ialomița :

Citiți cu atenție răspunsul pe care l-am dat în nr. 27 din 9 iulie 1970, tehnicianului Mihai Capverde, din comuna Ilișești, județul Suceava.

Ing. Ilie PĂDINEANU — C.A.P. — Mihălceni, județul Vrancea :

Direcția agricolă a județului Vrancea — căreia ne-am adresat în vederea clarificării celor arătate în sesizarea pe care ne-ați trimis-o — precizează că în cursul lunii aprilie a.c. s-a executat în toate cooperativele agricole din județ un control privind modul de realizare a producției. Acolo unde s-au constatat nereguli și neajunsuri grave în ce privește aplicarea măsurilor tehnico-organizative, s-a recurs la sancționarea inginerilor șefi din unitățile respective.

Conform celor stabilite de Direcția agricolă, dumneavoastră — care sînteți și vicepreședintele cooperativei — aveți sarcina de a controla și urmări modul cum se ține evidența producției și a produselor, dar n-ați tras la răspundere și nu i-ați sancționat pe cei care s-au făcut vinovați de o serie de lipsuri grave. Sancțiunea ca vi s-a aplicat, acedur, este motivată de neadientele de care ați dat dovadă în serviciu. Vinovații de neînregistrarea produselor sînt și șeful de fermă, contabilul șef, brigadierul, dar aceștia sub toate formele sînt subordonați dumneavoastră.

Direcția agricolă, subliniază în răspunsul trimis, că dacă inginerul șef al cooperativei ar fi controlat la timp munca în fermă, ar fi posibil să se evite aceste neajunsuri și ar fi putut lua măsuri de sancționare a celor vinovați. Din toate acestea urmează, bineînțeles, a se trage învățăminte pentru viitor.

Ing. Matei TRAIAN — Buzău, județul Buzău :

În cazul în care ați fost repartizat în producție în toamna anului 1967 și ați efectuat între timp serviciu militar, această perioadă nu se include în vechimea neîntreruptă în unități de producție agricolă; ca urmare, neavînd un an împlinit de activitate efectivă în unitatea de producție, nu ați avut dreptul a sporul de vechime acordat specialiștilor agricoli pe anul 1968.

Pentru anul 1969, în cazul în care la 1 noiembrie, cînd s-a aplicat noul sistem de salarizare și majorarea salariilor inginerilor din C.A.P., ați avut efectiv un an împlinit în unități agricole de producție, scotit de la data repartizării, vi se putea acorda sporul prevăzut pentru grupa de la 1—3 ani, proporțional cu timpul lucrat în perioada 1 ianuarie — 31 octombrie 1969.

Sporul de vechime nu este însă un drept care se acordă automat; el se dă în funcție de modul în care specialistul și-a îndeplinit sarcinile pentru realizarea planului de producție al unității în care a lucrat, pînă la reducere, pînă la anulare, în cazul în care acesta nu a luat măsuri de executare la timp și în bune condiții a lucrărilor agricole, asigurarea furajelor etc.

Stelian MOCANU — I.M.A. — Topolog, județul Tulcea :

Tarifele de arătură superficială la adîncimea de 14—17 cm se aplică, în principiu, numai dacă, în același an agricol și pe aceeași suprafață, se execută două arături, din care una la adîncimea de 14—17 cm. Dacă nu se respectă acest lucru, nu se poate aplica tariful pentru arătura de 14—17 cm, ci cea de arătură de însămințare de toamnă sau de arătură de însămințare de primăvară, în funcție de perioada însămințării.

Potrivit prevederilor broșurii cu privire la tarifele I.M.A. (pag. 18, litera d), dacă se îndeplinește condiția ca, în același an agricol și pe același teren, să se execute două arături, din care una la adîncimea de 14—17 cm, se poate aplica tariful de arătură superficială și la culturile duble, dacă acestea se însămințează pînă la 1 august.

Pentru cazul arătat de dumneavoastră, cînd, după recoltarea unei culturi furajere se însămințează, în același an agricol și pe același teren, o altă cultură furajeră, se poate aplica tariful de arătură superficială.

SFATUL MEDICULUI

Dr. Ion DUMITRESCU
ne vorbește despre:

MALADIA ULCEROASĂ

Ritmul trepidant cotidian, stările de suprasolicitare, mesele neregulate — iată numai cîteva din cauzele care ne aduc adesea în cabinetul medicului, unde ne plîngem de balonări, arsuri, senzații de vomă sau chiar vărsături alimentare. Și nu rareori, în astfel de situații, medicul și apoi investigațiile radiologice pun diagnosticul „maladie ulceroasă”.

Boala, în general debutează insidios, cu semne dispeptice vagi: senzații de greață, arsuri, jenă la epigastru, tulburări periodice legate mai ales de emoții, oboseală, conflicte familiare. De obicei, durerea este simptomul care atrage atenția pacientului și e interesant de menționat că ea îmbracă anumite caractere specifice. Apare la ore fixe, după mese, după cum e situat ulcerul — pe duoden, pe pilor, pe porțiunile incipiente sau terminale ale stomacului; cînd în boala ulceroasă intervine o schimbare în orarul durerii, faptul indică prezența unor complicații: perigastrită, de veziculă biliară, de pancreas.

În afara acestei ritmicități, durerea în boala ulceroasă cronică mai are un caracter: e periodică. Apare 2—3 săptămîni — de obicei primăvara și toamna — și apoi dispăre luni întregi. Fazele dureroase de lungă durată, cu perioade scurte de acalmie, indică o evoluție progresivă a bolii.

Ulcerul poate da naștere, așa cum spuneam, mai ales cel neglijat, la o serie de complicații, unele din ele care pot pune în pericol viața pacientului. Perforația, care survine mai ales la tineri, hemoragia gastrică, peridudodenita, perigastrita etc. sînt doar cîteva dintre aceste complicații.

Tratamentul preventiv al ulcerului urmărește crearea

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 9-15 august

RADIO

TEATRU LA MICROFON

DUMINICA: programul I: 20,05 — Teatru scurt. Premieră: „Riscurile celebrității” de Mark Twain.

LUNI: programul I: 20,45 — „Ora e-nigmelor”. Premieră: „Confesiunea unui magnetofon” de M. Sramek.

MARTI: programul III: 21,30 — „Istc-timile lui Quinola” de Balzac.

MIERCURI: programul II: 20,15 — „Luceafărul” de Barbu Delavrancea.

VINERI: programul II: 10,00 — Matineu teatral: „Evadarea” de Leonida Teodorescu

EMISIUNI MUZICALE:

DUMINICA: Muzică populară: programul I: 6,05; 11,15; 15,55; 19,35; 21,35; programul II: 6,00; 15,50; 18,30; 19,00; 22,50.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 12,30; 13,45; 16,20; 17,30; 19,35; programul II: 6,00; 9,00; 11,10; 14,08; 18,03; 18,50.

MARTI: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 11,20; 12,30; 13,45; 14,50; 16,20; 17,30; programul II: 6,00; 9,00; 10,15; 14,08; 18,03; 18,50.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 12,30; 13,45; 14,50; 16,20; 17,30; programul II: 6,00; 9,00; 11,00; 14,08; 18,03; 18,50.

JOI: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 12,30; 14,50; 16,20; 17,30; 19,45; 22,30; programul II: 6,00; 9,00; 14,08; 18,03; 18,50.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 10,30; 12,30; 13,45; 14,50; 16,20; 17,35; 19,35; programul II: 6,00; 9,00; 11,10; 14,08; 18,50.

