

AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • Anul VII • Nr. 31 (356) • Joi 27 noiembrie 1969 • 16 pagini — 1 leu

OBIECTIV CENTRAL AL ACTIVITĂȚII ÎN SILVICULTURĂ

BUNA GOSPODĂRIRE A FONDULUI FORESTIER

Ing. Filip TOMULESCU

adjunct al ministrului
agriculturii și silviculturii

Constituie un adevăr faptul că silvicultura țării noastre a depășit de multă vreme și pentru totdeauna stadiul empirismului biologic și tehnic. Ca ramură a economiei naționale, silvicultura noastră pășește pe calea intensificării și modernizării.

Pe această linie va trebui să se asigure în primul rând, o mai bună folosire a potențialului de producție a fondului forestier. Se va realiza o amplasare mai judicioasă a parchetelor de exploatare, fiindu-se seama de prevederile amenajamentelor pe baza studiilor tehnico-economice de perspectivă privind gospodărirea fiecărei păduri, elaborate de Institutul de cercetări, studii și proiectări silvice. Va fi continuu ameliorat complexul măsurilor tehnice de exploatare a pădurilor și exercitat un control riguros asupra respectării regulilor de exploatare. Trebuie însă subliniat că succesul complet al unor astfel de măsuri este strâns legat de înfăptuirea pînă la capăt a sarcinii de a se recolta din fondul forestier atît cît acesta produce în realitate, și nu mai mult.

Traducerea în viață a acestui imperativ ar putea să se materializeze în cadrul unui proces cu etape succesive, corespunzător condițiilor economice și tehnice create. Astfel, într-o primă etapă, care ar trebui localizată în perioada următorului cincinal, cota totală de tăiere ar trebui să nu depășească „posibilitatea” ansamblului fondului forestier; într-o a doua etapă, ar fi necesar ca structura cotei totale de tăieri, pe natură de produse de lemn brut, să corespundă cît mai deplin cu structura ansamblului de tăieri prevăzute a se efectua pe toată întinderea fondului forestier — tăieri în păduri exploatabile și tăieri de îngrijire în arborețe tinere, preexploatabile. Pe măsura asigurării unei desimi convenabile a rețelei de drumuri forestiere, s-ar putea trece la o a treia etapă, în cadrul căreia mărirea și structura pe produse a cotei de tăiere, stabilite pentru fiecare pădure, să corespundă cu mărirea și structura pe natură de tăieri, adică a „posibilității” prevăzute în amenajamentul pădurii în cauză. La sfîrșitul întregului proces, geografia exploatărilor forestiere ar reflecta nedeformat potențialul, structura și distribuția teritorială a fondului forestier.

Premiza unei astfel de normalizări progresive a folosirii pădurilor constă în a-

daptarea — evident etapizată, dar cît mai neîntîrziată — a consumului de lemn al economiei naționale, la capacitatea reală actuală de producție a fondului forestier.

Concomitent, în sfera ramurii silviculturii se va înfăptui o ridicare neconținută a potențialului de producție a pădurilor, printr-un întreg complex de măsuri biologice și tehnice de refacere, cultură, îngrijire, protecție și amenajare a acestora. Se cunoaște însă că particularitatea esențială a unor astfel de măsuri constă în scadența relativ îndelungată a efectului lor productiv-comercial, procesul de producție forestieră fiind aproape în toate cazurile multidecenzal; la aceasta se mai adaugă faptul că producția de masă lemnoasă suplimentară livrabilă se realizează într-un ritm mai lent decît cel în care pot să crească cerințele consumului de lemn. Asemenea considerente trebuie examinate cu maximă atenție atunci cînd se elaborează — la nivelul economiei naționale — măsurile economice și organizatorice destinate să ridice productivitatea pădurilor pe de o parte, să se economisească și să se valorifice superior masa lemnoasă pe de altă parte, aceste sarcini fiind de fapt elemente componente ale aceluiași fenomen unitar — folosirea cît mai rațională și completă a resurselor forestiere de care dispunem.

Printre măsurile destinate să sporească potențialul de producție al fondului forestier se numără înrășinarea diferențială a arboretelor, corespunzător cu condițiile staționale, starea vegetației și exigențele ecologice ale speciilor de rășinoase (în primul rînd molid și pin). Extinderea rășinoaselor în afara arealului natural se desfășoară cu succes, proporția rășinoaselor în totalul lucrărilor anuale de împădurire ajungînd la 60—65 la sută.

Efectul pe termen lung al priorității rășinoaselor în ansamblul lucrărilor de

(Continuare în pag. a 9-a)

Masiv de rășinoase din munții Stănișoarei.

Foto : Nic. NICOLAESCU



INTERVIUL NOSTRU cu prof. dr. V. HARNAJ

Preocupări pentru dezvoltarea apiculturii

Incheierea sezonului apicol activ, precum și începerea pregătirilor pentru producția anului viitor — moment distinct în activitatea stuparilor — ne-a prilejuit trecerea în revistă, pe scurt, a rezultatelor obținute în anul care se apropie de sfîrșit, precum și a principalelor preocupări înscrise pe agenda de lucru privind activitatea de perspectivă. În legătură cu acestea, solicitat de redacția noastră, prof. dr. V. HARNAJ, în calitate sa de președinte al Asociației crescătorilor de albine din România și în același timp, de președinte al Federației Internaționale a Asociațiilor de Apicultură — Apimondia — ne-a relatat la începutul interviului următoarele:

— Producția anului apicol care s-a încheiat, pentru că aceasta interesează în primul rînd, a oscilat de la zonă la zonă mai mult ca oricînd. Deși, așa cum este binecunoscut, culesul la salcîm a fost calamitat, în general, culesurile la tei și cele de vară au compensat deficitul înregistrat. Cu toate că producțiile de miere și ceară

nu au fost încă centralizate în totalitate, apreciem că ele sînt mulțumitoare. Din datele de care dispunem, rezultă că în sectorul silvic, de pildă, planul de producție a fost depășit, realizîndu-se, în plus, peste 500 tone de miere-marfă. Rezultate bune s-au obținut, de asemenea, și în stupinele întreprinderilor agricole de stat și ale

cooperativelor agricole de producție. Cît privește activitatea stuparilor amatori, rezultate bune s-au obținut în Moldova și zona de vest a țării, unde s-au înregistrat cele mai ridicate producții din miere-marfă.

— V-am ruga să vă referiți la cîteva din măsurile luate de asociație pentru ameliorarea condițiilor naturale de cules, mai puțin favorabile în acest an, și pentru dezvoltarea apiculturii, în general.

— În primul rînd — și aceasta o apreciez ca o măsură de mare eficiență în condițiile de care ați amintit — au fost reglementate și îmbunătățite modalitățile de practicare a stupăritului pastoral. Deplasarea operativă a unui număr de familii de albine acolo unde

culesul a fost mai bogat a compensat multe din neajunsurile cauzate de capriciile naturii. Pe această linie, convenția încheiată între A.C.A. și Ministerul Transporturilor, pentru reducerea cu 50 la sută a taxelor de transport a stupilor, a contribuit cu multă eficacitate la deplasarea și așa putea spune chiar la salvarea unui însemnat număr de familii de albine. Măsura respectivă reflectă, în același timp, sprijinul substanțial de care se bucură apicultura din partea statului.

Interviu consemnat de
ing. Lucian ROȘCA

(Continuare în pag. a 7-a)

AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agro-silvică, editat de Ministerul Agriculturii și Silviculturii și Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

SUMAR

Nr. 31 (356)

Joi, 27 noiembrie 1969

- In curind : HARTA SOLURILOR ROMÂNIEI (pag. 4)
- Ecouri din județul Constanța : IMPLICAȚII ALE MECANIZĂRII ÎN LEGUMICULTURA (pag. 5)
- O sarcină de răspundere : APROVIZIONAREA OPERATIVĂ A SECTORULUI ZOOTEHNIC CU PRODUSE BIOLOGICE, MEDICAMENTE, INSTRUMENTAR ȘI APARATURĂ DE UZ VETERINAR (pag. 6)
- La Trustul I.A.S. Galați : REZULTATE ALE SPECIALIZĂRII PRODUCȚIEI ȘI ORGANIZĂRII ȘTIINȚIFICE A MUNCII (pag. 7)
- Opinii : IN SISTEMELE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare ESTE NECESAR UN CONTROL AL EVOLUȚIEI SOLULUI (pag. 8)
- PĂDURI IRIGATE (pag. 9)
- Noul an de învățămînt agrozotehnic de masă : ÎN PRAJMA ÎNCEPERII LECTURILOR (pag. 10)
- EFECTURI CONJUGATE PENTRU REALIZAREA SARCINILOR DE PLAN (pag. 11)
- CE AVANTAJE OFERĂ ASIGURAREA COMPLEXĂ A GOSPODĂRIILOR CETĂTENILOR? (pag. 12)
- DIALOG CU CITITORII (pag. 13)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- DOCUMENTAR EXTERN (pag. 15)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); prof. dr. dc. Gh. BAI, membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură; dr. ing. Octavian CARARE; ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); prof. dr. dc. David DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei R.S.R., membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură; Ing. Sonia DIRADURIAN; ing. Triță FANIȚA; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN; ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. dc. Irimie STAIU, membru corespondent al Academiei R.S.R., membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură; dr. ing. Gh. STANCIU; Ion ȘERBAN; ing. Constantin TANASE; ing. Ion TEȘU; ing. Ion TOMA; prof. dr. Sergiu VREJBA.

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile postale, prin factorii poștali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editura Știința” București, Oficiul poștal nr. 45, str. 13 Decembrie nr. 26, telefon 14 15 16. Tiparul : Combinat Poligrafic „Casa Științei”.

40 000

BLOC-NOTES



Imagine de laborator? Oarecum da. Fiindcă stația de îmbutelire a vinului de la I.A.S. Murfatlar, județul Constanța, prezintă, cum se vede, câteva din atribuțiile unui laborator modern.

SĂRBĂTORIREA PROF. N. TEODOREANU

La împlinirea vârstei de 80 de ani, prof. dr. docent Nicolae Teodoreanu, membru corespondent al Academiei Republicii Socialiste România, membru de onoare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură a fost sărbătorit în cadrul unei ședințe ce a avut loc miercuri la amiază.

În numele Prezidiului Academiei, vicepreședintele Ștefan Mileu a felicitat cu căldură pe sărbătorit.

Viața și opera științifică a prof. Teodoreanu, contribuția adusă la progresul genetic și pedagogic, activitatea didactică și pedagogică — care i-au adus, printre altele, titlurile de laureat al Premiului de stat și laureat al Academiei de Agricultură din Franța — au fost relevate de prof. dr. docent Virgil Gligor, membru corespondent al Academiei, dr. Stelian Oprescu, cercetător principal, și Ion Voiculescu, cercetător la Institutul de biologie „Traian Săvulescu”.

Răspunzând acestei mărturii de cinstită și apreciere, sărbătoritul a mulțumit călduros și a exprimat hotărârea de a-și pune și în viitor întreaga capacitate și putere de muncă în slujba progresului științei românești.

Cei prezenți la ședință — academicieni, profesori universitari, cercetători, foști discipoli — i-au transmis felicitări și urări de sănătate, viață îndelungată și noi succese în activitate.

ÎNCHIEIEREA VIZITEI ADJUNCTULUI MINISTRULUI AGRICULTURII AL S.U.A.

Ministrul agriculturii și silviculturii Angelo Miculescu a primit joi dimineață pe adjunctul ministrului agriculturii al S.U.A. Clarence Palmy, care a făcut o vizită de câteva zile în țara noastră. Cu acest prilej a avut loc o convorbire privind cooperarea în domeniul agriculturii între cele două țări. În cursul aceleiași zile, oaspetele american a vizitat unități agricole de stat din apropierea Capitalei.

Simbătă dimineața vicepreședintele Consiliului de Miniștri, Iosif Banc, a primit pe adjunctul ministrului agriculturii al S.U.A., Clarence Palmy.

În după-amiaza aceleiași zile, oaspetele american a părăsit România.

CONSTITUIREA ȘI VALORIFICAREA FONDULUI DE STAT DE LEGUME ȘI FRUCTE, ATRIBUȚII ALE MINISTERULUI AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Pentru continua sporire a producției de legume, fructe și struguri, corespunzător nevoilor crescînde ale populației, industriei alimentare și exportului și pentru valorificarea superioară a acestora, atribuțiile privind constituirea și valorificarea fondului de stat de legume și fructe

au trecut, printr-un recent decret, la Ministerul Agriculturii și Silviculturii.

Acesta a preluat patrimoniul fostului Departament pentru valorificarea legumelor și fructelor din cadrul Ministerului Comerțului Interior, împreună cu toți indicatorii de plan economici, financiari și valutară aprobați pentru anul 1969. La același minister au trecut întreprinderile de comerț exterior „Fructexport”, întreprinderile de transporturi internaționale auto și Institutul de cercetări științifice și proiectări pentru păstrarea și valorificarea legumelor și fructelor.

Întreprinderile județene pentru valorificarea legumelor și fructelor au trecut în subordinea direcțiilor agricole, desfășurîndu-și activitatea ca unități cu dublă subordonare.

STAȚIUNEA ZOOTEHNICĂ RUNCU LA 60 DE ANI DE ACTIVITATE

Stațiunea zootehnică Runcu din județul Dimbovița a sărbătorit 60 de ani de existență. La festivitatea care a avut loc cu acest prilej au participat reprezentanți ai organelor județene de partid și de stat, ai Institutului de specialitate din București, brigadierii zootehniști din I.A.S., cooperatorii din județ. Cu acest prilej au fost reliefate rezultatele obținute de cercetătorii stațiunii și subliniată, totodată, dezvoltarea pe care cercetarea științifică zootehnică a cunoscut-o în anii socializării, perspectivele care i se deschid.

Într-o atmosferă de puternic entuziasm, participanții la jubileu au adresat o telegramă Comitetului Central al P.C.R., tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU, prin care aduc calde mulțumiri și recunoștință profundă partidului și statului pentru grija permanentă acordată dezvoltării cercetărilor științifice în țara noastră. În încheierea telegramelor se exprimă angajamentul cercetătorilor și lucrătorilor stațiunii de a-și consacra întreaga lor putere de muncă, pricepera și devotamentul pentru traducerea în fapte a sarcinilor trasate institutelor de cercetări și specializărilor de Direcțiile celui de-al X-lea Congres al P.C.R.

MICROINTERVIU

FINALA DE LA CREVEDIA

Anul acesta, între alte acțiuni organizate de Comitetul județean U.T.C. Ilfov, a fost prevăzută și concursul „Cel mai harnic și mai priceput crescător de păsări”. Scopul? Ridicarea nivelului de cunoștințe al crescătorilor, însușirea celor mai bune metode de muncă utilizate în întreprinderile agricole de stat frunțate.

— Pe cititori i-ar interesa să afle cum s-a desfășurat concursul și îndeosebi finala?

— Pe treburile reținute — ne-a răspuns tov. ION TIBULESCU, șeful secției pentru problemele tineretului din unitățile economice a comitetului județean U.T.C. — că participanții la concurs au avut de străbătut trei etape. Prima, cea practică, la nivelul fermei — între 1 august și 30 septembrie; a doua, pe întreprindere — între 10 octombrie și 25 octombrie; a treia, pe județ, la 23 noiembrie. În lunile primei etape s-a ținut seama de rezultatele obținute de către concurenții înscriși în care privește sporul de greutate la pui și păsări de carne și la producția de ouă, reducerea procentului de mortalitate, disciplina în producție. La faza următoare — așa zis teoretică — primii 5 clasificați, au participat numai — pe întreprindere, au participat numai — primii 5 clasificați anterior, iar la cea pe județ, numai primii doi din faza precedentă.

Finala s-a desfășurat la Combinatul avicol din Crevedia. În fața comisiei s-au prezentat 8 concurenți, reprezentînd combinatele avicole din Mihăilești, Buftea, Crevedia și Tîncăbești. Cei de la combinatul „30 Decembrie” au absentat.