SIMBATA: Muzică populară: programul I: 5,05; 6,05; 7,30; 11,05; 12,30; 13,42; 15,00; 19,35; programul II: 6,00; 9,00; 11,20; 13,00; 15,35; 17,35; 18,25; 22,00.

TELEVIZIUNE

DUMINICA: Programul I: 9,00 — Vara copiilor: „Ex-Terra '70” — emisiune-concurs; 10,00 — **VIATA SATULUI:** ● Calendarul lucrărilor agricole: semănatul porumbului din nou în actualitate. 200.000 ha culturi succesive ● Satul românesc contemporan — sistematizare și organizare ● In spiritul legii ● Poșta emisiunii ● Un minut de zîmbet — suită de caricaturi comentate ● Muzică și dansuri populare: 11,15 — În reluare la cererea telespectatorilor: ● Recital Margareta Pislaru ● Recital Udo Jürgens; 12,00 — De strajă patriei; 12,30 — Concert simfonic; 13,15 — Emisiune în limba maghiară; 14,45 — Închiderea emisiunii de dimineață; 16,00 — **FOTBAL:** Retrospectivă Mexic '70. Aspecte de la meciul România — Cehoslovacia; 17,00 — Studioul „N”; 19,10 — „Flori de mină”. Emisiune consacrată Zilei Minerului; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ:** 20,00 — Orizontul unu Reportaj din Valea Jiului; 20,30 — Concert: Salvatore Adamo la București; 21,45 — Luna-Parc. București, august 1970; 22,00 — În lumea desenului animat; 22,15 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE:** 22,25 — Telesport. Programul II: 20,00 — Arte frumoase; 20,15 — Reluarea serialului de sîmbătă scara (II); 21,05 — Stagiune lirică TV. „Lolo, Clo-Clo și aventurile operetei”.

LUNI: 18,00 — Volei feminin: România — Polonia (turneul internațional de la Constanța); 19,00 — Panoramic științific; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ:** 19,55 — Reportaj TV: De la Năvodari în sus; 20,10 — Roman foileton: „Iluzii pierdute” (IV); 21,15 — Baschet masculin: România — Selecționata universitară a S.U.A. (repriza a II-a. transmisiune de la complexul sportiv Floreasca); 21,45 — Parada vedetelor; 22,25 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22,35 — Rampa

MARTI: 18,00 — Microavanpremiera; 18,05 — Subteranele Lotruului — emisiune pentru tineret; 18,25 — Cu cîntecul în vacanță; 18,45 — Actualitate în economie; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ:** 20,00 — Seară de teatru: „Pa-cerul de Aristofan”; 20,45 — „La fîntina do-ului” Emisiune folclorică; 21,05 — Prim plan. Acad. Cristofor Simionescu; 21,30 — Muzicorama TV; 22,00 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE;** 22,10 — **FOTBAL:** Retrospectivă Mexic '70. Aspecte de la meciul România — Brazilia.

MIERCURI: 18,00 — Microavanpremiera; 18,05 — Vacanță în Delta — emisiune pentru tineret; 18,30 — Cabinetul economic TV. Informație, evidență, răspunde-re; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20,00 — Telecinemateca: „Cheia” cu Sophia Loren și William Holden. O producție a studiourilor engleze. Premieră pe țară; 21,50 — Instantanee muzicale cu: Marina Voica și Cristian Popescu; 22,10 — Ora editorului; 22,30 — Gala marilor interpreți români: Mihai Constantinescu; 23,00 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

JOI: Programul I: 10,00 — Reluări la cererea telespectatorilor: Roman foileton: „Iluzii pierdute” (II); 11,00 — Cîntă fanfara. Program interpretat de Fanfara

trupelor de pază și securitate; 11,25 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30 — Emisiune în limba maghiară; 18,00 — Mult e dulce și frumoasă; 18,25 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18,40 — Cadran internațional; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20,00 — Roman foileton: „Moara de pe Pad” (III); 21,10 — Dezbateri ideologice. Spirit creator în conducerea vieții sociale; 21,40 — Seară de operetă: „Voevodul Ţiganilor”; 22,40 — Viața literară: ● Ce citește tineretul vara? Raid-anchetă printre studenți ● Petru Popescu, despre generația sa în București de azi; 23,10 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.** Programul II: 20,00 — Pagini de muzică românească; 21,00 — Grație și poezie. Seară de dans; 21,20 — Arte frumoase: Prin muzeele lumii; 21,50 — Film serial: „Trei prieteni” (Episodul VIII).

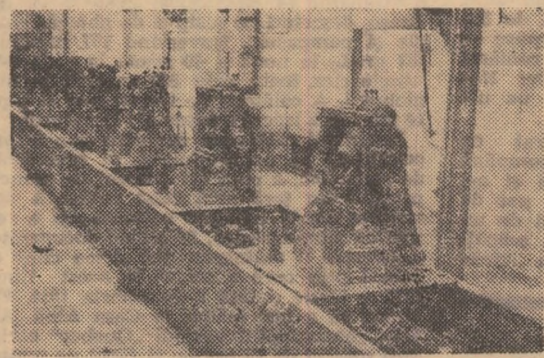
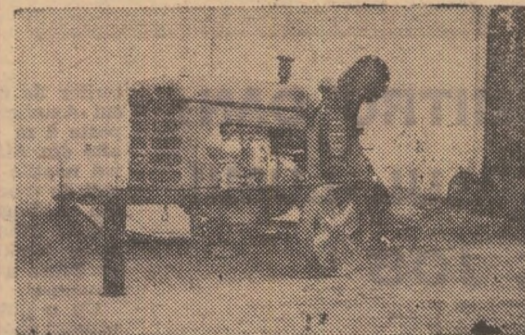
VINERI: 17,00 — **CĂMINUL:** ● An-cheta „Căminului”: Căsătoria în întrebări și răspunsuri ● Revederi tirzii ● Acasă la... familia Niga ● O propunere pentru sfîrșit de săptămînă ● Specialitățile casei ● Institutul I.R.I.S. demonstrează ● Cum mențineți „sănătatea” hainelor groase? ● Noutăți concepute de „Metalurgica” ● O mie de soluții pentru apartamentul dv.; 18,00 — Jocurile balcanice de atletism. Transmisiune de la Stadionul Republicii; 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20,00 — Film artistic: „Să trăim pînă luni” Cea mai recentă creație a regizorului sovietic Stanislav Rostovski; 21,35 — Imn patriei. Emisiune de versuri și muzică; 21,50 — Mai aveți o întrebare? Din secretele vieții; 22,50 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.**

SIMBATA: Programul I: 16,00 ● Microavanpremiera ● Emisiune în limba germană; 17,00 — Jocurile balcanice de atletism. Transmisiune de la Stadionul Republicii; 18,15 — Bună seara, fete! Bună seara, băieți! 19,20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19,30 — **TELEJURNALUL DE SEARĂ;** 20,00 — Te-le-enciclopedie; 20,50 — Cînt și joc pe-n-tinsul țării. Montaj muzical-coregrafic; 21,20 — Saltul căprioarei. Reportaj despre dezvoltarea orașului Piatra Neamț ca urmare a extinderii zonei industriale Savinești; 21,40 — Film serial: Incoruptibili: „Procesul lui Eliot Ness”; 22,40 — **TELEJURNALUL DE NOAPTE.** Sport. 23,00 — Din carnetul cu amintiri al „Cerbului de aur”. Recital: Connie Francis. Programul II: 20,00 — Poesis. Antologie lirică în selecția și lectura poetului Ion Horea; 20,15 — La fîntina dorului. Cîntecul — punte spre inimile oamenilor. În-tîlnire cu rapsodul popular Ion Blăjan. Vom asculta cîteva din cele mai frumoase melodii ale interpretului. Întovărite de o prezentare emoționantă a poetului Ion Brad; 20,40 — „Doi oameni și un dulap”. Scurt-metraj artistic, constituind lucrarea de diplomă a cunoscutului regizor polonez Roman Polanski; 20,55 — Seara melomanului. Patru decenii melo-man: doctor Miron Miron; 21,55 — Film serial: „La fiecare Km” (VIII).

UZINA DE REPARAȚII GALAȚI

Bul. Gh. Coșbuc nr. 256

TELEFON 15830-15831



EXECUTA:

- Agregat de pompare tip D-108 - 12" (foli)
- Masina de punctat electrică
- Ridicator hidraulic mobil
- Remorcă monoax pentru transport lădițe cu strucuri din vii, cu distanța minimă între rinduri de 1,8 m și 3 m, precum și remorcă pentru transport lădițe cu fructe.
- Nicovale pentru forjă tip 63 kg, 100 kg și 150 kg.
- Diverse piese de schimb pentru tractoare și mașini agricole.

UZINA DE REPARAȚII TIMIȘOARA

Strada Mangalia nr. 61 — Telefon: 144 35 — Telex 013249

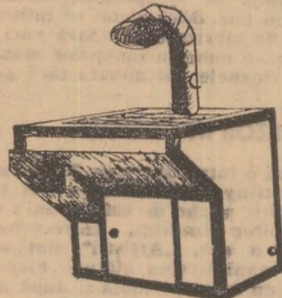
EXECUTA PE BAZA DE COMANDA FERMA, FARA REPARTIȚIE:

MASA DE SUDURA CU VENTILAȚIE PROPRIE destinată atelierelor de sudură sau lipire, pentru susținerea pieselor mici sau mijlocii, cu care lucrează sudorul.

Prin forma constructivă captează complet gazele emanate în timpul procesului de sudare sau lipire. Pot fi folosite individual sau în grup, așezate în linie.

CARACTERISTICI TEHNICE:

- Suprafața utilă a grătarului: 535x766 mm
- Debit aer: Q = 1900 mc/oră
- Puterea motorului: N = 1,1 kW
- Dimensiunea: 800x800x700 mm
- Greutatea: 130 kg
- Preț de vânzare: 4 700 lei.



INSTITUTUL AGRONOMIC „NICOLAE BĂLCESCU”

București Bd. Mărășești nr. 59

ANUNȚĂ

locurile disponibile pentru care se va organiza concursul de admitere în sesiunea septembrie a.c., precum urmează:

- Facultatea de agronomie 115 locuri
- Facultatea de îmbunătățiri funciare
 - ingineri 76 locuri
- Facultatea de îmbunătățiri funciare
 - subingineri 49 locuri
- Facultatea de horticultură 31 locuri
- Facultatea de medicină veterinară 35 locuri
- Facultatea de zootehnie 73 locuri

Disciplinele și probele pentru concursul de admitere sînt următoarele:

- la facultățile de agronomie și horticultură:
 - botanică — scris și oral;
 - chimie (anorganică și organică) — scris.
- la facultățile de medicină veterinară și zootehnie:
 - anatomia și fiziologia omului sau zoologie (la alegere) — scris și oral;

● chimic (anorganică și organică) — scris.

— la facultățile de îmbunătățiri funciare:

INGINERII:

- matematică (algebră, geometrie plană și în spațiu, trigonometrie, elemente de analiză matematică) — scris și oral;
- fizică (mecanică, fizică moleculară și căldură, electricitate) — scris.

SUBINGINERII:

- matematică (algebră, geometrie plană, trigonometrie) — scris și oral;
- fizică (mecanică, electricitate) — scris.

Programele disciplinelor, ca și celelalte condiții de admitere, sînt specificate amănunțit în broșura „Admiterea în învățămîntul superior”. Înscrierile se fac după data de 1 septembrie a.c. la sediul institutului.
Data concursului va fi anunțată prin presă.

CALEIDOSCOP

DUMITRU DAN: OCOLUL LUMII PE JOS

La 1 aprilie 1910, patru studenți români — îmbrăcați în costume naționale au plecat din București pentru a face o călătorie în jurul lumii. La concursul lansat de societatea „Touring-Club de France” din Paris, de a face ocolul pământului pe jos, răspunsură nu mai puțin de 300 de amatori. Din cele 3 trasee propuse — de 40 000, 60 000 și 100 000 de km, românii Dumitru Dan, Paul Pirvu, Gheorghe Negreanu și Alex. Pascu l-au ales pe ultimul.

Drumul a fost dramatic, presărat cu mari dificultăți, de foarte grea cumpănă pentru hotărârea de a-l continua și a-l duce până la capăt. Aflați la un pas de moarte, atunci când au fost prinși de un trib de antropofagi din Australia, scăpați prin ingeniozitate din captivitatea „vină-

torilor de capete” — oameni din pampasul Americii de sud, avind o înălțime de peste 2 m — victorioși în lupta cu urșii albi din Alaska și Behring, siliți să doarmă nopțile în copaci, pentru a nu fi mincați de crocodili în Africa și Asia, scăpați din naufragiul tragic al vaporului „Expresul de Irlanda”, scufundat în anul 1916 în apele Mediteranei de către un submarin german... aventuri trăite la cea mai înaltă tensiune.

Cu o putere de rezistență remarcabilă, ultimul reprezentant (trei au plătit cu viața fantastica călătorie) — Dumitru DAN — a continuat călătoria singur, reușind să parcurgă distanța de 90 000 de km în jurul lumii, în 6 ani.

În temerara sa expediție Dumitru Dan a străbătut 74 de țări, și peste 1 500 de orașe, deșerturi de nisip și de gheață, jungle și pampasuri, traversând 107 paralele (67 grade la nord și 40 grade la sud) și, bineînțeles, toate cele 360 meridiane ale globului. A călătorit pe trei oceane și sapte mări și a trecut de șase ori Ecuatorul.

În timpul călătoriei, Dumitru Dan a fost primit de 15 prim miniștri, și președinți de republică, a rupt 497 perechi de opinci, primite din țară prin colet postal, a dețierat 28 de costume naționale și a reușit să adune peste... 50 kg de documente. Acestea îi amintesc tot atâtea clipe și locuri prin care a trecut în acest timp. Iată o hirtie datată 9 decembrie 1914. Ea atestă că a fost primit la Casa Albă. Alt act: comandantul vasului „Quebec” certifică mersul de 10 ore pe zi făcut pe punte (Dumitru Dan era, doar, călător pedes-
tru!).

Astăzi, după o activitate de 40 de ani în câmpul muncii, Dumitru Dan, om cu păr cărunt și bogate amintiri, locuiește în Buzău pe Bulevardul Lenin nr. 36 și are venerabila vîrstă de 80 de ani.

O parte din documentele acestei călătorii pot fi văzute într-un album pe care l-a dăruit Muzeului de istorie a orașului Buzău, iar cele mai multe acasă, unde și-a organizat un muzeu deschis oricînd pentru cei ce doresc să-l viziteze.

Alexandru DEȘLIU

DE LA LUME ADUNATE

BANDA, VA ROG!