Înaintea concursului, cei prezenți — circa 120 de crescători și crescători de păsări, specialiști, tehnicieni etc. — au luat parte la consfățuire, în cadrul căreia s-au prezentat o serie de interesante referate după care s-a vizitat fabrica de nutrețuri combinate de la Crevedia.

— Concursul propriu-zis?

— Au fost puse cîte 4 întrebări cu grade diferite de dificultate, răspunsurile solici-

find atit cunoștințe teoretice, cit și practice.

Pe primele trei locuri, în ordine, s-au situat următorii concurenți: ELENA POPESCU, DUMITRA VIȘINESCU — ambele de la Combinatul avicol Mihăilești — GAROFINA PAVEL de la Combinatul avicol Buftea.

Cîștigătoarele concursului au primit premii în bani (700, 500 și respectiv 300 lei), tuturor finaliştilor oferindu-li-se, în plus, din partea Comitetului județean U.T.C. — Ilfov, cîte o excursie gratuită în R.P. Bulgaria.

I. DRINCU

Foto : N. NICOLAESCU



Instantaneu cinegetic după vînătoarea organizată duminică, pe fondul Crevedia-61, de către Asociația Sectorului 1 din București (președinte — Andrei Gumă).

Buletin agrometeorologic



În intervalul 18—24 noiembrie, vremea a continuat să se mențină călduroasă în toate regiunile țării. Cerul a fost mai mult noros în jumătatea de vest a țării și variabil în rest.

Temperaturile maxime cele mai ridicate din aer, înregistrate la 24 noiembrie, au oscilat între 11° la Dejeș și 24° la Călărași. În aceeași zi, în sol, la adîncimea de 10 cm., temperaturile medii variau între 6° și 10°.

Canțitățile de apă provenite din precipitații au fost, în general, sub 10 mm. în Transilvania, Banat, Oltenia și nordul Moldovei. În bazinul Someșului au căzut canțități mai mari de apă (10—22 mm), pe cînd în jumătatea de sud-est a teritoriului, ploile nu au fost semnificative.

Temperaturile neobișnuite de ridicate și absența precipitațiilor au accentuat deficitul de umiditate în zonele sud-estice ale țării. În cea mai mare parte a Transilvaniei, în Banat și nordul Olteniei, umiditatea solului s-a ameliorat ușor în straturile abisale.

Tempul probabil pentru intervalul 28 noiembrie — 4 octombrie: vremea în răcire, cu cerul schimbător. Vor cădea ploi locale, mai ales în Banat și Oltenia. În nord-estul țării, acestea se vor transforma în ninsoare. Vînt potrivit, cu intensificări pînă la tare din nord și nord-est. Temperaturile minime vor oscila între — 3° și 7°, izolat mai coborîtoare în domeniile culturale și 15°.

IMPERATIVELE SĂPTĂMÎNII

Terminarea ogoarelor de toamnă

Realizarea planului de legume-verdețuri

Realizările mecanizatorilor din I.M.A. dovedesc o bună organizare a activității lor. Concentrându-și eforturile asupra efectuării ogoarelor, întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii din numeroase județe au încheiat lucrarea pe toate suprafețele planificate. Se numără printre ele I.M.A. din județele Alba, Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Covasna, Maramureș, Satu Mare, Suceava. Trebuie remarcat faptul că, în majoritatea județelor, sarcinile, stabilite la acest capitol pentru săptămîna încheiată la 24 noiembrie, au fost îndeplinite și chiar depășite. Ca urmare, pe țară, planul de executare a ogoarelor s-a realizat în proporție de 90 la sută.

La începutul acestei săptămîni mai erau de arat în cooperativele agricole circa 305 000 ha. Așa cum s-a cooperat la teleconferința ținută la Ministerul Agriculturii și Silviculturii, executarea ogoarelor trebuie încheiată, în următoarele câteva zile.

Peste tot acolo unde planul de arături a fost încheiat, direcțiile agricole și conducerile I.M.A. trebuie să treacă la inventarierea atentă a tuturor suprafețelor

care mai pot fi arate și să urgenteze, în continuare, executarea lucrării. Bine s-a procedat, în acest sens, în județele Dolj și Cluj, de pildă, unde s-au stabilit noi suprafețe ce pot fi ogorite.

Este necesar, de asemenea, să se verifice calitatea arăturilor și să se treacă la încheierea capetelor de tarlale, la remedierea greșurilor etc. O deosebită atenție se va da arăturilor de vară pentru a fi refăcute, acolo unde este cazul. În programul acestei săptămîni, se vor lua în considerație și arăturile ce urmează să se execute pe loturile personale. Executarea tuturor ogoarelor va trebui încheiată pînă la 30 noiembrie.

În legumicultură este deosebit de importantă însămințarea ultimelor suprafețe prevăzute cu legume-verdețuri și asigurarea rezervei necesare. Deși pe țară planul a fost îndeplinit, într-o serie de județe ca Dimbovița, Caraș-Severin, Cluj, Ilfov, Harghita, Covasna, Olt, Bihor, Constanța, acțiunea nu a fost încă încheiată. Peste tot este necesar să se asigure buna dezvoltare a culturilor prin executarea irigațiilor pe toate suprafețele amenajate în acest scop.

Trebuie, de asemenea, urgentate lucrările de nivelare. Ele au fost executate pe numai 4 240 ha, reprezentînd 28 la sută din suprafața prevăzută în comenzile depuse la I.M.A. și numai 7 la sută din suprafața destinată legumelor în unitățile profilate. Sînt rămase în urmă, în mod nejustificat, cooperativele agricole din județele Bistrița-Năsăud, Cluj, Mehedinți, Vilcea, care nu au depus nici o comandă, precum și cele din Arad, Argeș, Bihor, Brăila, Constanța, Dolj, Galați, Ialomița, Ilfov etc., care deși au de nivelat suprafețe foarte mari nu au depus comenzi nici pentru jumătate din ele. În următoarele zile, acțiunea va trebui urgentată în toată țara.



La baza de recepție din Brăila sosese zilnic noi transporturi de porumb reprezentînd cantitățile pe care cooperatorii le livrează suplimentar, peste contractele încheiate cu statul.

Foto : AGERPRES

ÎN JUDEȚUL ALBA

În toate secțiile, timpul mecanizatorului trebuie folosit intens!

În aceste zile, obiectul preocupărilor majore ale mecanizatorilor este efectuarea arăturilor de toamnă pe suprafețe cât mai mari. Privită pe ansamblul județului Alba, situația este favorabilă: la data de 24 noiembrie planul fusese îndeplinit în totalitate. Acest lucru atestă o preocupare susținută din partea secțiilor de mecanizare, pentru realizarea întregului volum de lucrări contractat cu cooperativele agricole. Ca urmare, la sfîrșitul celei de a doua decade a lunii noiembrie, la direcția agricolă se consemna realizarea planului de venituri pe acest an al I.M.A.-urilor din județ și chiar depășirea lui cu circa 400 000 de lei.

Contribuția întreprinderilor de mecanizare de aici la această realizare este însă diferită: în timp ce la I.M.A. Alba planul de venituri a fost îndeplinit în proporție de 106 la sută, la I.M.A. Blaj — 100,6 la sută, iar la I.M.A. Aiud — 97 la sută.

În același timp însă, cele 11 secții ale I.M.A. Miercurea înregistrau mari restanțe în realizarea veniturilor. „Această situație — ne spunea ing. Marcel NEDELUCU, șeful sectorului de mecanizare de la Direcția agricolă a județului Alba — este generată de faptul că sediul întreprinderii Miercurea nu se află pe teritoriul județului nostru ci în județul Sibiu. Ca urmare, noi nu putem dirija activitatea secțiilor respective. Tot ce s-a putut întreprinde a fost stabilirea de planuri de muncă comune și urmărirea îndeplinirii lor.

Mai precis a neîndeplinirii, am spune noi. Dovada? Cooperativele agricole reclamă tot mai des lipsa unui ajutor prompt și eficient din partea mecanizatorilor. Mașinile se defectează des ca urmare a reparațiilor de mîntuială, nu se dă atenție efectuării unor lucrări de bună calitate. Conducerea întreprinderii amintite și Direcția agricolă județeană Sibiu ar trebui să intervină pentru a se lichida aceste deficiențe, știut fiind că neîndeplinirea obligațiilor contractuale creează mari greutăți cooperativei respective.

Un exemplu elocvent ni-l oferă situația din C.A.P. Săsciori. În timp ce în alte unități din județ se încheiau însămințările, aici nu se trăsese încă nici o brazdă. Deși cooperativa tre-

buia să pregătească terenul, să însămințeze circa 185 hectare și să execute arături de toamnă pe încă 280 ha, nu a primit decît trei tractoare, din care unul a intrat în reparație capitală la începutul campaniei. O situație similară este și la C.A.P. Sebeșel. Aici, pentru efectuarea acelorși lucrări a fost destinat un singur tractor. Ca urmare, veniturile pe tractor sînt mult sub cele planificate, iar veniturile secției, mult sub posibilități.

Cu totul alta este situația întreprinderilor de mecanizare care-și desfășoară activitatea în cadrul județului. De pildă, realizările celei de-a doua decade a lunii noiembrie comunicate la ultima operativă consemnau venituri în valoare de 414 mii lei la I.M.A. Aiud, 377 mii lei la I.M.A. Alba și de peste 400 mii lei la I.M.A. Blaj. Unitățile au obținut importante venituri și din alte surse decît lucrările în cîmp. De exemplu, în perioada amintită, I.M.A. Aiud a efectuat transporturi, lucrări de încărcare cu greiferul, de tocat coceni și o serie de reparații, în atelierul întreprinderii. Realizări similare au fost înregistrate și de celelalte întreprinderi din județ. Așa se explică, de altfel, că, pînă în prezent, foarte multe secții și-au depășit planul de venituri pe tractor.

— Cu toate că se continuă încă lucrul în cîmp, ne spune ing. Ion URCAN, de la direcția agricolă, ne-am gîndit foarte serios la perioada ce ne mai desparte de noul an. Eforturile conjugate ale direcției agricole, întreprinderilor de mecanizare și ale șefilor de secții au permis depistarea și continuarea și a altor lucrări, cum sînt, de pildă, cele de prestații. În prezent, sîntem în curs de contractare a unor lucrări pentru uzina de reparații din Sibiu. De mai bine de două săptămîni I.M.A. Alba efectuează lucrări de desecări pentru OFFGAIF.

O altă acțiune care se află în centrul atenției mecanizatorilor o constituie reparațiile tractoarelor și mașinilor agricole. În prezent, fiecare secție și atelier din cadrul întreprinderilor are întocmit graficul de executare a reparațiilor. Deci, odată cu terminarea lucrărilor în cîmp, centrul activității întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii se mută în atelier. Concomitent cu aceasta există, așa cum s-a relatat, multiple posibilități pentru ca lucrătorii din secții și întreprinderi să continue activitatea productivă. Intervalul scurt rămas pînă la finele anului, nu va fi, pentru unitățile din județul Alba, „sezon mort”. Hotărîrea aceasta se întîlnește atît în întreprinderi, cît și în secții. „Deși pînă în prezent am depășit planul anual de venituri cu 213 000 lei, — ne declara ing. Mircea CHIȘANOVICI, șeful secției 12 IGHIU — I.M.A. Alba, realizăm în continuare circa 25 000—30 000 lei lunar, numai din prestații la terți.

Organizarea judicioasă a muncii și calitatea bună a reparațiilor au permis și permit și în continuare menținerea unui ritm ridicat de lucru, care măresc și mai mult veniturile unității, dar și al mecanizatorilor.

C. STĂNESCU

Mă afluam într-unul din trenurile care-i duc îndeobște pe navetiști și-i presară prin toate gările. Am călătorit de multe ori spre Ciulnița și, de fiecare dată, cobora la Dor Mărunt un inginer, care o apuca pe drumul din fața gării spre o unitate care ar fi putut să fie ori I.A.S. Lehliu, ori cooperativa agricolă Pelinu, ori altă unitate mai îndepărtată. Ceea ce este însă foarte precis și important este faptul că același om era nelipsit la trenul de după-amiază care ducea spre București. Soarele se răsări pe cer, oamenii erau pe cîmp și inginerul acela, cu sarsnaua dolidora aștepta cu un calm olimpic trenul de București.

Nu era o năzdrăreală. Omul exista adevărat, l-am văzut de multe ori și chipul lui mi s-a întipărit astfel că-l pot desena.

Mi l-am reamintit — prin acel brusc și cunoscut joc al contrastului — cînd l-am cunoscut pe Ilie Drăgan, inginer agronom la cooperativa agricolă din Dor Mărunt. Acest om, strîns legat de viața comunei, nu-și irosește timpul prin trenuri. Este principalul factor generator al producției record de 4 203 kg de grâu la hectar pentru care cooperativii din Dor Mărunt au fost premiați, anul acesta, pe țară, perpetuînd astfel o splendidă tradiție în materie. Sînt recordmani ai grîului. Se spune, pe

drept cuvînt, că o producție mare este rezultatul unui complex de măsuri administrate după norme științifice riguroase. Dar dirijorul, aici, este inginerul agronom. Permanența lui în unitate are efecte materiale și morale. Sătenii s-au devenit adevărați și sprijinitori.

Fiindcă nici un inginer agronom din lume, oricît de strălucit ar fi, nu poate face nimic fără

ÎNSEMNĂRI

Permanență

oameni cîștigați de ideea utilității experienței științifice. La Dor Mărunt practica de-o viață a sătenilor și-a dat ideal mîna cu cercetarea științifică.

Avem în față două comunicări ale cooperativei din Dor Mărunt către I.C.C.P.T. — Fundulea, acte valoroase din dosarul greu de corespondență științific alcătuit în decursul anilor. Inițiatorul dialogului amintit e inginerul Ilie Drăgan. Putem reconstitui de aici istoria, pe scurt, a producției record de grâu din acest an. Din

comunicarea către laboratorul de ameliorarea grîului, reținem rezultatele culturii comparative cu soiuri de grâu de toamnă, începînd din 1964 pînă azi. S-au făcut experimente cu îngrășăminte complexe, pentru stabilirea epocii de aplicare a îngrășămintelor azotoase, a ureei etc. În 1967 au fost 3 034 kg grâu la hectar, în 1968 — (știut ca an de secetă) curba urcă la 3 504 și anul acesta — așa cum am amintit. Cealaltă comunicare privește porumbul. Sînt transcriși minuțios toți parametrii experimentelor.

I.C.C.P.T. — Fundulea, cu autoritatea sa în materie, cumpănește și retransmite soluțiile optime. Ilie Drăgan mărturisește că legătura cu institutul are o importanță vitală pentru soarta experiențelor. Faptul că cooperativa agricolă din Dor Mărunt este prima clasată între cooperativele agricole la concursul grîului este și o consecință a acestei legături. Ingerul declară că experiențele nu s-au terminat, că va căuta noi soluții și mai rentabile, și mai avantajoase, fiindcă producția este un element dinamic ca și știința, ca și forța și inteligența oamenilor. Permanent prezent în viața cooperativei Ilie Drăgan este sigur de continuitatea și rezultatele activității sale.

V. TOSO



Arături de toamnă la cooperativa agricolă din Dăneasa, județul Olt

Foto : C. DUMITRU

ÎN CURÎND

HARTA SOLURILOR ROMÂNIEI

Prima hartă a solurilor României a fost alcătuită, după cum se știe, în 1909, de G. Munteanu-Murgoci, P. Enculescu și E. Protopopescu-Pache și a fost prezentată la Conferința internațională de agroteologie de la Budapesta (1909). Împreună cu un text explicativ, ea a fost tipărită la scara 1:2500000, în 1911. După primul război mondial, pe baza noilor cercetări, harta generală a solurilor României se completează la scara 1:1500000, prezentată în manuscris la a IV-a Conferință internațională de pedologie de la Roma, în 1924, și publicată în 1927. Distribuția în același an, la primul Congres internațional de știința solului la Washington, ea s-a bucurat de un deosebit succes, numărându-se printre primele hărți de soluri din lume alcătuite pe baze genetice. Harta respectivă a constituit, timp de peste 40 de ani, baza de plecare pentru studiile naturalistice și aplicative, agricole sau forestiere efectuate în țara noastră.