După ce s-a întimplat ca două avioane să fie nevoite să zboare deasupra aeroportului din Bombay, neputînd ateriza din cauza unor vaci, care se plimbau și pe care nimeni nu le putea îndepărta (în India, vacile sînt considerate animale sacre), administrația aeroportului a trimis la grădina zoologică o comisie, care a imprimat pe bandă de magnetofon răcnetul fioros al unui leu. Dacă acum se întimplă ca pe pista de aterizare să apară vaci se aduce banda, se pune în funcțiune magnetofonul și... avioanele pot ateriza fără grijă.

CINTEZOII ÎN CONCURS

După o întrerupere de 20 de ani, în orașul Dottin, din Belgia, a fost restabilită o tradiție veche de 600 de ani: concursul cintezoilor cîntăreți. Întrecerea durează exact o oră. „Artiștii” sînt așezați în cutii, stăpîniți stau alături. Fiecare trîl e notat cu creta pe tablă și după un trîl mai reușit în cutia cintezoelui se aruncă sămînța de cîneapă. Învîgătorul întrecerii a fost cintezoelul Marcu. Recordul atins a fost de 460 trîluri într-un ceas.

FRUCT MIRACULOS CONTRA OBEZITĂȚII ȘI DIABETULUI

Chimiștii africani au descoperit calități extraordinare la un fruct originar din Niger. Acesta conține o substanță care îndulcește atât de puternic, încît un singur kilogram este echivalent cu o tonă și jumătate de zahăr de sfeclă. Consumarea fructului este absolut inofensivă și ea va permite, între altele, persoanele obeze sau suferind de diabet să nu se mai abțină de la dulciuri... Experiențele în acest domeniu continuă atît în Europa, cit și în Africa.

MLAȘTINILE ȘI LACURILE... LA DRUM

Mlaștinile, lacurile, riurile și chiar munișii se pot deplasa. În Irlanda, la începutul anului 1900 o mlaștină uriașă situată în apropierea orașului Kottler „s-a urnit” din loc și a pornit la... „plimbare”. În 24 de ore ea a parcurs peste 1 km, distrugînd în cale un sat.

Lacul Lob Nor din Asia Centrală, acoperit cu nisip și-a schimbat în repetate rînduri bazinul.

HORTICULTORUL AMATOR

PLANTAREA FLORILOR BULBOASE

Florile bulboase oferă amatorilor posibilitatea de a alege și cultiva tot ce poate fi mai frumos, deoarece ele se înmulțesc ușor și posedă o mare capacitate de adaptare. Bundează, narcisele, brîndușă primăverii (șofranul), vioreașă ș.a. se adaptează foarte bine în grădini și înfloresc ani de-a rîndul, dacă sînt plantate într-un sol ușor și bine drenat.

Cele mai distinte efecte decorative pot fi obținute numai efectuînd planta-

rea bulbilor în așa fel încît plantele, să lase impresia că au răsărit singure, fără intervenția cultivatorului. Iată cum se poate proceda.

Pentru ca să puteți rea-



Fig. 1

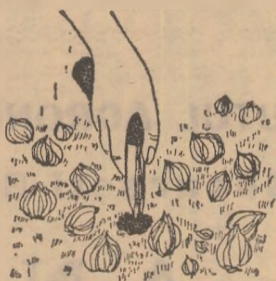
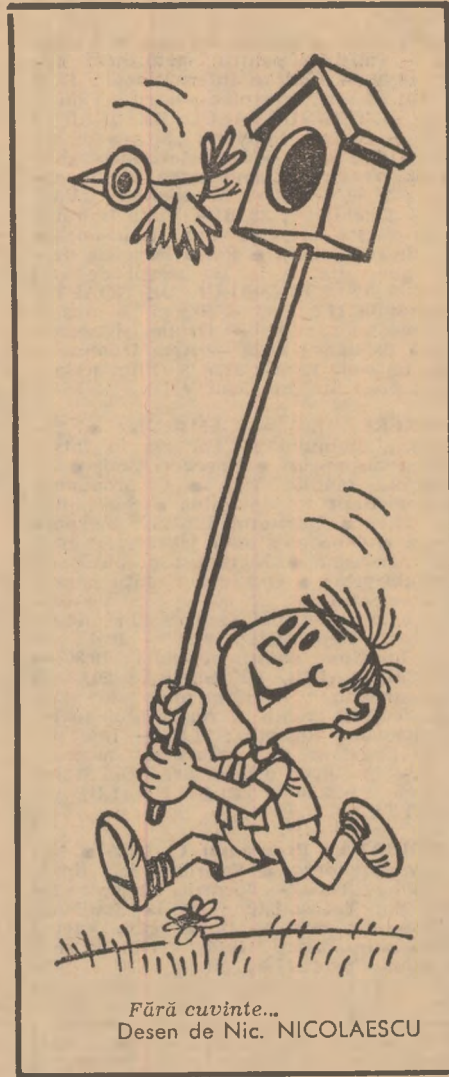


Fig. 2

liza o răspîndire cit mai naturală a bulbilor pe peluză sau în locurile alese pentru plantare, veți folosi o metodă simplă, dar eficientă, care constă în luarea unui pumn de bulbi și aruncarea lor pe pămînt de la o anumită înălțime (fig. 1). Rar se întimplă ca, folosind a-



Fără cuvinte... Desen de Nic. NICOLAESCU

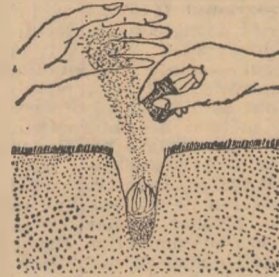


Fig. 3

rest procedeu, să nu obțineți o repartizare fericită a bulbilor, cu un aspect cit mai natural.

După efectuarea acestei operații nu mai rămîne decît să plantați bulbi în locurile pe care au căzut. În acest scop, puteți folosi un plantator mare sau orice bară din metal, cu vîrf ascuțit, în cazul în care plantarea se face într-un teren nepregătît (fig. 2).

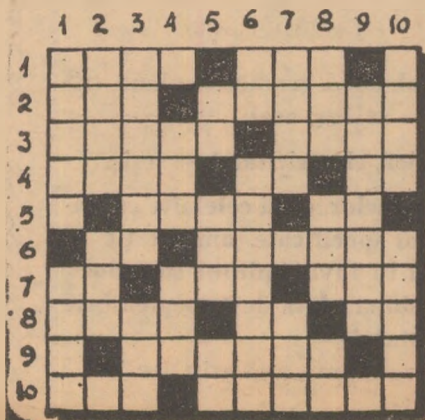
Ținînd seama de faptul că vîrfurile plantatorului este conic, înainte de introducerea bulbilor în pămînt, pe fundul găurilor le plantare, trebuie să introduceți pămînt bine mărunțit, pentru ca bulbi să nu rămîină suspendați și să aibă de la început un contact intim cu pămîntul (fig. 3).

VERTICAL: 1) Liniștire — Succintă ; 2) Necăjit — Plantă erbacee aromatică întrebuințată drept condiment ; 3) Privitoare la navigația pe mare — Prezente la piață ; 4) Neascultătoare — Mișcare a apelor mării datorită atracției lunii și a soarelui ; 5) Roman de Slavici — Fructele, scoarța și rădăcinile lui se întrebuințează în cromatica populară — Calciu ; 6) Compoziție muzicală puternic ritmată — Tufăriș de plante spinoase ; 7) De roică importanță (fig.) — Comparativ pentru un bondoc ; 8) Acesta — Crustaceu asemănător cu racul — În pripă ! ; 9) Stă „peste linie” ; 10) Dimensiuni, — Scriitor spaniol, autorul romanului „Copiii vințului”.