Abia în 1964, cu prilejul celui de-al VIII-lea Congres internațional de știința solului, a fost elaborată o nouă hartă a solurilor României la scara 1:1000000, sub redacția generală a lui

N. Cernescu, M. Popovăț, N. Florea și Ana Conea. Harta și textul, publicat cu același prilej, au constituit o primă sinteză a numeroaselor cercetări pedologice efectuate pe teren și în laborator după cel de-al doilea război mondial. A doua ediție a acestei hărți se află în prezent în curs de tipărire.

Nevoia cunoașterii și mai amănunțite a solurilor țării a impus continuarea activității de elaborare a hărților și la alte scări. Ca răspuns la această necesitate a fost elaborată, recent, harta generală a solurilor României la scara 1:500000. Compusă din 6 foi, ea a intrat în faza de pregătire pentru tipar. Noua hartă reprezintă o sinteză a tuturor materialelor pedocartografice existente la noi. La corelarea și generalizarea hărților mai vechi și cu diferite grade de detaliere s-a ținut seama de dezvoltarea valoroasei tradiții din acest domeniu de cercetare în România și, totodată, de noile direcții în clasificarea solurilor, pe plan mondial. De pildă, în noua hartă este precizată sistematica și răspândirea solurilor cu orizont de acumulare a argilei, soluri separate în prezent și pe plan mondial, domeniu în care țara noastră poate fi

considerată precursoră prin lucrările lui N. Cernescu. Dintre direcțiile noi de clasificare a solurilor pe plan mondial reflectate în această hartă, amintim: considerarea în acestă hartă, amintim: considerarea însușirilor proprii ale solurilor ca principala criterii pentru diagnosticarea și clasificarea solurilor, interpretarea complexă bazată pe studiul minuțios de teren și laborator, folosirea de indici cât mai preciși pentru delimitarea unor unități de altele.

Legenda hărții cuprinde 88 de unități, corespunzătoare unor areale caracterizate fie prin predominarea unui singur sol, mai ales în regiunile de câmpie, fie printr-o anumită asociație de soluri dominante, încoșești în regiunile cu relief accidentat.

În această hartă sînt delimitate mai clar solurile brune de pădure de solurile brune cu orizont de acumulare a argilei, denumite soluri argiloiluviale brune. Au fost, astfel, separate pe hartă unele varietăți de soluri puternic debazificate, ca și soluri argiloiluviale podzolice intens debazificate, care în exploatarea agricolă necesită amendamente calcaroase. De asemenea au fost incluse o serie de soluri noi, recent descrise, ca andosolurile, soluri acide formate pe roci vulcanice și erubaziomurile, soluri neutre formate pe roci ultrabazice.

Solurile intens influențate de activitatea omului, cele erodate, ca și terenurile submerse, recent drenate, sînt redatate pe hartă prin hașuri sau semne. Tot prin hașuri speciale este reprezentată textura rocii pe care s-a format solul și, unde este cazul, caracterul scheletic al solului. O serie de semne suplimentare indică unele caracteristici ale solurilor sau terenurilor, foarte importante din punct de vedere practic, ca: stagnare periodică a apei la suprafață, salinizare sau solonchizare, prezența apei freactice la mică adîncime, înmlăștinare, alunecări etc.

Redînd repartitia principalelor soluri ale țării și furnizînd o multitudine de informații cu privire la caracteristicile esențiale ale solurilor, harta pedologică a țării la scara 1:500000 permite o mai corectă evaluare calitativă și cantitativă a resurselor generale de soluri ale țării. Ea oferă o imagine clară, de ansamblu, asupra repartitiei și proporției diverselor tipuri de sol, în diferite părți ale țării și, deci, a problemelor ce se ridică în legătură cu folosirea optimă a principalului mijloc de producție în agricultură. Această hartă constituie, de asemenea, un element de importanță primordială în fundamentarea zonării producției agricole a țării și a tuturor măsurilor de ameliorare a solurilor.



Lucrări de laborator la Institutul de cercetări pentru mecanizarea agriculturii

Ing. N. FLOREA

Calitățile tehnice și funcționale ale tractoarelor universale de 65 cai putere, fabricate la Brașov, sînt în țară cit și peste hotare. Progresul tehnic înregistrat pe plan mondial în construcția de tractoare, cererile beneficiarilor externi și interni au determinat colectivul uzinei din Brașov să aducă tipurilor U-650 și U-651 o serie de îmbunătățiri. Așa s-au născut modelele U-650 M și U-651 M.

În cele ce urmează ne vom referi la principalele modificări aduse celor două tractoare.

În dorința de a mări durată de funcționare și siguranța în exploatare, au fost reproiectate sistemele de filtrare a aerului, combustibilului și uleiului. Față de construcția existentă, noul filtru de aer, tot cu baie de ulei, este prevăzut cu două secțiuni de filtrare, cu spațiu liber între ele. Această construcție evită antrenarea de către aer a particulelor de ulei din baia filtrului spre motor. Pre-filtrul centrifugal a fost prevăzut cu un vas de colectare a prafului, din material plastic transparent. Unele modificări au fost aduse și filtrelor de motorină, prin introducerea unor cartușe filtrante, care permit o perfectă purificare a combustibilului. Filtrul de ulei cu care este prevăzut motorul tractorului U-650 M este de tip cartuș, ce se înlocuiește complet după un anumit număr de ore de funcționare. Noua construcție asigură pătrunderea în circuitul de ungere a unui

VĂ PREZENTĂM

TRACTOARELE U-650M ȘI U-651M

ulei lipsit complet de impurități.

Și sistemul de alimentare a celor două tractoare a suferit modificări, prin mutarea filtrului de aer în fața motorului, precum și prin reproiectarea formei rezervorului de motorină, care are de această dată capacitate mărită. Paharul decantor de motorină, fixat sub rezervor la tractoarele U-650, s-a înlăturat, rolul lui fiind preluat de paharul primului filtru de motorină.

Instalația electrică a noilor modele este mult îmbunătățită, prin introducerea (în locul generatorului) a alternatorului cu un relee regulator de tensiune, cu un singur circuit electromagnetic. Locul ampermetrului a fost luat de o lampă de semnalizare a stării de încărcare a bateriei, lampă comandată prin intermediul unui relee.

Tractoarele U 650 M și U 651 M beneficiază acum de un sistem de iluminare și semnalizare perfecționat, grație introducerii unor faruri asimetrice, cu becuri bilux 45 x 40 W/12 V și a lămpilor tricompartimentate.

Ca urmare a modificărilor constructive survenite la coloana volanului de direcție, butonul claxonului —

care are de data aceasta un ton mai ascuțit — a fost montat pe tabloul de bord.

Schimbări deosebit de interesante au avut loc și la instalația hidraulică. În componența instalației intră pompa hidraulică și mecanismul hidraulic monobloc, care cuprinde cilindrul de forță și distribuitorul cu trei secțiuni de lucru, comandate de la manetele dispuse în dreapta tractoristului. Existența mecanismului monobloc asigură pe lângă o etanșitate perfectă și o deosebită siguranță în exploatare. Modernizarea instalației hidraulice permite ca tractorul să lucreze în agregat cu cele mai noi și complexe mașini.

Tractorul U 651 M are transmisia osiei din față motoare, complet diferențiată, caracterizîndu-se prin simplitate și o mare robustețe. Au fost, de asemenea, înlăturate cuplajul cu discuri și reductoarele planetare din față. La noul model, articulațiile axului cardanic sînt prevăzute cu apărători din tablă, care împiedică antrenarea plantelor în timpul întreținerii culturilor și recoltării.

Constructorii brașoveni nu au pierdut din vedere nici aspectul exterior al tractoarelor, reproiectînd

capotașele într-o linie modernă, mai scurte decît cele cu care sînt echipate vechile tipuri. Totodată, ele permit accesul mai comod la motor a tractoristului.

Perfecționări importante au intervenit și în ceea ce privește comenzile tractorului. Reamplasarea coloanei volanului a dus, imediat, la o reproiectare a întregului lanț cinematic al direcției, în sensul introducerii unei casete cu roți dințate conice. Plasînd maneta schimbătorului de viteze cu circa 330 mm mai înainte, trecerea de la o viteză la alta este mai lesnicioasă datorită anulării forțelor de frecare.

Tot ca urmare a unor cerințe estetice, roțile noilor modele au discuri pline, din tablă, fapt ce permite și o demontare mai rapidă a roții în cazul unei pene de cauciuc.

Se remarcă, de asemenea, grija constructorilor pentru crearea unor condiții optime de lucru pentru tractorist. Este vorba, în primul rînd, de dotarea tractorului cu o cabină închisă, rezistentă la răsturnări. Cabina este prevăzută cu un sistem de încălzire pe timpul iernii și cu ventilație pe vreme caldă. Grija pentru sănătatea tractoristului este concretizată și prin confecționarea unui scaun cu amortizor. Și, în sfîrșit, în timp ce la vechiul model urecarea se făcea prin esca-ladarea mașinii agregate, la noile modele s-a creat posibilitatea urcării prin fața tractorului.

Ing. A CUMPĂNAȘU

Agendă fitosanitară

Atenție !
Mana tomatelor se transmite prin semințe

În ultimii 4-5 ani, mana tomatelor — produsă de ciuperca parazită *Phytophthora infestans* — a determinat pagube importante, atît în cultura de cîmp, cît și în sere. În anul 1969 mana s-a manifestat puternic datorită condițiilor climatice foarte favorabile — umiditate abundentă și temperaturi moderate.

În culturile destinate ca loturi semincere, atacurile au fost de asemenea frecvente. Sa naște, deci, întrebarea: dacă semințele obținute de la plantele atacate sînt sau nu infectate: dacă boala se transmite sau nu prin sămînță? Problema fiind puțin dezbătută în literatura de specialitate, în cadrul I.C.P.P. s-au început cercetări în acest sens. Unele rezultate preliminare pot fi utile uniților care au sarcina producerii și valorificării semințelor de tomate.

Atacul de mană apare, în primul rînd, pe frunze sub formă de pete umede la început, mai închise la culoare decît țesutul sănătos. Porțiunea invadată de miceliu crește în suprafață și, în cele din urmă, țesutul atacat se usucă, se colorează în brun și frunza se răsușește. Pe suprafața inferioară a frunzei, în special la marginea petelor unde țesutul nu a fost însă distrus, se formează, pe vreme umedă, sporii ciupercei care, antrenaj de vînt și de picăturile de ploaie, duc infecția pe alte frunze și pe fructe.

Fructele pot fi infectate în orice fază. Pe fructele verzi se formează pete cenușii la început, brune mai târziu. Țesutul rămîne tare, iar suprafața fructului în dreptul petelor apare rugoasă cu adîncituri. Adevesea, pe fructele care au început să se coloreze, se formează în jurul punctelor de infecție zone brun închise care alternează cu zone de culoare mai deschisă.

Infectarea fructelor poate avea loc prin orice punct din suprafața acestora, dar, cel mai frecvent, în jurul codiței; aici se pot păstra un timp mai îndelungat picăturile de apă necesare germinăției sporilor și producerii miceliului. O dată pătruns în fruct miceliul ciupercei întindează spre centrul fructului și, în special, de-a lungul vaselor care duc la semințe. Prin infecții artificiale în laborator s-a reprodus evoluția miceliului în direcția semințelor. În activitățile seminale ale fructelor puternic atacate s-au pus în evidență atît miceliul ciupercei, cît și spori.

Semințele care se dezvoltă în țesutul infectat sînt mai închise la culoare — aproape brune — iar energia lor germinativă este puternic influențată. Astfel de semințe au fost sterilizate superficial timp de un minut cu sublimat I la mie, spălate în apă sterilă și apoi plasate în mediu umed. După două zile, ciuperca *Phytophthora infestans* a crescut și a sporulat pe 66 la sută din semințe. La o analiză microscopică, miceliul ciupercei s-a găsit la suprafață și pe partea interioară a tegumentului seminței. Nu s-a găsit miceliu în secțiunile făcute prin endosperm. Deci, sămînța ce provine de la fructe bolnave este infectată și capabilă să transmită boala în anul următor. În acest sens există și în literatura străină unele indicații cu privire la transmiterea bolii prin sămînță.

În concluzie, sămînța infectată nu poate fi recomandată pentru a fi folosită fără vreun tratament prealabil. Trebuie însă remarcat că un tratament superficial cu produse fungicide nu ar fi eficace, deoarece miceliul ciupercei se află și în interior, între tegument și endosperm. Cercetările în curs vor elucida aspectele de transmitere a bolii prin sămînță și vor stabili unele metode eficiente de tratare a semințelor de tomate infectate.

Dr. C. RAFAILĂ
dr. Cristiana RAICU
Institutul de cercetări pentru protecția plantelor

IMPLICAȚII ALE MECANIZĂRII IN LEGUMICULTURĂ

Ecouri din județul Constanța

După mai bine de zece zile de temeinică instruire, inginerii legumicultori din mai multe cooperative agricole din județele Constanța și Tulcea se aflau, zilele trecute, în plin examen. Un examen serios, cu o temă serioasă: cunoașterea tractoarelor și mașinilor destinate mecanizării complexe în legumicultură și a principiilor care condiționează folosirea lor cu maximum de randament. Calificativele, acordate cu deosebită obiectivitate de comisia de examinare, au dovedit că toți cei 27 de ingineri prezenți în această primă serie, a instructorului de la Casa agronomului din județul Constanța au privit cu multă seriozitate acțiunea.

O serie de cooperative agricole au dispus, și în acest an, de tractoare și mașini specifice mecanizării în legumicultură. Rezultatele obținute și posibilitățile de a generaliza acțiunea au constituit principalele teme ale unei discuții pe care revista noastră a organizat-o cu cițiva dintre specialiștii — cursanți și lectori — prezenți la instruirea de la Casa agronomului Constanța.

Au participat la convorbire inginerii: Elena Marina de la C.A.P. Palazu Mare, Liliana Simion — C.A.P. Limanu, N. Barbu — C.A.P. Tuzla, Mircea Țăpirdea — C.A.P. 23 August, C-țin Stănescu — C.A.P. Techirghiol, D. Erhan și N. Ispas de la Centrul zonal de organizare științifică a producției și a muncii de pe lângă I.M.A. Castelu. Consemnăm mai jos părerile și propunerile reieșite din discuție.

Ing. Elena MARINA: Începutul făcut în acest an la cooperativa agricolă din Palazu Mare — încadrată acum în rîndul unităților profilate pentru asigurarea fondului de legume pentru consum local — ne-a demonstrat avantajele mecanizării. Deși n-am putea spune că am obținut randamentul maxim, am reușit să reducem consumul de zile-muncă la jumătate. La ardei, de pildă, prin executarea mecanizată a modelării — nu cu modelatorul, ci prin răritare — a deschiderii de rigole, a semănatului, plantatului, prășitului și combaterii dăunătorilor, consumul de zile-muncă la hectar a scăzut de la 800 la 400. Cred însă că folosirea cu rezultate bune a utilajelor de care vom dispune depinde de nivelarea terenului. Or, la încadrarea unității noastre în sistemul de irigații Medgidia Nord, nu s-a ținut

seama de existența amenajărilor existente. Va fi deci necesară o nouă organizare a terenului și, neapărat, nivelarea de bază — anual pe cel puțin 20—30 ha — pentru a putea generaliza irigarea pe brazde largi.

Ing. Liliana SIMION: La Limanu am încercat, la începutul anului, să realizăm o nivelare de bază pe 50 ha. Se pornise bine: s-au făcut ridicările topometrice, începuse chiar materializarea lor pe teren, pentru că la mijlocul acțiunii topografică să fie rechemat de către organele județene. Lucrarea a rămas nefinisată și totul va trebui luat de la început. S-au nivelat însă, cu nivelatorul NT-2,8, alte suprafețe și am reușit să mecanizăm în întregime, pînă la recoltare, cultura cepei ceaclama, de la care am realizat, cu un con-

sum redus de zile-muncă, peste 15 000 kg/ha.