NOTA: Puneți în unele pătrățele numele celui mai răspîndit fruct din țara noastră.

Ion PASCAL

● CUVINTE ÎNCRUCIȘATE ●



DIVERTISMENT

ORIZONTAL: 1) Mic depozit de alimente — Mare pe glob ; 2) Au gustul migdalelor lui Topirceanu — Asemănători cu delfinul ; 3) Măsură de capacitate — A scos volumul de poeme „Soarele calm” ; 4) Una din cele douăsprezece — Victorie categorică... la table — A face să sporească ; 5) A concentra într-un grup compact — Hectar ; 6) Unii o încearcă... cu degetul — A proteja ; 7) Posesiv — Modele de fabricație — Stat african ; 8) Conseleantă, — Capetele unui nod — Soare egiptean ; 9) Băiat ; 10) Lac în Bărăgan — A năzul.

MAGAZIN SPORTIV

SPORTUL HIPIC REDIVIVUS ?

Sport străvechi și pe plaiurile noastre, călăria începe să cunoască un re-
viriment de multă vreme așteptat. Nu-
tăți? Multe. Ni le furnizează cu gen-
tilețe tov. Dumitru NEDELEA, secre-
tarul Federației române de călărie și
pentatlon modern.

— Care este legătura pe care o sta-
biliți cu unitățile agricole în cadrul
cărora se cresc în prezent și cai de
curse ?

— Vicepreședintele federației noas-
tre este doctorul Ion Apahideanu, din
cadrul Ministerului Agriculturii și Si-
viculturii. Prin obligațiile sale profe-
sionale, dînsul cunoaște bine activita-
tea ce se desfășoară la herghelii —
cum sînt cele de la I.A.S. Cislău, ju-
dețul Buzău, I.A.S. Simbăta, județul
Sibiu, I.A.S. Jegația, județul Ialomița
sau I.A.S. Mangalia, județul Constanța
— și ne sprijină în rezolvarea tuturor
problemelor legate de creșterea și
antrenarea unor cai valoroși necesari competițiilor
pe care le organizăm.

— În prezent se organizează în me-
diul sătesc întreceri de călărie ?

— Da, însă fără a fi incluse în ca-
lendarul federației. Acestea sînt con-
cursuri populare care au, totuși, rolul
de a forma gustul pentru practicarea
acestui sport frumos care la un mo-
ment dat nu mai dispunea de... mi-
loacele primordiale, caii. În ultimii
ani însă, unitățile agricole, inclusiv
C.A.P.-urile, acordă din nou atenție
creșterii cailor și, bineînțeles, se ivesc
ici-colo și călăreți talentați.

— Care sînt cele mai interesante
competiții ce se vor organiza în lunile
următoare ?

— În primul rînd, ar trebui notat
„Campionatul republican de călărie”,
ce se va desfășura de la 17 la 27 sep-
tembrie în București, la baza hipică
din Calea Pleveici, cu participarea a
circa 100 de călăreți de la 13 cluburi.
Apoi, „Cupa României”, de la 15-20
octombrie la Ploiești, unde vor lua
parte 10 cluburi cu cite 6 participanți.
În sfîrșit, „Cupa Federației de călărie”,
ce se va desfășura la Craiova de la 30
august la 4 septembrie, cu participarea
reprezentativelor României, Bulgariei,
Greciei, Turciei, Iugoslaviei, cu probe
de obstacole individuale și pe echipe,
și concurs complet de călărie pe echipe.

Al. IANCU



Iată un spectacol într-adevăr inedit :
motocicliști, printre care campionul
Emilo Darijean, au oferit spectatorilor
care așteptau, în diferite orașe, cara-
vana cicliștilor, în cadrul recentului
„Tur al Franței”, o reprezentație mult
gustată, mergînd cum se vede... în
picioare, cu ușurință, fără să mai acor-
de atenție... ghidonului !

ȘTIATI CĂ...

„ziarul francez „L'Equipe” anunță că
Petre Ciobănel cunoscutul internațio-
nal din echipa noastră reprezentativă
de rugby, care va lucra în Franța timp
de doi ani într-o mare — uzină elec-
tronică din Angoulême, își va continua
totodată aici sportul care l-a consacrat
în țara noastră ?

„vestitul fotbalist Raymond Kopa —
pe care presa engleză îl botezase
„Napoleon-ul fotbalului” — și-a luat
măsurile de rigoare ca să nu eșueze
bătrînește din punct de vedere mate-
rial, ca multe alte foste glorie ale
„sportului rege” din țările capitaliste ?
Pe lângă faptul că a devenit un vedu-
tabil om de afaceri cu articole de
sport, el și-a cumpărat în orașul Reims
un mare hotel unde obișnuiesc să...
„tragă” numeroase echipe de fotbal.

DOCUMENTAR EXTERN

FIȘIER: METEOROLOGIA LA ORA COSMICĂ

In clipa în care a pătruns în Cosmos omul și-a întors privirile spre Pământ și i-a admirat frumusețea sublimă, necunoscută. Primii cosmonauți au supranumit străvechea Terra „Planeta albastră”.

Printre cei mai interesați în reușita zborurilor cosmice se numără meteorologii care au fost dornici să știe cum arată atmosfera văzută din afara ei, cuprinsă din înaltul cerului cu o singură privire. Și tot ei se află printre puținii care, deocamdată au obținut foloase practice de pe urma „excursiilor” în lumea imponderabilității. Grație observațiilor meteorologice efectuate de la bordul stațiilor, acum se știe ceva mai mult decât odinioară despre atmosferă — sediul manifestărilor meteorologice — și implicit despre mersul vremii. Acesta este prin urmare „obiectul” studiat. Definiția lui simplă nu poate ascunde faptul că e foarte complex. De aceea și mijloacele de cercetare trebuie să fie pe măsură.

În momentul de față, în 8 000 de stații de pe glob se efectuează măsurători meteorologice. Dintre acestea, 500 sint echipate pentru a face măsurători și pe verticală, așa-numite radiosondaje, iar alte câteva sute, înzestrate cu dispozitive radar, investighează zone largi pentru a detecta apariția furtunilor.

Cu toate acestea, rețeaua de observație este insuficientă. Implicit — și densitatea observațiilor. De altfel, Organizația Meteorologică Mondială — una dintre cele mai vechi organizații internaționale fiind creată în a doua jumătate a secolului trecut — consideră că, de fapt, în proporție de 90 la sută suprafața planetei nu dispune de o acoperire meteorologică satisfăcătoare. Și, poate că nu atât numărul stațiilor de observare este nedestulător, cât distribuția lor este neuniformă. Cele mai multe dintre ele sint situate în zonele puternic indus-

trializate, în Europa și America de Nord. Sint însă aproape complet descoperite zone întinse din Africa, Asia, America de sud, acolo unde există țări slab dezvoltate, precum și deșerturile, junglesle înălțimile muntoase, regiunile polare și oceanele, mările care acoperă două treimi din suprafa globului, ca și cum toate aceste întinderi n-ar participa la uriașă geneză a „stării timpului”.

E lesne de înțeles că, așa stînd lucrurile, sateliții artificiali au stîrnit și interesul arzător al meteorologilor. Sateliții sint capabili să arunce o privire de ansamblu care să cuprindă, în chip global, planeta, să efectueze observații pe baza unor criterii unice, la scară și în timpul dorit.