Ing. N. BARBU: Nu dispunem încă de soiuri de legume adecvate mecanizării — cu port pitic și cu dezvoltare uniformă. La tomate, de pildă, cu soiurile folosite în prezent, în timpul lucrărilor de întreținere se întimplă, nu o dată, să se taie tufe, pierzîndu-se astfel și rodul.

Odată cu mecanizarea devine obligatorie și erbicidarea. Avem nevoie de cantități mai mari de erbicide, precum și de indicații precise privind utilizarea lor. Anul acesta, în cîteva unități, aplicarea greșită a prometrinului, la ceapă, s-a soldat cu pierderi. Ca urmare, cei mai mulți dintre noi nu am mai utilizat erbicidul și multă ceapă s-a compromis din cauza buruienilor. Ne interesează nu numai dozele de erbicid, ci și momentul optim de aplicare, în condițiile județului nostru.

Ing. Mircea ȚĂPIRDEA: Și la noi, la C.A.P. 23 August, avem nevoie de nivelări de bază. Dar, utilajul de care dispunem — NT-2,8 — impropriu acestei lucrări, stă de doi ani nefolosit. Lipsa nivelării de bază a atras după sine și insuficiența folosire a modelatorului. Mi se pare, de asemenea, că schema de dotare este incompletă. Se știe că de mare importanță în legumicultură, mai ales în condiții de irigare, este fertilizarea cu gunoi de grajd. Îl transportăm numai cu căruțele, deși cantitățile pe care trebuie să le cărăm se ridică la 1 500 de tone. Pare anacronic atunci cînd vorbim de mecanizare completă. Utilaje au existat: greiferele. Pe județ sînt însă foarte puține, iar cel de care dispune I.M.A. 23 August este defect și piese de schimb nu există.

Simțim nevoia unor mai precise indicații tehnice la fiecare utilaj sau produs nou pe care îl folosim. Ar fi nimerit deci, să se multiplice notițele tehnice ale noilor mașini, și, obligatoriu, nici un erbicid sau alt produs fitofarmaceutic să nu sosească în unitate fără instrucțiuni precise de folosire. La fel trebuie procedat și în privința soiurilor: ne aflăm acum în plină acțiune de întocmire a planurilor de producție, a devizelor de cheltuieli, dar nu știm ce soiuri de legume vom primi și mai cu seamă cu ce caracteristici. Întreprinderea pentru aprovizionarea cu semințe și material săditor nu ne-ar putea prezenta niște oferte, din care noi să alegem ce considerăm că este mai potrivit pentru condițiile unității?

Ing. C. STĂNESCU: Un rol important în asigurarea succesului mecanizării îl au și mecanizatorii înșiși. Conducerea I.M.A. vor trebui să repartizeze pe noile mașini numai tractoriști experimentați și să asigure stabilitatea lor în muncă.

Și, încă o problemă: plantarea mecanizată e condiționată de folosirea unui răsad de calitate, sănătos și uniform dezvoltat. Noi am dobîndit bune rezultate anul acesta prin obținerea de răsaduri în seră. Ar fi, însă, nimerit să se organizeze întreprinderi specializate în producerea de răsaduri care să îl livreze, repicat, altor unități.

Ing. Dan ERHAN: Fără îndoială, rezultatele mecanizării culturilor legumicole depind de munca mecanizatorului. Parcelarea actuală a terenului îl obligă însă la întoarceri dese și face dificilă obținerea unor randamente optime, situație care va continua, în bună parte, și în anul viitor. Întreprindem de aceea, acum, în cadrul centrului zonal de organizare științifică a producției și a muncii, o acțiune de verificare a tuturor normelor existente în legumicultură. Ele vor fi astfel adaptate, pe baza unor coeficienți, încît să permită executarea la timp a lucrărilor și cointeresarea mecanizatorilor. În același timp, instruirea, care va începe în curînd cu șefii secțiilor de mecanizare, va asigura pregătirea lor temeinică.

Ing. N. ISPAS: Într-adevăr, nivelarea este încă o problemă deschisă. În această toamnă, Oficiul de fond funciar și gospodărirea apelor și îmbunătățiri funciare nu dispune de utilajele pentru nivelarea de bază, necesară pe importante suprafețe, mai ales în cadrul perimetrelor irigate. A început însă nivelarea de exploatare. Lucrarea s-a încheiat la C.A.P. M Kogălniceanu și este în curs de desfășurare la Satu Nou, Cuza Vodă, N. Bălcescu și Castelu. Pentru viitor este necesar să se facă a inventariere a mijloacelor existente în județ, după care să se stabilească, în fiecare unitate, suprafața pe care se va efectua anual nivelarea de bază.

Amplul program întreprins pentru dezvoltarea producției de legume pe base noi, moderne, începe să prindă viață. Aprecierile și sugestiile specialiștilor antrenanți în această acțiune pot fi deosebit de utile. Pentru a le face cunoscute, oferim paginile revistei tuturor celor interesați să contribuie, prin experiența pe care o au, la rezolvarea, rapidă și eficientă, a tuturor problemelor pe care le ridică intensificarea și specializarea legumiculturii în țara noastră.

Ing. Sonia MARCARIAN



Ingrijiri minuțioase și observații pline de precizie în serele Institutului de cercetări pentru legumicultură și floricultură.

Foto: AGERPRES

O EXPERIENȚĂ VALOROASĂ LA C. A. P. OTOPENI

Castraveți cultivați în seră pe baloți de paie

Încercarea făcută la C.A.P. Otopeni de a cultiva castraveți în seră s-a soldat, în acest an, cu rezultate multumitoare: de pe suprafața de 8 000 mp s-a realizat o producție de 196 230 kg adică 24,52 kg/mp, respectiv 245 tone/ha.

Pentru obținerea răsadului s-au folosit patru travee, dintre cele mai călduroase și mai bine luminate, situate pe partea sudică a serei, izolate cu pereți de polietilenă. S-a asigurat astfel microclimatul necesar.

Ghivecele de lut ars, cu diametrul de 15 cm, folosite pentru semănat, au fost dezinfectate, prin cufundare, într-o soluție de 5 la sută sulfat de cupru și 1 la sută Nemagon. S-au umplut apoi pe jumătate, cu un amestec de turbă — 60 la sută, nisip — 30 la sută și pământ de lucernieră — 10 la sută. La fiecare 1 mc de amestec s-au adăugat 3 kg praf de var, pentru neutralizarea turbei. În fiecare ghiveci s-a pus o singură sămînță la 1 cm adîncime. S-au plantat două soiuri: Sporu și M-10, sămînța fiind, în prealabil, dezinfectată.

Ghivecele s-au așezat pe mijlocul traveei, pe folie de polietilenă, pentru a împiedica o eventuală infecție. La fiecare travee au intrat 5 000 de ghivece. S-a semănat începînd de la 1 noiembrie, în două etape, la interval de 10 zile, menținîndu-se pînă la plantare, o temperatură de 23—25° și o umiditate relativă de 80—90%.

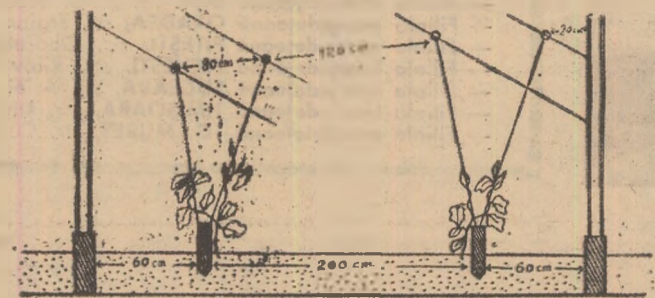
La 7—8 zile de la răsărire, plantele s-au fertilizat cu o soluție de 200 g super-

fosfat, 100 g azot de amoniu și 50 g sulfat de potasiu, la 100 l de apă. La 18—20 zile de la răsărire, ghiveciul a fost completat, pînă la 1 cm sub nivelul superior, cu același amestec de pământ.

Pentru a crea o umiditate permanentă în jur de 85—90 la sută, udările — la 2—3 zile, s-au extins și asupra instalațiilor de încălzire, potecilor, aleilor, pereților etc. Împotriva dăunătorilor s-au făcut stro-piri cu Captan 0,1 la sută +

executării plantărilor între 5 și — cel lîrziu — 20 ianuarie, așa cum s-a reușit, de altfel la cooperativa din Otopeni.

Sera nu are instalație de încălzire a solului iar cooperativa nu dispunea de suficient bălegar. S-a practicat, de aceea, cultura castraveților pe baloți de paie. În acest scop, pe spațiul fiecărei travee s-au săpat cîte două șanțuri situate la 60 cm distanță de axul stîlpilor de susținere și la 2 m distanță unul de altul. Lățimea șan-



Dimecron 0,1 la sută, alternate din 5 în 5 zile cu stro-piri cu Caratan 0,2 la sută + Ecatox 0,1 la sută.

Pregătirea serei pentru plantare a constat din îndepărtarea resturilor de plante (tomate din ciclul II) și izolarea suprafeței de 8 000 mp prin pereți din polietilenă. Acest spațiu a fost supus unei dezinfecții puternice a solului cu sulfat de cupru în soluție de 2,5 la sută, urmată de alte două tratamente: cu Bi 98 — 2 la sută, și cu Dipterex — 3 la sută. De efectuarea acestor tratamente la timp — între 12 și 15 decembrie — depinde în întregime posibilitatea

de a corespunde lățimii baloților. Adîncimea s-a stabilit în așa fel încît baloții să rămînă în afara șanțului pe înălțimea de 6—8 cm. După scoaterea sirmelor, baloții au fost udați puternic și stropiți cu o soluție de azot de amoniu, de 2—3 la sută. S-au acoperit, apoi, cu un strat de pământ gros de 20 cm. După circa 6—7 zile, cînd temperatura acestui pat germinativ a atins 20° s-a trecut la plantare. Această lucrare a început la 5 ianuarie. Pe mijlocul fiecărui șanț s-a plantat un rînd de răsaduri, realizîndu-se o densitate de 13 500 de plante la hectar.

După 15 ianuarie a înce-

put și instalarea spalierului, lucrare impusă și de faptul că primele plante începuseră să vegeteze puternic. La montarea spalierului s-au folosit țărushi cu diametrul de 7—8 cm, la capetele rîndului și țărushi de 5—6 cm în diametru, pe rînd. Sirma de spalier, de 2 mm grosime, s-a întins bine pentru a nu fi trasă în sus sau lateral de greutatea plantelor, mișcare care ar provoca desrădăcinarea. În partea superioară s-au montat patru sirme, bine legate de fiecare fermă, fixate la distanțele indicate în schișa alăturată.

Lucrările de întreținere au constat dintr-o prășilă, efectuată după 10 zile de la plantare urmată la 12 zile de o alta, superficială. Mulcirea solului, cu gunoi fermentat, s-a făcut la 25 de zile de la plantare, asigurîndu-se un strat de 10—11 cm, ceva mai gros în zona coletului, dar la 2—3 cm de acesta, pentru a nu provoca arsuri. Săptămînal s-au aplicat, suplimentar, 100 kg/ha azot de amoniu, iar la 2 săptămîni s-au adăugat 100 kg/ha sulfat de potasiu.

Pentru o fructificare dirijată plantele s-au condus pe o singură tulpină și pînă la înălțimea de 60 cm de la sol nu s-a lăsat nici un lăstar sau fruct. Între 60 și 150 cm s-au lăsat 1 fruct și 2 frunze; între 1,50 și 2,30 m s-au ciupit lăstarii la 3 frunze și 2 fructe. Tulpina principală s-a cîrnat la dolie. Florile masculine, fructele tratate și cele în plus au fost eliminate.

Recoltarea a început la 13 februarie, atîngînd o producție maximă în lunile mai — iunie. Ea s-a terminat, cu rezultatele arătate la început, în prima jumătate a lunii iulie.

Constantin ALEXE
președinte
Ing. C. PETRESCU

Pe lângă asigurarea unor condiții optime de hrănire, îngrijire și adăpostire, sporirea continuă a șeptelului și a productivității lui, apărarea și menținerea sănătății animalelor și păsărilor sînt legate nemijlocit de aprovizionarea promptă și operativă a fermelor zootehnice din cadrul unităților zootehnice socialiste, a tuturor crescătorilor de animale, cu produse biologice, medicamentele, dezinfectantele, utilajele zootehnice, instrumentarul și aparatura veterinară necesare. Este o sarcină de mare răspundere care, în principal, revine Direcției generale de aprovizionare și desfacere din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

O SARCINĂ DE RĂSPUNDERE:

Aprovizionarea operativă a sectorului zootehnic cu produse biologice, medicamente, instrumentar și aparatură de uz veterinar

Pentru satisfacerea în bune condiții a necesităților sectorului zootehnic din unitățile agricole socialiste și a crescătorilor de animale de pe întreg teritoriul țării, direcția noastră generală dispune de o rețea formată dintr-o întreprindere centrală specializată, cu sediul în București — Întreprinderea nr. 17 — de 16 filiale interjudețene, 32 de depozite județene, 21 de farmacii veterinare, precum și de peste 2100 de puncte de aprovizionare organizate pe lângă fiecare circumscripție sanitar-veterinară.

Baza centrală de aprovizionare — Întreprinderea nr. 17 din București, sectorul IV, str. 7 Drumuri nr. 4 — preia operativ întregul stoc de medicamente, produse biologice, dezinfectante, utilaj zootehnic, instrumentar și aparatură veterinară, atât de la furnizorii din Capitală (fabrici de medicamente, I.C.V.B. — „Pasteur” etc.) cât și de la cei din provincie (Fabrica de antibiotice din Iași, „Terapia” din Cluj și altele), toate stocurile preluate fiind expediate prin mesagerie, coletărie sau containere. Tot la această unitate sosesc și produsele de import, care, la fel ca cele indigene, sînt păstrate în condiții optime, potrivit prescripțiilor specifice fiecărui sortiment (lipsă de umiditate, temperatură optimă etc.).

Verificarea și asigurarea calității pro-

ductelor manipulate se realizează printr-o colaborare bine organizată cu laboratorul de control științific al produselor biologice și medicamentelor.

La rîndul său, întreprinderea nr. 17, folosindu-se, după caz, de diferite mijloace de transport — avion, tren, autovehicul — asigură aprovizionarea promptă a tuturor filialelor interjudețene cu produsele și materialele solicitate de beneficiari astfel încît acestea să poată ajunge la destinație într-un interval de cel mult 48 de ore, chiar și în cele mai îndepărtate zone ale țării. Există deci posibilitatea unor intervenții prompte, încă de la ivirea primelor focare de boală, astfel încît prin serurile, vaccinurile sau produsele medicamentoase și dezinfectante necesare, acestea să fie izolate sau lichidate într-o perioadă de timp cit mai scurtă. Chiar și în perioadele de timp nefavorabil cînd, în general, transporturile s-au efectuat anevoios, datorită măsurilor luate din timp, întreprinderea nr. 17 a asigurat aprovizionarea corespunzătoare a tuturor județelor țării. Totodată, întreprinderea păstrează stocul de intervenție (rezervă) de medicamente și produse biologice, care se dirijează potrivit dispozițiilor directe ale Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

Livrarea produselor cu regim de gra-

tuități se realizează, în principal, prin centre de distribuție plasate în sediile dispensarelor veterinare, care dispun de spații, utilaje și personal corespunzător, fiecărui centru revenindu-i cel mult 10 circumscripții, prin depozitele de la sediile filialelor întreprinderii nr. 17 și prin depozitele județene ale acestora, și, în limita posibilităților, acolo unde există mijloace de transport comune (poștă, C.F.R.), prin expedierea pe adresa circumscripțiilor veterinare a produselor care nu comportă urgență și riscul perisabilității. În ultimii ani, volumul de desfacere a Întreprinderii de aprovizionare nr. 17 a crescut simțitor, ajungînd ca în anul 1969 să desfacă produse în valoare de peste 360 milioane de lei.

Cunoscînd că evitarea pagubelor pricinuite de diferite boli depinde, în mare măsură, de asigurarea cu produse biologice și medicamentoase necesare și de promptitudinea cu care se intervine, Direcția generală de aprovizionare și desfacere din Ministerul Agriculturii și Silviculturii se îngrijește de continua îmbunătățire a aprovizionării unităților agricole socialiste, ca și a crescătorilor de animale, prin lărgirea stocului de rezervă, înființarea de noi farmacii veterinare și depozite în orașele de reședință ale județelor, precum și în unele localități, care să de-

servească un număr cit mai mare de circumscripții situate în zone mai îndepărtate. Preocupați de introducerea în practică a noi sortimente de materiale biologice și produse medicamentoase mai eficiente și mai ușor de administrat, în acest an, pe lângă rețeaua sanitar-veterinară din teren, s-au folosit pentru prima oară o serie de produse, dintre care amintim: creioanele pentru ecornat viței, Zoofort pentru pui de găină, găini adulte, porcine și viței, serul anticolicibacilar pentru porcine și pentru viței, Solvocilinul — un nou antibiotic, Bevitexul (vitamina B₁₂) (vitamina A — hidrosolubilă), Adevitul (vitaminele A + E hidrosolubile), Adevitul (vitaminele A + D₃ + E hidrosolubile etc.

În cadrul aceluiași preocupări, în lunile care urmează vor intra în producție alte noi produse de mare eficiență, cum ar fi: antibioticul Eritromicină lactobionat, Bromocetul, unguent pentru combaterea tricofitiei, Bioferan — fier injectabil, Negamicinul buji — antibiotic pentru combaterea afecțiunilor genitale la animale — Soprosanul — medicament folosit pentru combaterea enteritelor, vaccinul contra spirochetei aviare, concentratul purificat de gonadotropină și altele.

Paralel cu intensificarea activității privind îmbunătățirea raselor de animale prin extinderea acțiunii de însămintări artificiale și a lucrărilor de selecție, Direcția generală de aprovizionare și desfacere din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii va pune la dispoziția unităților agricole socialiste aparatură și un complex de utilaje, la nivelul tehnicii mondiale.

Nu trebuie însă pierdut din vedere că îmbunătățirea continuă a calității produselor biologice și medicamentelor, a aparaturii instrumentarului și utilajelor de uz zootehnic sau veterinar este legată nemijlocit și de observațiile colegilor din teren, care ne pot sugera cu competență o serie de propuneri cu privire la modul de comportare și la posibilitățile de sporire a eficienței lor.

Dr. S. NICOLICIN
director general adjunct
al D.G.A.D.
din Ministerul Agriculturii
și Silviculturii



Calitatea produselor farmaceutice depinde într-o bună măsură de modul în care acestea sînt depozitate și păstrate. De aceea, o mare grijă se acordă bunei conservări a lor. În fotografie: aspect dintr-un depozit de medicamente de uz veterinar

Tot în vederea unei conservări corespunzătoare, materialul biologic este transportat, așa cum se vede în fotografie, în autoizoterme



ADRESE UTILE

În scopul aprovizionării cu produse biologice, medicamente, instrumentar și aparatură de uz veterinar și zootehnic, adresați-vă

FILIALELOR INTERJUDEȚENE ALE ÎNTEPRINDERII DE APROVIZIONARE Nr. 17 — D.G.A.D. la următoarele adrese:

- Filiala interjudețeană BACAU, str. Bucovinei nr. 21, tel. 1 57 32
- Filiala interjudețeană BAIU MARE, Bd. București nr. 35, tel. 33 75
- Filiala interjudețeană BRAȘOV, str. Mihai Viteazu nr. 89, tel. 2 23 10
- Filiala interjudețeană BUCUREȘTI, Bd. Ion Sulea nr. 283, tel. 43 25 50
- Filiala interjudețeană CLUJ, str. F-ca Chibrituri nr. 16, tel. 2 13 48
- Filiala interjudețeană CONSTANȚA, str. Răscoalei nr. 9, tel. 2 19 61
- Filiala interjudețeană CRAIOVA, str. Republicii nr. 3, tel. 1 52 62
- Filiala interjudețeană DEVA, str. Dr. Petru Groza nr. 18, tel. 23 43
- Filiala interjudețeană GALAȚI, str. Cpt. Cristea Nic. nr. 1, tel. 1 40 47
- Filiala interjudețeană IAȘI, str. Aurel Vlaicu nr. 86, tel. 1 16 58
- Filiala interjudețeană ORADEA, str. Traian nr. 5, tel. 1 22 93
- Filiala interjudețeană PLOIEȘTI, str. Oborului nr. 2, tel. 1 40 77
- Filiala interjudețeană PITEȘTI, str. Rifov nr. 43, tel. 1 17 48
- Filiala interjudețeană SUCEAVA, str. Arini nr. 3—5, tel. 1 08 73
- Filiala interjudețeană TIMIȘOARA, str. Luminiței nr. 1, tel. 1 31 96
- Filiala interjudețeană TG. MUREȘ, str. Cornăel nr. 10, tel. 36 51

LA TRUSTUL I. A. S. GALAȚI

Rezultate ale specializării producției și organizării științifice a muncii

● 80 LA SUTĂ DIN LIVRARILE CONTRACTATE PROVIN DIN FERME SPECIALIZATE ● 2 500 TONE DE CARNE DIN 3 ÎNGRĂȘĂTORII DE TINERET TAURIN ● POSIBILITAȚI CERTE PENTRU DEPAȘIREA PLANULUI ANUAL CU CEL PUȚIN 100 TONE DE CARNE ● SPORIREA GREUȚĂȚILOR MEDII INDIVIDUALE DE LIVRARE DE LA 321 LA 330 KG.

Caracteristicile agriculturii județului Galați, extinderea culturilor cerealiere și în special a porumbului, creează condiții favorabile dezvoltării tuturor speciilor și categoriilor de animale. În mod deosebit, creșterea și îngrășarea taurinelor, a cărei eficiență este legată nemijlocit de valorificarea maximă a produselor secundare, se bucură de o atenție deosebită în cadrul unităților trustului zonal I.A.S. Galați. Volumul mare de furaje grosiere obținute anual, prelucrarea și înobilarea lor potrivit ultimelor recomandări creează o bază materială valoroasă, în vederea realizării unor cantități sporite de carne, la un preț de cost minimal. Tocmai de aceea, circa 85 la sută din totalul cărnii livrate, în cadrul întreprinderilor agricole de stat, se realizează pe scama îngrășării tineretului taurin.

Încadrându-se în procesul general de concentrare și specializare a producției, îngrășarea tineretului taurin este dezvoltată cu precădere în câteva mari unități, care asigură circa 80 la sută din totalul producției de carne planificate. În acest mod, valorificând condițiile favorabile existente, procesul de îngrășare are în vedere, în primul rând, realizarea unei producții sporite de carne, creșterea continuă a rentabilității.

Principalele căi prin care s-a acționat și se mai acționează încă, în cadrul trustului nostru, pentru realizarea acestui deziderat de bază în activitatea economică sînt:

— Folosirea cu eficiență maximă a tuturor resurselor furajere;

— Organizarea optimă a capacităților de cazare;

— Aplicarea unor tehnologii de îngrășare care să pună în valoare posibilitățile biologice de producție ale efectivului supus îngrășării și să esigure reducerea minimală a cheltuielilor pentru forța de muncă;

— Valorificarea superioară a animalelor îngrășate.

Cele 3 mari îngrășătorii organizate în cadrul trustului zonal Galați, potrivit principiilor enumerate, asigură livrarea anuală a 2 500 tone de carne, din cele 3 300 de tone cit reprezentând planul total al trustului.

La popularea îngrășătorii, care se realizează de la diferiți furnizori, cu viței pînă la vîrsta de 6 luni și la o greutate medie sub 150 kg, avem în vedere organizarea întregului proces de îngrășare pe trei faze principale: faza de carantină, faza de creștere-îngrășare, faza de îngrășare-finisare.

Faza de carantină durează 10-30 de zile și are ca scop efectuarea controalelor sanitar-veterinare, pregătirea și obișnuirea animalelor cu condițiile existente în îngrășătorie. Printre alte operațiuni, în această fază se efectuează cîntărirea animalelor so-site, lotizarea pe structuri de greutate și sex, obișnuirea cu furaje de volum. Pentru stimularea funcțiilor ruminale, în primele zile, furajarea se face cu finuri de bună calitate, în-deosebi cu fin de lucernă. Suplimentul de furaje concentrate conține mai multe sortimente, dintre care nu lipsesc sărurile minerale, supernucleele și furajele proteice. După 8-10 zile animalele cu apetit dezvoltat se

trec în grajdurile de creștere și îngrășare; cele care nu și-au refăcut încă apetitul rămin, în continuare, pe aceleași locuri pînă reușesc să consume întreaga rație de fin și concentrate.

În faza de creștere — îngrășare avem în vedere stabilirea unui program de furajare care să conducă la dezvoltarea aparatului digestiv al animalelor, la creșterea puterii lui de asimilare. În prima lună continuăm hrănirea, la discreție, cu fin și un amestec de concentrate de 2-2,5 kg pe animal și pe zi, pentru ca mai apoi, paralel cu reducerea rației de fin, să introducem în rațiile zilnice individuale furajele insilozate, în cantități de 5-6 kg. În cea de-a doua perioadă a fazei, consumul mediu zilnic individual se ridică la 10-12 kg de furaj insilozat, în timp ce rația de fin scade la 0,2-0,3 kg. Tot în această fază, care durează pînă la atingerea greutății medii individuale de 270-280 kg, folosim și cocenii de porumb, tocați și melasați, cite 4-5 kg în rația zilnică, iar pentru completarea substanțelor proteice mai adăugăm uree (100-150 gr zilnic, socotit pentru fiecare animal).

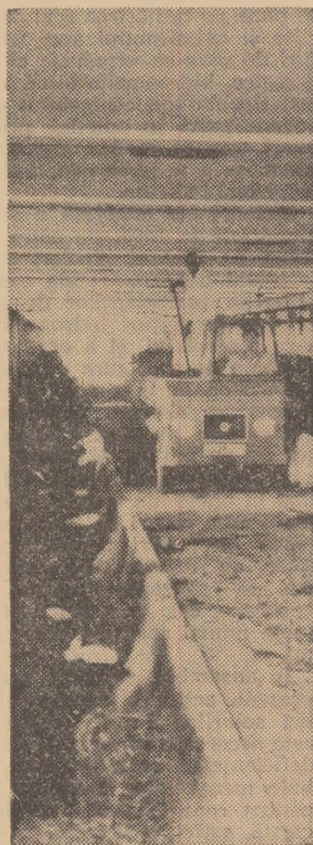
În sfîrșit, faza de îngrășare-finisare începe de la greutatea de 280 kg și durează pînă la greutatea de 330-350 kg, cînd animalele sînt livrate. În această perioadă, sporul mediu zilnic de creștere în greutate trebuie să fie de cel puțin 1 000-1 100 grame. În vederea realizării lui, consumul de suculente și fibroase se reduce, iar cel de concentrate, în special pentru loturile de elită, crește.

Conducîndu-se după aceste principii prezentate succint, unitățile din cadrul trustului zonal I.A.S. Galați au reușit ca, pînă la data actuală, să livreze 3 150 tone de carne de taurine, din sarcina anuală de 3 300 de tone. Materialul exis-

tent în îngrășătorii, structura lui de greutate, ne dă totodată certitudinea că pînă la sfîrșitul anului vom putea livra, în plus față de prevederile planului, cel puțin 100 tone de carne.

Subliniem faptul că la obținerea acestor rezultate a contribuit interesul vădit al unităților, care au procurat din afara întreprinderilor agricole de stat peste 1 700 de viței. Aceeași importanță o acordăm și faptului că greutatea medie de livrare, datorită bunei organizări a procesului de îngrășare, a sporit de la 321 kg la 370 kg. În mod deosebit evidențiem ferma Foltești din cadrul I.A.S. Brateș care, condusă de ing. Petre Anuța, a reușit să realizeze greutatea medie de livrare de 356 kg și să livreze pînă la 20 noiembrie 721 tone de carne, față de 690 de tone cit prevede planul anual.

Ing. Nicolae BALOSIN
director tehnic
Aurel NICULESCU
inginer șef adjunct



În modernele grajduri ale I.C.Z.-Săftica mecanizarea e la ea acasă.

Foto: C. DUMITRU

UN NOU MECANISM CROMOZOMIAL DE DETERMINARE A SEXELOR

Lucrările de citogenetică desfășurate de oamenii de știință români cîștigă tot mai mare recunoaștere și apreciere internațională. Sub acest aspect se reliefează și recenta realizare a doctorului în știință M. Iamar, de la Academia de Științe Agricole și Silvicultură împreună cu P. Raicu și M. Kirilova a descoperit un nou mecanism cromozomial de determinare a sexelor.

Cercetările întreprinse cu mijloace moderne, originale, asupra rozătorului *Microtus Arvalis*, au arătat că la această specie numărul de cromozomi somatici este $2n = 46$ din care 42 de autozomi și 4 heterozomi. Acesta este primul caz de determinism al sexelor la mamiferelor placentare la care masculul și femela prezintă un număr par de cromozomi și heterozomi multipli. Explicînd apariția acestui tip de determinism cromozomial al sexelor autorii afirmă că a avut loc un fenomen de translocare a unuia dintre brațele autozomului metacentric, care a devenit astfel acrocentric, pe cromozomul y. Aceasta se poate dovedi prin faptul că în metafaza I a meiozei se observă apariția unui trivalent ca urmare a omologiei parțiale dintre cromozomii sexului inițial și a unuia dintre cromozomii sexului derivat. Sexul mascul este astfel heterogametetic, iar cel femel, homogametetic.

Această descoperire aduce noi elemente inedite la explicarea și fundamentarea științifică a teoriei cromozomiale a eredității, studiată și îmbogățită la noi de prof. N. Giosan și prof. N. Săulescu. Pe această cale, oamenii de știință români își înscriu numele alături de cei mai renumiți cercetători, care au îmbogățit cunoștințele omeniilor asupra structurii biochimice și a funcțiilor materialului genetic.

Lărgirea cunoașterii în domeniul citogeneticii deschide noi și importante perspective în numeroase științe, care au ca subiect omul, plantele și animalele. Este cunoscut, de altfel, că leucocitele de la unele specii de mamifere ca șobolanul, șoarecele, cobaiul, iepurele, calul, ciucele, pisica, oaia, capra, porc, maimuța, cămila, vulpea, pisica sălbatică etc., prezintă apendice nucleare sexuale tipice, similare cu cele umane. Experiențele întreprinse ne apropie tot mai mult de momentul cunoașterii și stăpînirii depline a mecanismului eredității, punct nodal care va revoluționa biologia și va deschide perspective nebănuite în dirijarea dezvoltării și multiplicării organismelor vegetale și animale.

PREOCUPĂRI PENTRU DEZVOLTAREA APICULTURII

(Urmare din pag. 1)

Cît privește dezvoltarea apiculturii, în general, relev tendința vădită de extindere a stupinelor de tip industrial într-un număr sporit de unități agricole socialiste. Pentru stimularea acestor acțiuni, asociația noastră a asigurat îndrumarea și conducerea tehnică a marilor stupini din cadrul cooperativelor agricole prin tehnicieni de înaltă calificare. Totodată, prin combinatul apicol al Asociației s-au asigurat utilaje apicole de mare randament, care au contribuit efectiv la creșterea productivității muncii, atît în stupinele unităților agricole socialiste, cît și în cele individuale. Pentru stimularea și extinderea acestei frumoase și rodnice îndeletniciri, stuparilor începători li s-a creat posibilitatea procurării, pe credit, a utilajelor și materialului biologic necesar.