Curînd după primul pas în Cosmos, omul l-a făcut și pe al doilea, iar acest secund pas a fost... meteorologic. Sateliții specializați dau ocol Pămîntului zi și noaptea fără să cunoască odihna.

Firește, este numai un început — cu atât mai prețios cu cît, de pe acum, un satelit meteorologic „lucrează” într-o zi cît 3 000 de radiosonde, pe întreaga suprafață terestră. Dar a pune pe picioare o rețea de sateliți de supraveghere este o operă costisitoare care impune cooperarea internațională, tot atît de internațională pe cît este și atmosfera însăși.

Se pare că aceste adevăruri au fost destul de bine înțelese, așa încît, statele membre ale Organizației Meteorologice Mondiale au elaborat planul unei vaste acțiuni — Veghea Meteorologică Mondială — o cercetare de o amploare fără precedent ale cărei rezultate ar urma să ofere atît avantaje incontestabile pe tărîm practic, cît și un valoros exemplu de cooperare între țări în folosul tuturor.

A. COSTA

LASERI PENTRU AGRICULTURĂ

Inventarul tehnicii agricole moderne s-a îmbogățit recent cu o nouă unealtă. Noul venit este laserul. „Fulgerul roșu” — cum mai este supranumit — vine să facă carieră și în agricultură. Reamintim că laserul (denumire formată din inițialele cuvintelor engleze „light amplification by stimulated emission of radiation” = amplificarea luminii prin stimularea emisiunii radiative) este un dispozitiv bazat, după cum îl arată și numele, pe emiterca unei puternice raze de lumină, prin stimulare, spre deosebire de lumina obișnuită care e emisă spontan.

Contactul cu această excepțională descoperire l-a făcut, pentru prima dată în agricultură, plugul. După cum menționează revista „Geniurale” o firmă americană constructoare de mașini pentru drenaj a experimentat cu succes funcționarea automată a unui plug pentru săpat canale și de pozare a tuburilor la o adîncime stabilită dinainte în sol.

Cum lucrează laserul în acest caz? Cu ajutorul unui rubin se e-

mite o rază de laser dintr-un anumit punct fix, la o anumită înălțime, rază care este paralelă față de două planuri. Un aparat receptor care detectează raza, servind în acest caz drept „ghidaj”, permite ca plugul de drenaj să aibă o axă permanent paralelă cu raza laserului. În acest fel se asigură respecta-

CĂILE NOI ALE ȘTIINȚEI

rea strictă a adîncimii de efectuare a drenului și de pozare a tuburilor de drenaj.

Este plugul singurul „beneficiar” al laserului? Evident că nu. Geneticienii și biologii speră de foarte multă vreme să modifice proprietățile biologice ale plantelor, iradiînd semințele acestora cu raze laser. Iată două exemple.

Recent, cercetătorii ai Institutului de fiziologie și biofizică a plantelor din Dușanbe, capitala R.S.S. Tadjice, au ajuns la concluzia că



iradierea semințelor cu ajutorul laserului poate duce la modificarea eredității plantelor respective. În cursul experiențelor efectuate, au fost presupuse acțiunii laserului plante din familia cruciferelor, iar rezultatele obținute au fost foarte bune.

Oamenii de știință americani efectuează și ei în ultima vreme o serie de experiențe, trînd cu lumină laser semințe de diverse plante: fasole, ridiche și dovleac. Aceste studii au fost concepute și realizate, după cum menționează revista New Scientist, la Fort Knox (S.U.A.) și la Guelph (Canada).

Ce au demonstrat cercetările întreprinse? Toate plântulețele rezultate din semințe luminate cu laseri au răsărit mai repede față de cele neluminate. Această creștere a fost direct proporțională cu intensitatea iradierii.

Plantele rezultate din semințe supuse iradierii cu laser, sint mai viguroase și mai rezistente la dăunători.

N. MARIȘ

ORIZONTURI

MASINA AUTOMATA DE CINTARIT SI AMBALAT CEAPA

În S.U.A. a fost dată în folosință o mașină automată care cîntărește și ambalează ceapa în două operații succesive. Mașina poate ambala în pungi de 0,450 pînă la 4,500 kg. Bulbii de ceapă introduși în mașină sint preluați de un transportor care îi duce la un prim cîntar pentru cîntărirea aproximativă; de aici un alt transportor îi duce la un cîntar cu cîntărire precisă.

După cîntărire, ceapa este preluată de un canal transportor tubular, captușit cu un tub din plasă de material plastic. Cu o singură mișcare, un dispozitiv în formă de clemă formează fundul unei pungi, în care intră ceapă și partea superioară a celei următoare, aplicînd și o etichetă. Un mecanism de tăiere separă fiecare pungă umplută și etichetată. Productivitatea minimă pentru pungi între 0,900 și 2,250 kg este 1 800 buc oră. Mașina este deservită de 2 oameni față de 15 cifți erau necesari anterior prin procedul manual.

CURĂȚIREA PIESELOR ÎN BAILE DE FIERBERE

La repararea motoarelor de tractoare și automobile, curățirea motoarelor prin fierbere în băi constituie o operație obligatorie. Prin fierbere se înmoaie și parțial se elimină impuritățile de pe piese, ușurînd în acest mod înlăturarea ulterioară, în urma prelucrării cu jet. Se folosesc băi cu o capacitate de 2—6 m³, iar ca detergent se folosește sodă caustică cu o concentrație de 100—150 g/l, încălzită cu o spirală prin care trec vapori de apă. Printr-o astfel de fierbere, piese ca blocul-motor, carterul etc., în 5—15 ore sint curățate de circa 20—30% din totalul impurităților.

În multe întreprinderi pentru a se mări capacitatea de curățire a băilor detergentul se agită cu ajutorul unei palete sau cu aer comprimat, iar frecvent sint folosiți detergenți sintetici. Modul cel mai eficient de curățire a pieselor — relevă revista sovietică „Tehnika v sel'skom hozeajstve” — se obține în băi, în care piesele se deplasează continuu în timpul curățirii, iar detergentul este continuu în circulație.

Rotirea pieselor trebuie să se facă cu o viteză de 4 rot/m'n. Piesele se așează pe masa din baie.

Experiențele au arătat că nu trebuie folosită o concentrație de sodă caustică mai mare de 50 g/l, deoarece efectul este același. Pentru a se mări capacitatea de curățire, în baie trebuie introduse diferiți silicați și diferite substanțe de activizare.

PASTEURIZAREA SUCULUI DE FRUCTE

În U.R.S.S. au fost efectuate experiențe care au avut ca scop stabilirea modificărilor indicilor fizico-chimici și biochimici ai sucurilor de mere în urma pasteurizării de scurtă durată și conservării lor în condiții aseptice în cisterne etanșe. Pentru aceasta a fost construită o instalație specială formată din rezervor, sistem de robinete, preîncălzitor, refrigeratoare, cisterne, dispozitive de încălzire-descărcare, dispozitiv pentru scurgerea sedimentului, rezervor cu filtru, tub cu bioxid de carbon, robinet de închidere, manometru cu vid.

După pasteurizarea rapidă sucul a fost conservat și păstrat în cisterne timp de 90 de zile după care a fost valorificat. Atît înainte cît și după păstrare sucul a avut un gust plăcut și aroma naturală de mere, iar cantitatea de azot și de acid ascorbic a depășit matorul la care în schimb, s-a observat o scădere mai intensă a substanțelor tanante.