— Ce preocupări ați avut în legătură cu îndrumarea și îmbunătățirea activității desfășurate pe teren, acolo unde se realizează producția?

— Dorește să puncteze un eveniment

care a produs schimbări radicale în activitatea asociației noastre. Este vorba de cea de-a II-a Conferință pe țară a apicultorilor, unde s-a hotărît extinderea și îmbunătățirea activității pe întreg teritoriul țării. Corelîndu-și structura organizatorică potrivit noii împărțiri administrative, o dată cu înființarea cercurilor apicole în toate comunele care întrucesc peste 20 de apicultori, s-a stimulat activitatea acestora, s-a contribuit la îmbogățirea cunoștințelor profesionale și s-a creat posibilitatea îndrumării lor mai operative.

Fără a mai enumera o serie întregă de acțiuni și materiale tehnice și de documentare, repartizate prin grija asociației noastre la fiecare filială județeană, aș dori să amintesc de două realizări mai însemnate: organizarea, în teritoriu, a punctelor pentru împerecherea controlată a mătcilor și valorificarea superioară a mierii de mană.

— Dar în legătură cu valorificarea superioară a producției apicole?

— Datorită utilității și modernizării combinatului nostru, întreaga cantitate

de miere preluată de la unitățile agricole socialiste s-a făcut pe sortimente distincte de floră, asigurîndu-se astfel prețuri de livrare superioare anilor precedenți. De la transportul și desfăcerea în vrac s-a putut astfel trece la generalizarea prezentării mierii la borcane. În urma studiilor și cercetărilor întreprinse s-a îmbunătățit, de asemenea, calitatea și la celelate produse și utilaje apicole preparate și livrate de Combinatul apicol Băneasa.

— La cel de-al XXII-lea Congres Mondial al Apimondiei, care a avut loc în vara acestui an la München, ați fost ales pentru a treia oară ca președinte al Federației Internaționale a Asociațiilor de Apicultură. Ce ne puteți spune în legătură cu prestigiul de care se bucură apicultura românească pe plan extern?

— În primul rînd, aș vrea să arăt că prezența României la acest Congres a fost deosebit de activă, situîndu-se pe locul al III-lea în privința numărului de referate aprobate și prezentate. În al doilea rînd, standul românesc din cadrul Expoziției internaționale apicole, care a oglindit fidel procesul intens de industrializare a apiculturii noastre s-a bucurat de aprecieri elogiatoase. Ca urmare, la un interval relativ scurt, combinatul nostru a început să onoreze comenzi de instalații industriale pentru Franța, Grecia, Italia, R.F. a Germaniei și alte țări. Faptul că la fiecare 16—17 locuitori revine

cîte o familie de albine ilustrează fără alte comentarii gradul de dezvoltare a apiculturii noastre și ne situează printre primele țări din lume din acest punct de vedere. În luna octombrie, am sărbătorit săptămîna internațională a apiculturii. Prilej de trecere în revistă a rezultatelor obținute, acest eveniment, prin conferințele, adunările, expozițiile locale și schimburile de experiență organizate în toată țara a contribuit, în același timp, la îmbogățirea cunoștințelor profesionale ale apicultorilor.

Nu am mulțumit interlocutorului pentru interviul acordat, înainte de a ne interesa și de câteva din preocupările de perspectivă. Cu aceeași amabilitate am fost informați că și în viitor, activitatea asociației va fi concentrată în direcția dezvoltării și întăririi stupinelor de tip industrial, a bunei aprovizionării a apicultorilor cu toate utilajele necesare, prin organizarea unor depozite zonale. Pentru ridicarea continuă a cunoștințelor profesionale, Asociația este preocupată de înființarea unei școli apicole, cu profil de calificare și perfecționare a unui număr cît mai mare de apicultori. Pe agenda de lucru mai figurează elaborarea unui regulament bine fundamentat pentru valorificarea cu eficiență maximă a fondului melifer și a unor norme de funcționare cît mai bine organizată a fermelor apicole specializate.

OPINII În sistemele de îmbunătățiri funciare este necesar un control al evoluției solului

Marile lucrări de îmbunătățiri funciare executate în ultimii ani în țara noastră sau prevăzute pentru viitorul imediat ridică numeroase și însemnate probleme în fața cercetării științifice și practicii pedologice. Recuperarea în termenul prevăzut a însemnatelor investiții făcute și exploatarea cu maximă eficiență a teritoriilor amenajate din condiționare, în mare măsură de urmărirea sistematică a evoluției solului din aceste teritorii, de identificarea de vreme a tendințelor de evoluție, de posibilitatea de a lua la timp măsurile necesare pentru prevenirea fenomenelor de degradare.

Aplicarea lucrărilor hidroameliorative, al căror scop constă, în fond, în îmbunătățirea regimului aerohidric al solului, produce modificări profunde în viața și proprietățile acestuia.

Controlul evoluției solurilor din teritoriile amenajate își propune, în primul rând, să stabilească dacă obiectivele urmărite prin execuția lucrărilor au fost sau nu atinse. Este bine cunoscută situația din multe dintre incintele îndiguite de la Dunăre, unde desecarea și modificarea însușirilor solului, în vederea punerii lui în cultură, se realizează cu întârziere. Și mai important este controlul evoluției solului în sistemele de îmbunătățiri funciare în care, după o perioadă inițială de exploatare eficientă, se trece repede la un stadiu de evoluție regresivă a fertilității.

Degradarea solului în teritoriile amenajate poate avea loc ca urmare a proiectării, execuției sau exploatarei (hidroameliorative sau agricole) deficiente. Fenomene de degradare apar adesea și în cazul respectării normelor uzuale de proiectare și exploatare, datorită faptului că aceste norme au caracter general, insuficient adaptat la diversitatea condițiilor concrete ce se pot întâlni. Studii (pedologice, hidrogeologice etc) amănunțite, premergătoare proiectării, pot remedia în bună parte, dar rareori întru totul, această categorie de deficiențe.

Nu este lipsit de interes să se semnaleze că există și unele cauze subiective care contribuie la intensificarea proceselor de degradare a solului. Din păcate, se manifestă încă tendința de a privi problemele de îmbunătățiri funciare îndeosebi prin prisma aspectelor lor constructive, subestimându-se sau neglijându-se aspectele pedologice, agronomice și biologice.

Odată acceptată ideea necesității unui sistem organizat de control al evoluției solurilor din teritoriile amenajate, se pune problema realizării lui practice. În țara noastră, această problemă a fost abordată pentru prima dată în incinta îndiguită Brăila — Gura Siretului, de către cercetătorii actualei secții de desecări din Institutul de studii și

cercetări pentru îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor. Pe baza unor cercetări îndelungate, continuate sistematic timp de peste 15 ani în incinta arătată, efectuate ulterior și în alte incinte îndiguite de la Dunăre, și de alte colective de cercetători, s-a stabilit o metodologie de control în care accentul se pune pe urmărirea regimului nivelurilor și chimismului apei freactice, alături de care se urmăresc elementele pedologice, hidroameliorative, agronomice etc. Rezultatele controlului efectuat se concretizează în buletine periodice (lunare) care se prelevau organelor de exploatare în vederea adoptării măsurilor celor mai indicate.

Metodologia adoptată a stat la baza elaborării în 1965, de către fostul Comitet de Stat al Apelor, a unor instrucțiuni departamentale care stabilesc obligația proiectanților de a prevedea rețeaua de puțuri hidrogeologice necesare controlului, și a organelor de exploatare de a asigura continuitatea observațiilor. Pe baza acestor instrucțiuni, numeroase sisteme de lucrări hidroameliorative au fost prevăzute cu rețeaua de puțuri. Acțiunea de control s-a efectuat și se efectuează, însă, numai în unele din aceste sisteme, în cele mai multe cazuri ea fiind neglijată, rețeaua de puțuri nemaifiind astăzi în stare de funcționare. Accentul a fost pus pe realizarea observațiilor hidrogeologice, cele pedologice fiind efectuate numai sporadic, sau neglijate total.

În ansamblu, se poate aprecia că, în prezent, acțiunea de control al evoluției solurilor din teritoriile amenajate este necorespunzător abordată. Pe lângă deficiențele arătate mai sus, trebuie menționată lipsa de preocupare pentru centralizarea rezultatelor. Nu există, astfel, o situație pe țară a proceselor de evoluție. Metodologia folosită este adaptată incintelor îndiguite de la Dunăre și problemelor de prevenire a înmlăștinirii și salinizării secundare. Se impune, în prezent, îmbunătățirea ei pentru teritoriile irigate pe cimpuri înalte și terase, pentru cele irigate în sisteme amenajate modern cu conducte



„Asaltul” pământurilor. Imagine de lucru de pe șantierul de desecări de la Potelu, județul Olt.

îngropate sau jgheaburi etc. Este necesară, totodată, extinderea programului de observații pentru indentificarea și a altor procese de degradare decât cele de salinizare și înmlăștinire secundară.

Deosebit de important este faptul că acțiunea de control a evoluției solurilor din sistemele hidroameliorative nu este apreciată cum se cuvine de către principalele organe care ar trebui să se preocupe de evitarea fenomenelor de degradare și, în special, de către organele de exploatare din Departamentul de studii și cercetări pentru îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor; acestea sînt mai preocupate de întreținerea terasamentelor și lucrărilor de artă din sisteme. Alte organe ale departamentului amintit sau ale Departamentului întreprinderilor agricole de stat încep, în ultima vreme, să acorde interes acestei probleme.

De altfel, datorită caracterului litigios pe care îl pot lua uneori, problemele legate de salinizarea și înmlăștinirea solului, nu este indicată atribuirea sarcinii de control unei unități direct interesate (instituții de proiectare și de exploatare hidroameliorativă a sistemului sau unității agricole, beneficiare ale teritoriului amenajat), ci mai degrabă unui for independent. De mențio-

nat, printre altele, că unele unități agricole au tendința de a pune pe seama unor astfel de procese de degradare a solului rezultatele economice slabe datorate unei gospodării deficiente.

Față de cele arătate, se impune concluzia că acțiunea de control al teritoriilor amenajate trebuie organizată unitar și eficient, dezvoltându-se la un nou nivel începuturile existente. Pentru a asigura punerea în practică a rezultatelor acțiunii de control, se impune adoptarea unor acte normative care să oblige unitățile de exploatare să obțină periodic și să utilizeze corespunzător buletinele de prognoză emise de unitatea de specialitate adecvată.

Crearea, în cadrul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, a unui institut de pedologie cu sarcini atît de cercetare, cît și de studii, oferă premisele pentru rezolvarea eficientă a acestei probleme, institutul putîndu-și asuma, împreună cu rețeaua hidrogeologică de specialitate și cu pedologii din oficiile județene de resort, sarcina respectivă.

Dr. ing. A. CANARACHE
Institutul de cercetări pentru pedologie

NOUTĂȚI DE LA I. C. I. F. G. A.

Specialiștii I.C.I.F.G.A. au întreprins un studiu asupra unor manifestări hidrogeologice din zona Stoenești-Vișina, situată pe malul drept al Oltului, între Caracal și Corabia. Aici, suprafața înmlăștinată a crescut într-un deceniu de peste 10 ori. S-a stabilit, că înmlăștinarea este provocată de ridicarea cu 3 m a nivelului apei freactice ca rezultat al introducerii și extinderii irigațiilor. Structura solului nu permite un drenaj natural, ceea ce împune măsuri hidroameliorative corespunzătoare.

Această constatare a fost făcută cu prilejul cercetărilor întreprinse în incinta Luciu-Giurgeni, aproape de confluența râului Călmățui cu Dunărea. Extinderea orezăriilor de aici a făcut ca nivelul de aici

freatice să crească cu aproape 1 m ceea ce favorizează menținerea apei la suprafața terenului și implicit degradarea solului prin salinizare și înmlăștinare. S-au indicat măsuri pentru stabilirea procesului de salinizare a solului.

Cele două cazuri cercetate impun un control sistematic al incintelor îndiguite și al zonelor irigate pentru a se preveni în timp creșterea excesivă a nivelului apelor freactice.

★

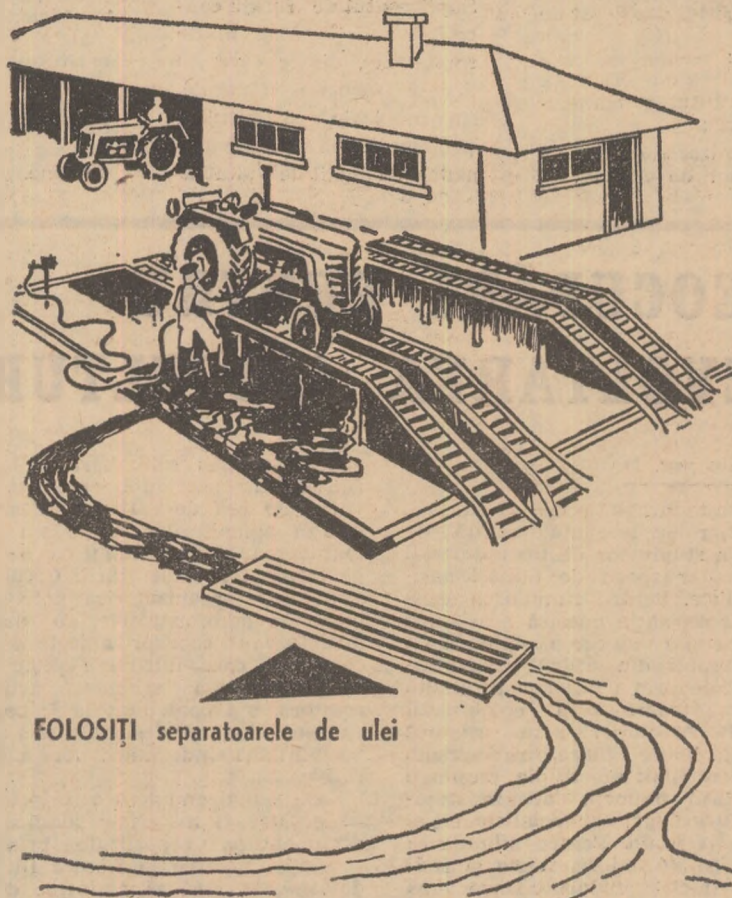
În cadrul aceluiași institut s-a experimentat cu succes o sondă neutronică de construcție originală, care urmărește în timp umiditatea solului fără a-i strica structura. Sonda neutronică permite automatizarea lucrărilor de măsurare,

indică pe loc și în scurt timp gradul de umiditate și prezintă avantajul refolosirii forajelor inițiale pentru măsurători ulterioare.

Încercările făcute în laborator și pe teren au demonstrat că atît sonda neutronică cît și numărătorul electronic de impulsuri (afectat instalației ca piesă portabilă) sînt robuste și prezintă siguranță în exploatare. Metoda neutronică indică, totodată, direct variația conținutului mediu de apă pe întreg stratul măsurat (element util mai ales în cazul măsurărilor rezervelor de apă).

Urmărirea variațiilor de apă se face cu un grad înalt de exactitate, operativ, ceea ce situează metoda măsurărilor neutronice la un nivel mult superior celor clasice.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII INSPECȚIA DE STAT A APELOR



FOLOSIȚI separatoarele de ulei

NU evacuați în cursurile de apă uleiuri și reziduuri petroliere!

Cind spunem Bărăgan, ne imaginăm, de obicei, lanuri întinse de griu, porumb, floarea-soarelui, unduind pînă în zările de necuprins. Nu toți cunosc însă că în zona de stepă există și suprafețe de păduri spre care silvicultorii, oamenii de știință, își îndreaptă din ce în ce mai mult atenția în scopul ridicării productivității lor. Amănunte despre această acțiune, cu multiple implicații economice, am aflat la Stațiunea experimentală silvică Bărăganu, așezată nu departe de gara Jegălia. Care a fost rațiunea înființării acestui „avanpost” științific al silviculturii, aici în „inima” cîmpiei?

— Unul dintre obiectivele principale urmărite de noi — ne-a relatat ing. Silviu Papadopol, șeful stațiunii — este transformarea arboretelor degradate din cîmpie, în plantații cu productivitate ridicată. Este vorba, mai precis, de extinderea unor specii forestiere valoroase, repede crescătoare, și de aplicarea măsurilor menite să ducă la intensificarea producției. În cadrul acestor preocupări de ansamblu, activitatea de cercetare a stațiunii este dirijată în două direcții principale: cultura rășinoaselor (în afara arealului lor natural) și cea intensivă a popului (cu adîncirea aspectului fiziologic al procesului de acumulare a masei lemnoase). Pe lângă cele arătate, se întreprind experimentări privind aclimatizarea unor specii lemnoase de interes productiv sau decorativ, agrotehnica plantațiilor forestiere, modul de conducere a ar-

boretelor tinere. Totodată, în pepiniere se produce o importantă cantitate de material săditor necesar împăduririlor, cit și în scopuri decorative.

— Cum se comportă rășinoasele în zona de cîmpie?

— Am efectuat lucrări experimentale privind extinderea molidului, pinului negru și pinului strob,

rășinoase produs în cîmpie sînt, în general, superiori. Trebuie precizat că cercetările privind extinderea rășinoaselor în afara arealului au ca țel realizarea unor astfel de culturi în locul arboretelor slab productive, deja existente, și pe unele suprafețe degradate, cum sînt coastele Ialomiței, improprii pentru agricultură.

buția și noi, cercetătorii. Este păcat că metodele care au fost experimentate și verificate în cadrul stațiunii să fie înmormintate în filele unor dosare sau reperate.

Activitatea de cercetare desfășurată la Stațiunea experimentală Bărăganu nu se rezumă la cele relatate, ea este mult mai complexă. O temă de perspectivă, este studierea influenței irigațiilor asupra proceselor fiziologice care contribuie la acumularea de masă lemnoasă. În perioada 1966—1969 s-au făcut experimentări asupra metodei și normei optime de irigație la 10 specii de plop, urmărindu-se intensitatea unor procese ca: transpirația, activitatea stomatică, fotosinteza, respirația, precum și ritmul transformării și înmagazinării energiei solare, în masa lemnoasă, în diferitele variante.

Prin cercetările respective s-a realizat fundamentarea teoretică și practică a culturilor intensive irigate de la care se așteaptă, în viitor, producții ridicate de masă lemnoasă. S-a demonstrat că metoda optimă de aplicare a irigației în pepiniere este aspersiunea, iar plafonul optim reprezintă, în condițiile cernoziomului castaniu, 75—80 la sută din capacitatea maximă pentru apă a solului. Menținerea unui regim cit mai constant de umiditate în sol duce la accelerarea proceselor de acumulare a masei lemnoase. În viitor, urmează să se extindă concluziile acestor cercetări în culturile de rășinoase și ploi, specializate pentru producerea lemnului de celuloză; se va urmări, de asemenea, stabilirea distanțelor optime de plantare și a agrotehnicii specifice în condiții de irigare, conducerea acestor culturi specializate, ciclurile de producție optime din punct de vedere economic și regenerarea lor.

Dezvoltarea impetuoasă a irigațiilor în Bărăgan creează, în perspectivă, posibilități nebănuite și pentru aplicarea pe scară din ce în ce mai largă a metodelor moderne menite să contribuie la ridicarea potențialului productiv al plantațiilor silvice.

Ing. N. FLORIAN

PĂDURI IRIGATE

▼ Un „avanpost” al cercetării silvice
▼ Rezultate utile producției, insuficient valorificate ▼ Perspective pentru ridicarea potențialului plantațiilor

duglasului verde, fenupărului de Virginia și a altor specii silvice. Ce s-a constatat? În primele stadii de dezvoltare, în condițiile unei agrotehnici superioare, creșterile înregistrate sînt mai mari decît cele din arealul natural. Este semnificativ faptul că la 7—8 ani de la plantare, molidul și pinul strob ajung la 5—6 m înălțime; în ultimii ani, lujerii anuali ai acestor specii ating și uneori depășesc lungimea de 1 m. S-a constatat, în același timp, prin cercetări tehnologice, că indicii rezistențelor fizico-mecanice ai lemnului de

— Sîntem informați că ați obținut unele rezultate utile producției și la cultura cvercineelor.

— La noi au fost efectuate cercetări pe baza cărora s-au elaborat metode privind conducerea arboretelor tinere cu bază de strob. Doresc să remarc un fapt care mi se pare deosebit de important și anume că aceste cercetări — care au fost definitive — sînt puțin cunoscute și aplicate în producție. Opinia mea este că în viitor se impune o mai susținută activitate de difuzare a noului în producție, acțiune la care va trebui să ne aducem contri-



Sus la munte... la cabana Coșnița, județul Suceava

BUNA GOSPODĂRIRE A FONDULUI FORESTIER

(Urmare din pag. 1)

impădurire decurge din schimbarea structurii pe specii a fondului nostru forestier. Dacă rășinoasele ocupă astăzi 27% din resursele forestiere, este de întrevăzut ca proporția respectivă să crească pînă la 30% în 1990 și pînă la cca 40% după patru decenii.

Concomitent, va fi acordată o atenție deosebită extinderii speciilor de foioase, repede crescătoare.

Unul dintre sectoarele economiei naționale în care cerințele de materie primă lemnoasă cresc rapid este industria celulozei și hîrtiei. Pe linia înfăptuirii sarcinilor trasate de Congresul al X-lea al Partidului Comunist Român a fost elaborat un program pentru înființarea de culturi silvice speciale, avînd ca țel de producție sortimente de lemn de dimensiuni mijlocii, apt pentru prelucrare chimică. Pînă în anul 1975 vor fi create cca 100 000 ha. de astfel de culturi, folosindu-se specii potrivite, ca molid, pin, plopi etc.

O acțiune de mare eficacitate în ridicarea productivității fondului forestier este refacerea și substituirea arboretelor de productivitate redusă, cu plantații forestiere de productivitate ridicată. Această acțiune se desfășoară cu succes de mai multă vreme, urmînd să fie extinsă în mod susținut, așa fel încît anual să fie substituite 23—25 mii ha cu păduri slab productive.

Pentru asigurarea reușitei unor asemenea acțiuni vor fi aplicate, în continuare, o serie de măsuri de ordin tehnic, biologic și organizatoric, cum sînt: folosirea

intensivă a pepinierelelor silvice centrale, concentrarea spațială în limite raționale a pepinierelelor de rășinoase din zona montană, folosirea de semînțe selecționate din rezervații naturale special constituite, sau culturi semincere genetic ameliorate etc.

O atenție susținută va fi îndreptată și spre asigurarea bunei stări fitosanitare a întregului fond forestier, pe baza perfecționării lucrărilor de prognoză, a introducerii treptate a biopreparatelor în combaterea chimică și a extinderii combaterilor biologice.

Gospodărirea rațională a fondului forestier tinde să armonizeze funcțiunea pădurilor de a produce lemnul necesar economiei naționale, cu funcțiunea de protecție fizică a solului, izvoarelor și cursurilor de apă, a diferitelor obiective de ordin economic și social etc. În această privință, sarcina silviculturii constă în stabilirea tratamentelor adecvate situației fiecărei păduri, astfel ca procesul de exploatare să nu afecteze rolul de protecție amintit. Va trebui continuată și extinsă acțiunea de transformare a unor păduri cu structură plurienă obișnuită, în păduri cu structură grădinară, care corespund cel mai bine imbinării judicioase a funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor. Elaborarea și aplicarea de noi tratamente sînt condiționate de asigurarea unei rețele de drumuri forestiere suficient de dese, precum și de asimilarea și introducerea în producție a unor mașini și utilaje specifice.

Problema funcțiilor de protecție fizică exercitate de păduri capătă o nouă

dimensiune, dacă se are în vedere faptul că în condițiile de relief din țara noastră rețeaua hidrografică se sprijină pe catena muntoasă a Carpaților, unde permanența și constanța surselor de apă este de neconceput fără menținerea unui covor de vegetație forestieră suficient de întins și bine structurat. În zonele de șes, procentul pădurilor este în multe situații insuficient, în raport cu cerințele minime ale economiei locale și centrelor populate.

Intensificarea gospodării fondului forestier în direcția sporirii producției și productivității pădurilor este imbinată tot mai eficient cu dezvoltarea patrimoniului cinegetic și a salmoniculturii, precum și cu sectorul produselor accesorii ale pădurii. Disponem de condiții pentru o valorificare mai completă și superioară a fondurilor cinegetice și salmonicole, tot așa cum dispunem de ceea ce este necesar pentru prelucrarea și valorificarea superioară a produselor accesorii (fructe de pădure, ciuperci, produse apicole etc.).

În înfăptuirea sarcinii de dezvoltare neconținută a ramurii silviculturii, o răspundere tot mai mare revin Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice. În cercetarea științifică vor trebui abordate noi domenii, extinse și aprofundate cercetările deja întreprinse și anume: selecția și ameliorarea arborilor forestieri, folosirea îngrășămintelor chimice în culturi și arborete, utilizarea radioizotopilor, folosirea ciberneticii în noi compartimente și cercetare silvică, intensificarea cercetărilor de genetică, fiziologie, biochimie.

Aflăm de la A. G. V. P. S.

NOROCUL LUPILOR...

Nu demult, în pădurea Baisa, județul Botoșani, s-au semnalat mai mulți lupi. Și-au manifestat prezența, prin devorarea unui vițel și a unui berbec, aparținînd cooperativei agricole din Brehuiești. Unitățile agricole și consiliile populare respective au cerut de urgență ajutorul vînătorilor. Alarma a fost dată. Chiar în duminică următoare, A.G.V.P.S. Botoșani a organizat o vînătoare colectivă de mare amploare. S-au trimis adrese, telegrame, s-a luat legătura telefonică cu toate unitățile agricole și consiliile populare pe teritoriul cărora lupii făcuseră pagube — cooperativele agricole Curtești, Vlădeni, Brehuiești, Corni și consiliile populare Corni, Curtești și Vlădeni.

La apel au răspuns 56 de vînători. Dar, trebuiau să mai fie prezenți în ziua aceea în pădurea Baisa și vreo 200 de hăițași (cite 30 de oameni de la fiecare unitate agricolă sau consiliu popular, așa cum fusese înțelegerea). În realitate, nu s-a aflat la locul de adunare niciun hăițaș. Și nici mai tîrziu n-a apărut vreunul. De altfel, cum erau să apară, dacă unitățile agricole și consiliile populare respective nu au făcut nimic în legătură cu această acțiune? În situația creată, vînătorii s-au împărțit în două grupe și jumătate dintre ei au acționat ca hăițași. Dar, fiind prea puțini, nu s-a putut cuprinde integral pădurea, iar vînătoria nu a avut efectul scontat. Au fost impuscați doar doi pui de lup, iar cei maturi au scăpat. Cu alte cuvinte, norocul lupilor...

AU PLATIT SCUMP

Era dimineața pe la orele 4 în ziua de 9 noiembrie, anul acesta. Pe o tarla de griu verde, din județul Ilfov, farurile unui automobil măturau cîmpul în toate direcțiile.

Paznicul de vînătoare Dumitru Stoenică tocmai plecase călare de acasă, în patrularea obișnuită. A observat farurile și a știut imediat despre ce-i vorba. Apoi a auzit și focuri de pușcă. A gonit mult calul pînă cînd a ajuns automobilul. A somat reglementar, dar cei din automobil nici gînd să oprească. Au plecat în goană.

A doua zi, după urmele lăsate pe cîmp, organele de miliție au descoperit ușor făptașii. Erau sătenii Marin Cristea, Grigore Marin, Grigore Ion (șofer) și Gheorghe I. Dinu (vînător). Toți din comuna Curcani, județul Ilfov. Și-au recunoscut faptele, iar justiția i-a obligat să plătească scump încălcarea legilor statului nostru.

Trecerea activității de cercetare pe principiul autofinanțării și stabilirea de relații contractuale între institut și beneficiarii cercetării (direcții din centrala Departamentului silviculturii, inspectorate silvice, unități din afara ramurii silviculturii) vor contribui la îmbunătățirea orientării tematicii de cercetare, va mări simțul de răspundere al cadrelor științifice și va ridica eficacitatea muncii acestora pe o treaptă superioară.

În sectorul proiectării silvice este necesar să se valorifice cit mai deplin rezultatele obținute în activitatea de cercetare silvică, să se elaboreze soluții economice, să se întărească simțul de răspundere al proiectanților pe toată durata ciclului de elaborare a documentațiilor și să se acorde asistență tehnică, competentă și operativă, pe toată durata aplicării proiectelor.

Ridicarea continuă a nivelului de pregătire a cadrelor de specialitate constituie o sarcină majoră, în etapa actuală, fiind necesară — pe lângă perfecționarea procesului de învățămînt din școlile și liceele de specialitate — adoptarea unor forme potrivite de școlarizare, prin cursuri adecvate, a întregii game de specialiști din domeniul silviculturii; concomitent, va trebui îmbunătățit sistemul de informare tehnico-științifică a cadrelor din producție cu tot ceea ce este nou.

Dezvoltarea ramurii silviculturii, bazată pe o mai bună gospodărire a resurselor forestiere, reclamă mai mult ca ăricînd un efort concentrat și coordonat al tuturor specialiștilor din aparatul centralei Departamentului silviculturii, al unităților din producție, al cercetătorilor, proiectanților și cadrelor didactice din învățămîntul silvic de toate gradele.



Institutul agronomic „N. Bălcescu” din București, Studenții anului IV al Facultății de zootehnie, la lucrări practice, executate sub îndrumarea șefului de lucrări Traian Galben.

ÎN PREAJMA ÎNCEPERII LECȚIILOR

În vechea lui formă organizatorică, — învățământul agrozootehnic de masă a avut menirea — și a reușit — să ridice nivelul cunoștințelor a zeci de mii de locuitori ai ogoarelor. În prezent, aproape că nu există cooperativă agricolă unde lecțiile respective să nu fi atras un număr mare de tineri și virstnici către obișnuința studierii metodelor moderne de lucru și aplicării lor cu maximă eficiență în practică.

Dar, iată că ne aflăm aproape de începutul ultimei luni a anului, când în mod firesc noile forme ale învățământului agrozootehnic — amintite în numărul trecut al revistei noastre — trebuie să-și facă simțite „prezența” în activitatea de iarnă a noilor cursanți. Ce s-a întreprins și ce se va întreprinde în scopul realizării unor lecții atractive, cum privesc direcțiile agricole, uniunile județene ale cooperativelor, unitățile înseși, noul program de desfășurare a învățământului agrozootehnic? Ce se intenționează a se iniția în acest scop? Sînt doar cîteva întrebări la care am căutat să obținem răspunsuri din partea factorilor în drept, în cîteva județe pe care le-am străbătut zilele trecute.

— Socot că în primul rînd funcționarea ciclului pentru aprofundarea cunoștințelor CU DURATA DE UN AN, ne spune inginerul *Ferdinand PĂTRĂȘCU*, director adjunct al direcției agricole a județului Buzău, corespunde întru totul nevoilor de specializare a oamenilor, pe anumite profile de bază sau în unele lucrări de curînd introduse în unități. Din capul locului, conducerile cooperativelor agricole, cunoscînd bine lacunele existente în pregătirea membrilor lor, pot stabili problemele respective și organiza lecțiile potrivit nevoilor reale de învățatură. La cooperative cum sînt cele din Scurtești, Mărăcineni sau Vadul Pașii, sigur că se vor organiza lecții cu privire la legumele irigate, în vreme ce la cooperativele din Găvănești sau Săgeata se va insista, potrivit unora dintre sectoarele unde se simte nevoie de o anume specializare, pe cultura grezeului. La cooperativele din Lipia, Greceanca sau Pietroasele ciclul se va axa îndeosebi pe noile probleme ale viticulturii, iar la Buda, Cislău sau Pîrșcov, pe cele ale pomiculturii. În cooperative ca cele din Udați, Bălăceanu sau Gherășeni, încă de pe acum ni s-a adus la cunoștință de către inginerii respectivi că vor organiza neapărat un ciclu de lecții în legătură cu creșterea mieilor puși la îngrășat.