PLUGUL CU ROLE

În R. P. Ungară a fost construit plugul cu role, care lucrează pe soluri grele, măruiînd și amestecînd bine straturile de sol arat. În locul trupuștelor cu cormană, plugul cu role are cîte 2 role de ghidaj, din tablă de oțel, cu suprafața flexibilă, care se autocurăță, fiind captușite cu material sintetic. Brazdele apar măruișite, iar forța de tracțiune este mult redusă.

Agregatul cu plugul cu role execută cu 60% mai mult față de plugul clasic, în același timp, cu un consum de combustibil redus, la viteză de 8—9 km/h.



Stație de observație meteorologică experimentală în Anglia. Ea este construită din sticlă armată cu material plastic

Din presa străină: „UNASYLVA”

CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN FOLOSUL PĂDURILOR

Revista „Unasyvla” — editată de F.A.O. — se ocupă într-un amplu articol de programele recente realizate în științele silvice.

După ce arată sporul de creștere pe care îngrășămintele îl determină la arbori, articolul relevă că, în afară de aceasta, substanțele fertilizante au și alte efecte asupra plantațiilor forestiere. Datorită folosirii unor oligoelemente, în unele zone, s-a obținut, de pildă, acclimatiza-

rea unor specii care nu reușiseră să fie introduse altfel. În alte zone, s-a realizat, pe aceeași cale, stimularea unor plantații a căror creștere era extrem de lentă sau se oprise cu totul.

Articolul subliniază că sporurile de productivitate realizate prin fertilizare nu au afectat calitatea lemnului, care s-a dovedit a fi perfect adaptat la cele mai multe utilizări finale.

Un alt domeniu de care

se ocupă „Unasyvla” îl constituie transportul lemnului. Pînă nu de mult — se arată în articol — pentru recoltarea lemnului se recurgea la tractoare agricole și la vehicule motorizate uzuale în această activitate. Actualmente, în numeroase țări dezvoltate, mijloacele de transport tradiționale se află în curs de a fi abandonate. Ele urmează a fi înlocuite cu vehicule cu un înalt grad de mecanizare și cu utilizări multiple, în care elementul nou cel mai important va fi tractorul articulat. Diverse sisteme sint încercate în momentul de față și este prematur pentru a evalua repercusiunile pe care o metodă sau alta le-ar putea avea asupra desfășurării lucrului în pădure. Trebuie spus, însă, că mecanizarea completă a recoltării lemnului, utilizarea eficientă a mașinilor pretînd un plan

operațional întocmit cu chibzuință. De aici concluzia că inovațiile din domeniul mecanizării lucrărilor forestiere impun o gamă largă de cercetări științifice.

Printre diversele inovații recunoscute ca utile sint cîtele cele privind transportul lemnului în vrac, ca și transportul pneumatic al pastei. De asemenea, folosirea plăturilor pentru transportul încărcăturilor unitare de produse forestiere permite ambalarea și manipularea acestor încărcături relativ ieftine, ceea ce ar face — element important pentru țările în curs de dezvoltare — ca exportul anumitor produse forestiere să devină competitiv. Trebuie însă subliniat că aceste inovații nu-si pot da întreaga măsură a valorii decît dacă și metodele de prelucrare sint perfecționate concomitent.

AGRICULTURA PE GLOB

Observații privind leucoza enzootică a bovinelor

Între 30 iunie și 4 iulie, la Dresda (R.D. Germană), specialiști din mai multe țări socialiste s-au reunit pentru a discuta noi puncte de vedere și rezultate ale cercetărilor întreprinse asupra unor aspecte importante ale leucozei enzootice a bovinelor.

Această boală preocupă în momentul de față, autoritățile competente ale multor țări și pe numeroși oameni de știință, deoarece manifestă o tendință vădită de extindere atât ca teritoriu, cât și ca populații de animale.

Pe plan mondial și național, cunoașterea reală a extinderii leucozei bovine, prevenirea și combaterea acesteia în timpuri greutăți mari, deoarece până în prezent nu sînt clarificate toate aspectele legate de etiologia, căile de transmitere, patogeniza bolii și altele. Ca urmare, în multe țări se fac eforturi pentru lărgirea cercetărilor științifice în aceste direcții, s-au înființat laboratoare și institute speciale, au apărut organisme internaționale și, regulat, se organizează dezbateri în cadrul unor reuniuni de specialitate.

Referatele prezentate la consfătuirea de la Dresda, dintre care cităm: „Cercetări comparative pentru clasificarea formelor de boală” (D. Urbanek și W. Wittmann — R.D.G.); „Date privind nomenclatura leucozei bovine” (Z. Horvat — R.P.U.); „Observații asupra clasificării nomenclaturii leucozei bovine” (A.M. Lektionov — U.R.S.S.); „Postulări de standardizare a diagnosticului hematologic în leucoza bovină” (K. Mieth și V. Wittmann — R.D.G.); „Asupra criteriilor pentru evaluarea tabloului sanguin în vederea diagnosticului leucozei bovine” (Hr. Lalov și A. Dimitrov — R.P.B.); „Diagnosticul hematologic al leucozei bovine și cer-

cetări asupra altor metode de diagnostic” (T. Negruțiu, Z. Sorbu și C. Juga — R.S.R.); „Diagnosticul hematologic și cauzele evaluării greșite referitoare la limfocitele cu altă genă” (S. Toucalo — R.P.P.) și altele, au adus contribuții la stabilirea unei nomenclaturi unitare pentru clasificarea formelor de leucoză, standardizarea diagnosticului hematologic, categorisirea și definirea formelor crescătoare de bovine din punct de vedere al leucozei.

Ca forme de boală, în tabloul leucozei enzootice bovine, s-au reținut, în pri-

REUNIUNI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

mul rînd leucoza limfatică, limfosarcomatoza, reticuloză, reticulosarcomatoza și formele mixte. Specialiștii au convenit că delimitarea diagnostică corectă a diferitelor forme este posibilă pe calea cercetărilor complexe, hematologice și morfopatologice.

În cercetările hematologice, pentru clasificare, în afara modificărilor cantitative, trebuie considerate și cele calitative ale formelor mononucleare. Este vorba de limfocite, prolimfocite, limfoblaști, parablaști și alte forme patologice; pentru cercetările anatomo-patologice s-a atras atenția asupra unor criterii cu privire la modificările tumorale: localizarea, consistența, forma răspîndirii și evoluția;

histologic, interesează morfologia și aspectul celulelor, formarea fibrelor de reticulină, apariția celulelor proliferante în legătură cu distrucțiile tisulare.

În patogeneză se rețin stadiile de incubare, de limfocitoză persistentă (pre-leucozică, hematologic pozitiv sau sub-clinic) și cel tumoral (limfoblastoză, clinic).

Investigațiile în scop diagnostic urmărind standardizarea examenelor hematologice și interpretarea corectă a datelor au format obiectul discuțiilor în jurul tehnicilor de bază și complementare, demonstrându-se valoarea practică a examenului clinic și a determinării cantitative a leucocitelor, de asemenea, a cercetărilor hemo-morfologice și a adeno și mielogramelor; a examenelor morfo-patologice obligatorii pentru evidențierea modificărilor leucozice tisulare.

O serie de recomandări au privit tehnicile de preparare a probelor de singe pentru cercetări de rutină la scară mare, folosirea aparatelor electronice de numărare, evaluarea rezultatelor prin cercetări comparative asupra funcționării diferitelor chei leucozice și altele.

Un interes practic deosebit îl oferă categorisirea și definirea unităților sau, mai bine, a efectivelor de bovine din punctul de vedere al leucozei. Pe scurt, ele se consideră „pozitive” dacă clinic, morfopatologic sau și hematologic se depistează animale sigure bolnave, efectiv „sub control” cînd există suspiciuni și efective libere de leucoză. O a patra categorie o reprezintă efectivele necunoscute (necontrolate) sub raportul leucozei.

Pentru schimburile de animale între țări (export-import) și pentru mișcări interioare (populări, completări de turme etc.), valoarea acestor definiții, conținutul lor științific, reprezintă una din barierele concrete în preîntîmpinarea difuzării leucozei.

Dr. Traian NEGRUȚIU
directorul
I.C.V.B.-„Pasteur”

CARNET ECONOMIC

PRIMUL CONGRES MONDIAL AL DREPTULUI FUNCİAR

La Caracas s-au încheiat lucrările primului Congres mondial consacrat dreptului funciar. În documentele Congresului a fost relevat faptul că aproximativ 50 de milioane de țărani din țările Americii Latine trăiesc în condiții de mizerie și infometare. Cauza principală a acestei situații, au relevat în cuvîntările lor delegații la congres, își are rădăcinile în politica latifundiarilor, care exploatează nemilos țărănimea și se împotrivesc realizării reformelor agrare. Cît timp se va menține o asemenea stare de lucruri, „bogații vor deveni mai bogati, iar săracii mai săraci”, a spus în ședința de închidere a Congresului președintele acestuia, Victor Jimenez-Landinez.

Participanții au hotărît ca un organ juridic specializat, destinat să contribuie la înfăptuirea reformei agrare în țările Americii Latine, precum și a unei asociații mondiale pentru problemele dreptului funciar, cu sediul la Caracas.

AGRICULTURA ELVEȚIEI ÎN CIFRE

Săptămînalul „La Terre Romande” face o trecere în revistă a rezultatelor recensămîntului agricol din 1969, după sinteza publicată de Biroul federal de statistică. Din această sinteză rezultă că numărul gospodăriilor a cunoscut o nouă scădere, cu 13 108 unități (8 la sută). Cele 149 306 unități care continuă să ființeze dispun, de regulă, de suprafețe mai mari și folosesc mai puțină mină de lucru.

În ce privește substanța umană, se semnalează că în 1969, în agricultura Elveției lucrau în chip permanent 176 909 bărbați, un număr cu 11 la sută mai mic decît al celor din 1965. Concomitent, a crescut parcul de tractoare — de la 62 159 la 71 909 unități cu patru roți.

EXPORTURI DE CEREALE DIN R. F. A. GERMANIEI

Buletinul Federației Internaționale a Producătorilor Agricoli „F.I.P.A.-Nouvelles” apreciază în acest an R.F. a Germaniei este în măsură să exporte 2.1 milioane de tone de grâu și făină.

În anul precedent, această țară a obținut o producție globală de 18.9 milioane de tone de cereale, cifră superioară celor realizate în cei doi ani precedenți și care erau considerate a fi recoltate record.

PRODUCȚIA MONDIALĂ DE CAFEA

... este evaluată, pentru anul 1969/70, la 64 milioane de saci, din care aproape 46 milioane vor fi, probabil, exportați.

Pentru cultivatorii de cafea situația s-a îmbunătățit și continuă să se mențină bună. Acum este al patrulea an consecutiv în care oferta se situează la un nivel inferior cererii.

Printre țările mari producătoare de cafea, cele mai mari cantități urmează să le exporte Brazilia, Columbia și Coasta de Fildeș.

UNT SAU MARGARINĂ ?

În Suedia se află în desfășurare o mică „revoluție” în lumea produselor lactate. Ea va duce, potrivit intenției celor care au conceput-o, la înlăturarea diferenței dintre unt și margarină.

Noile produse, lansate nu de mult, sînt astfel preparate încît în compoziția margarinei intră butyri-nă (din unt), iar untul conține ulei de soia și alte uleiuri vegetale. Unele produse conțin 65 la sută unt, 20 la sută ulei de soia și 15 la sută poliacizi grași nesaturăți. Ele intrunesc însușiri comerciale valoroase. Produsul „bregott”, de pildă, nu se întărește la rece și are proprietățile unei margarine de cea mai bună calitate. Prețul este apropiat de cel al untului.

Se estimează că în 1970 industria suedeză de margarină va folosi 4 000—8 000 tone de substanțe grase butiroase.

Prezent și viitor în consumul mondial de îngrășăminte

Există, în situația îngrășămintelor minerale pe glob, un dublu decalaj. După cum relevă, într-un număr recent, revista „F.A.O. — Fertilisers”, în 1968 consumul acestor substanțe a crescut cu 9,4 la sută în timp ce producția s-a dezvoltat în proporție de numai 8,2 la sută.

Pe de altă parte, afirmă revista amintită, există la ora actuală anomalii în repartiția îngrășămintelor chimice pe glob: un număr de țări care includ numai 30 la sută din populația lumii consumă 73 la sută din cantitatea totală de îngrășăminte. Cele 58 milioane tone consumate în 1968 (25 milioane tone de îngrășăminte azotoase, 17 milioane tone-fosfatice și 16 milioane tone-potasice) au avut o repartiție foarte inegală în diversele regiuni ale globului. În 1968, Europa a folosit 149 kg de îngrășăminte la ha (față de 127, în anul precedent), în timp ce America de Sud — numai 14 kg (față de 10 kg). O situație și mai dificilă se semnalează în America Centrală și Mexic unde s-au folosit numai 6 kg.

În ce privește perspectiva, experții nu sînt deloc optimiști. Potrivit prognozei economice, acest decalaj nu va putea fi micșorat în viitorul apropiat, în ciuda faptului că se are în vedere lărgirea capacităților de producție existente sau crearea altora noi.

Anul 2000 va aduce cu sine o agricultură a cărei „foame” de îngrășăminte se va cifra la 110 milioane de tone. Cei 30 de ani rămași pînă la sfîrșitul mileniului, vor putea oare să schimbe cu ceva, în bine, situația ?



Lucrări mecanizate în viticultura R. S. S. Azerbaidjane

IMAGINI DIN ȚĂRILE SOCIALISTE

„PĂDURILE DULCI” ALE UNGARIEI

În Ungaria, întinderile mari acoperite de salcimi au căpătat supranumirea de „pădurile dulci”. Faptul are o explicație a cărei esență ține de pitoresc. Aceste păduri formează, la sfîrșitul primăverii terenul preferat de „excursii” pentru mai mult de jumătate de milion de colonii de albine care culeg din florile acestor arbori tone de... dulceață.

Apicultura este o îndeletnicire străveche în Ungaria, devenind astăzi o ocupație importantă din punct de ve-

dere practic, tehnic, științific, comercial și creativ.

Acum, albinele lucrează de zor. Specialiștii maghiari au calculat că o albină lucrătoare parcurge aproximativ 20 km în fiecare zi. Raportată la o întreagă colonie, această deplasare echivalcăză cu triplul distanței de la Pămînt la Lună!

Firește că hărnicia albinelor ar fi zadarnică fără cea a oamenilor, căci un apicultor care se lasă mai prejos decît albinele sale nici nu-și

poate revendica această „etichetă” profesională. Crescătorii de albine își desfășoară activitatea cu sprijinul larg al statului care le asigură credite în bani și produse, precum și desfacerea mierei și a celorlalte rezultate ale activității apicole. Statul ungar și-a asumat și sarcina supravegherii sanitar-veterinare a efectivelor de albine, susținînd, totodată, cercetarea științifică destinată creșterii albinelor și propaganda tehnică apicolă.