Interlocutorul nostru ne informează că, intrucît metoda predării lecțiilor cu ajutorul diafilmelor a dat anul trecut rezultate foarte bune, la cooperativele din Scurtești și Mărăcineni, în acest an ea va fi utilizată la cel puțin 10 la sută din cercurile ce se organizează în cadrul ciclului de aprofundarea cunoștințelor și a ciclului de conferințe. La această de a doua formă vor fi încadrați ca lectori, în primul rînd, cei 64 de noi ingineri repartizați de curînd în cooperative, în vreme ce specialiștii cu o mai îndelungată experiență vor fi utilizați la primul ciclu.

Iată-ne și la întreprinderea agricolă de stat Cîndești, județul Buzău, unitate care anul acesta, atît la culturile

de orz și porumb, cît și în pomicultură și apicultură a obținut rezultate bune, fapt ce va înlesni încheierea bilanțului cu un beneficiu de cel puțin 6.500.000 lei.

— Organizăm, potrivit cerințelor, trei cercuri de aprofundarea cunoștințelor, pentru viticultură, pomicultură și mecanizare — ne spune inginerul *Ilie VII-CU*, directorul întreprinderii. Avem în vedere că la fiecare din cele 11 ferme ale unității pot fi cuprinși la cercurile pe care le constituim în prezent cite 20—30 de cursanți. Lectori au fost stabiliți fermierii respectivi, dar pentru unele probleme vor fi solicitați la lecții și inginerul șef, economistul șef, sau unii fermieri cu o mai amplă activitate în producție. Am hotărît să folosim prin rotație și aparatul pentru prezentat diafilme, iar în aceste zile — cu sprijinul comitetului sindicatului — ne pre-

NOUL AN DE ÎNVĂȚĂMÎNT AGROZOOTEHNIC DE MASĂ

ocupăm de asigurarea manualelor și broșurilor necesare, potrivit specificului. La ferma a III-a, de exemplu, avem o plantație de căpșun, astfel încît lucrătorii de aici vor trebui instruiți mai temeinic în problemele respective. La altă formă, unde avem caiși pe 70 de hectare, și unde anul acesta am înregistrat pierderi din cauza proastei valorificări a fructelor, va trebui să ne îndreptăm atenția și spre această cultură în instruirea lucrătorilor permanenți.

La I.A.S. Odobești, județul Vrancea, am întîlnit un alt punct de vedere în ce privește organizarea ciclului pentru aprofundarea cunoștințelor. Atît directorul unității, ing. *I. SUDITU*, cît și inginerul șef, *Gheorghe POGOREVICI*, ne-au arătat că instruirea lucrătorilor permanenți în cadrul fermelor ar duce la diluarea conținutului lecțiilor, la expuneri de multe ori formale, la imposibilitatea utilizării unui bogat material didactic.

— Noi — ne-au precizat cei doi specialiști — vor concentra la centrul întreprinderii, în anumite perioade, pe toți cei 272 de lucrători permanenți, împărțiți în trei cercuri: viticultură, lucrări de vinificație și mecanizare. Din experiența acestui an ne-am dat seama că în viticultură, de exemplu, sînt unele probleme — circuitul și tăiatul viței de vie în sistemul de spalieri dar și în cazul utilizării aracilor, organizarea și retribuirea muncii etc. — care necesită neapărat cunoștințe noi, suplimentare. De asemenea, pentru mecanizatori se pune problema cunoașterii temeinice a tractoarelor moderne pentru vii, lecțiile respective neputîndu-se face pe ferme, ci numai laolaltă. De data

aceasta îi includem în cercuri, neapărat, și PE TEHNICIENI, mai ales că intenționăm, așa cum am discutat azi în colectivul de conducere, să utilizăm ca lectori mai mulți specialiști care au dovedit bune aptitudini pedagogice în anii trecuți, cum sînt Ecaterina Dragu, Alexandru Buleu și alții.

În sfîrșit, o altă noutate la I.A.S. Odobești va fi contractarea unor filme documentare ce vor fi folosite în mod deosebit cu prilejul expunerii lecțiilor, unitatea dispunînd de aparat de proiecție și o sală adecvată acestui scop.

— Învățământul agrozootehnic trebuie să-și dovedească eficiența în practică, ne spune tov. *Vasile DRAMAȘCU*, președintele Uniunii județene a cooperativelor agricole Vrancea. Or, după părerea mea, pe lângă unele unități unde s-a acordat atenția cuvenită acestei probleme, au existat la noi în județ și altele unde nu prea s-au văzut în producție roadele învățaturii din cadrul cercurilor de învățămînt organizate. Cred că împărțirea pe ani de școlarizare devenise în ultima vreme greoaie, nepotrivită. De aceea, apreciez ca fiind bine chibzuită noua organizare a învățămîntului. Ne-am gîndit că unii cooperatori, să zicem de la un cerc de aprofundarea cunoștințelor pentru viticultură, vor putea urma și lecțiile de pomicultură. Astfel, într-un singur an, cu hărnicie, un cursant va putea să-și ridice simțitor nivelul cunoștințelor. Noi am făcut recomandări urgente în vederea îndeplinirii sarcinilor ce revin cooperativelor. Dar, oricît de bune ar fi condițiile de desfășurare a lecțiilor, cred că tot de iscusința și pasiunea lectorului respectiv depind bunele rezultate.

O preocupare deosebită în privința legării învățămîntului, a întregii propagande agricole de practică, se face simțită și în județul Teleorman.

— Apreciam ca foarte binevenită indicația ca învățămîntul agrozootehnic să se desfășoare de-a lungul întregului an, ne spune *Mioara POPESCU*, inginer principal la Direcția agricolă județeană. În felul acesta, noțiunile teoretice însușite în iarnă pot fi completate și, de bună seamă, confruntate cu practica. Pentru a asigura pătrunderea mai accentuată a noului în producție, în județul nostru s-a luat măsura de a se organiza loturi demonstrative absolut în toate unitățile. La cultura griului, de pildă, acestea au fost deja organizate, avînd, ca tematică, în general, adîncimea și epoca de semănat, dozele optime și momentul aplicării îngrășămintelor, densitatea la plante... Asemenea loturi se vor organiza și pentru celelalte culturi principale. În plus, în unele cooperative cu condiții specifice — Cernetu, Izvoarele, Scurtu, Necșești și alte cîteva — vor fi montate experiențe în colaborare cu I.C.C.P.T. Fundulea și direcția agricolă. Cît privește cursurile propriu-zise, care urmează a fi deschise în curînd, sîntem în plină acțiune de organizare a cercurilor. Pentru a face ca lecțiile să fie cît mai atractive, am luat legătură cu întreprinderea județeană de cinematografie și stabilim pentru fiecare unitate în parte, în funcție de specificul cercurilor, filmele cele mai adecvate. Sîntem convinși că prin constituirea unor comisii de propagandă tehnică agricolă la nivelul comunelor, noile forme de instruire a lucrătorilor din agricultură vor da rezultate superioare.

A. RAICU
P. VOICULESCU

Vitrina tehnică

FOLOSIREA ADEZIVILOR SINTETICI ÎN PROCESUL DE REPARAȚII

Lucrarea a apărut în colecția „În sprijinul specialiștilor din agricultură”. Autorii — dr. ing. Dumitru Tomescu și Ștefan Florea — se ocupă, în primul rînd, de proprietățile principale ale rășinilor epoxidice și de adezivii sintetici experimentați, după care expun procesul tehnologic de recondiționare (cu ajutorul adezivilor sintetici) a blocurilor de motor, cartierelor și carcaselor care prezintă fisuri și crăpături. În continuare, între altele, lucrarea expune procesul tehnologic de asamblare a discurilor de ferodou de la ambreiaje și frine, aparatul, utilajele și materialele necesare recondiționării și fixării pieselor cu adezivi sintetici.

LUCRĂRI ÎN VERDE APLICATE SOLURIILOR DE VIȚĂ DE VIE PENTRU STRUGURI DE MASA

Cartea prezintă, în primul rînd, lucrările în verde pentru încărcarea butucilor de viță și cele aplicate lăstarilor (ciupitul, copilitul, inelarea, cîrnitul, legatul lăstarilor). În partea a doua a lucrării, autorii — V. Dvornic și Magdalena Georgescu — insistă asupra operațiilor în verde aplicate inflorescențelor și strugurilor (suprimarea unor părți din inflorescențe, cizelarea strugurilor pe butuc, stropirea inflorescențelor și a strugurilor cu substanțe stimulative de creștere).

Lucrarea, întocmită pe baza unei ample bibliografii și apărută în Editura agrosilvică, este însoțită de grafice, desene și fotografii.

STRUCTURA ȘI MIȘCAREA CHIMICĂ A MATERIEI

După expunerea raportului dialectic întreg — parte, la nivel clasic de organizare a materiei, autorul, Elena Bellu, analizează influența factorilor spațiali ai structurii asupra însușirilor substanței chimice, transformarea și evoluția ascendentă a sistemelor chimice.

În ultimul capitol al studiului, apărut în Editura științifică, este înfățișată dialectica constituirii și evoluției teoriei structurii chimice, făcîndu-se precizări și cu privire la conținutul simbolurilor folosite azi în știință.

Societatea națională română pentru știința solului

publică referate și comunicări din domeniul științei solului, prezentate la simpozioane și conferințe.

Se pot procura cu plată următoarele volume:

SYMPOSIUM ON METHODS IN SOIL BIOLOGY, Bucharest 1965 Ed. 1966, 189 pagini — 19 lei.

SYMPOSIUM ON METHODS IN SOIL BIOLOGY, Cluj 1966, Ed. 1968, 323 pagini — 19 lei.

LUCRĂRILE CONFERINȚEI DE CARTOGRAFIA SOLURILOR ȘI APLICĂRII STUDIILOR DE SOL LA LUCRĂRILE DE IRIGAȚII, Brăila 1966, Ed. 1968, 178 pagini — 24 lei.

LUCRĂRILE CONFERINȚEI NAȚIONALE DE ȘTIINȚA SOLULUI, Eforie 1967 (în curs de apariție).

CONFERINȚELE NAȚIONALE PRIVIND SOLURILE MONTANE, Ed. 1969, 393 pagini — 34 lei.

LUCRĂRILE PRIMULUI SCHIMB DE EXPERIENȚĂ REPUBLICAN, PRIVIND AMELIORAREA SOLURILOR SALINE ȘI ALCALICE, Rușești 1968 (în curs de apariție).

SIMPOZIUL NAȚIONAL DE AGROCHIMIE, 15—17 mai 1969. Ed. 1969 set de 5 volume, total 1621 pagini — 111 lei.

LUCRĂRILE CONSFAȚURII DE LUCRU, STUDII PEDOLOGICE, HIDRO GEOLOGICE, GEOTEHNICE ȘI HIDRAULICE PENTRU PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA LUCRĂRILOR DE IRIGAȚIE. Craiova 1969, Ed. 1969, 251 pag. — 37 lei.

Plata se poate face fie direct la sediul S.N.R.S.S., fie în contul Societății Naționale Române pentru Știința Solului, Nr. 396.09.71, Filiala CEC, Sect. 1, București.

EFORTURI CONJUGATE PENTRU REALIZAREA SARCINILOR DE PLAN

Cine are oare într-una din aceste dimineți de noiembrie la ieșirea la lucru a tractoriștilor oricărei secții a întreprinderii noastre, ar descifra, fără îndoială, o atmosferă de muncă încordată, de grijă și seriozitate, ca mașinile să funcționeze perfect în brazdă. Intreținerea socială se desfășoară în aceste zile cu temeuri precise, fiecare mecanizator străduindu-se să dea dovadă de o deplină conștiințiozitate în îndatoririle ce-i revin în ce privește întreținerea și exploatarea utilajelor. Se poate pune întrebarea: oare n-au muncit ei la fel și în celelalte campanii agricole din cursul anului?

Unii da, alții însă nu. La încheierea trimestrului al treilea s-a întâmplat un lucru neprevăzut inițial: calculele au arătat că, dacă în celelalte două trimestre planul valoric fusese îndeplinit și depășit, de data aceasta el nu fusese realizat decât în proporție de 82 la sută. Una din cauze s-a datorat condițiilor climatice mai grele în care au trebuit să se efectueze lucrările pe timpul verii, fapt ce a dus la consumuri de materiale și combustibili neprevăzute. Dar, tot atât de adevărat și faptul că la multe din secții își făcuse loc în ultima vreme automulțumirea, lipsa unei organizări corespunzătoare a muncii și a disciplinei. E destul să subliniez, de exemplu, că în al treilea trimestru al anului, numai secția I de la Manasia și secția a IV-a de la Malul Roșu și-au îndeplinit planul de producție. Altele, ca cele de la Dridu sau Patru Frați, au depășit cu mult cheltuielile planificate.

Analiza făcută la indicația comitetului de partid de către comitetul de direcție al întreprinderii, în colaborare cu comitetul sindicatului, au scos în evidență grave delăsări în activitatea mecanizatorilor care deserveau cooperativele din comunele Dridu și Patru

Frați. Aici, șefii de secții „au închis ochii” asupra neglijențelor unor tractoriști, nu i-au controlat temeinic în ce privește executarea programului de lucru, n-au acordat atenția cuvenită utilizării cu maximum de randament a tractoarelor și mașinilor în brazdă, neținând nici o strînsă legătură, în acest scop, cu conducerile cooperativele. Din această cauză, un mare volum de lucrări ce trebuiau să se execute mecanizat s-au efectuat manual ori nu s-au făcut deloc, influențând, firește, asupra producțiilor. Dacă, de exemplu, în primăvară, sfecla de zahăr fusese însămințată în întregime în benzi, pe 563 de hectare, prășitul mecanic s-a realizat doar pe... 87 de hectare. Doar la secțiile din Jilavele și Malul Roșu s-a respectat planul de prășit la această cultură. Nici în legumicultură majoritatea secțiilor n-au reușit să folosească utilajul ce le-a fost pus la dispoziție. Ne-am întrebat cu toții de ce a fost posibil ca la C.A.P. Jilavele să se lucreze mecanizat, din plin în grădina de legume, iar în cadrul altor secții nu? Răspunsul a fost ușor de dat: în vreme ce în secția respectivă tractoriștii au menținut vie întreținerea socială, fiecare căutând să depășească realizările vecinului de tarla, ținându-se o strînsă legătură cu brigadierul legumicol, la alte secții lipsa de disciplină pentru folosirea rațională a tractoarelor a dus la neîndeplinirea normelor de lucru, la crearea unor goluri mari de timp.

Nu e de mirare că timpul total folosit în brazdă în trimestrul al treilea a fost de numai 73 la sută.

Toate acestea au impus din partea conducerii întreprinderii și a comitetului sindicatului măsuri energice de reorganizare a muncii. Pentru a se îndeplini planul însămințării și arăturilor de toamnă, au fost repartizați în teren

majoritatea mecanicilor de atelier, spre a acorda asistența tehnică la nevoie și a-i sprijini pe șefii de secții în îndrumarea și controlul lucrărilor. Toți membrii comitetului de direcție, începând cu inginerul Stan Mitrea, directorul I.M.A., răspund de câte un grup de secții și se află în aceste zile permanent pe teren, îngrijindu-se de buna aprovizionare cu carburanți, fiare de plug (lucrul la fierărie a fost organizat în două schimburi), piese de schimb etc și asigurarea mijloacelor de transport necesare. Prin organizarea de grupe sindicale acordăm acum o mai mare atenție problemelor legate de condițiile de muncă și de trai, atât la atelierul mecanic, cât și la secții.

Dein de subliniat e că prin comitetul sindicatului s-a desfășurat și se desfășoară o activitate sporită în ce privește aplicarea regulilor de protecția muncii, cheltuiindu-se în acest scop aproape 110 000 lei, față de cei 160 000 lei prevăzuți pe tot anul, prelucrându-se la ședințele de producție toate cazurile de abateri, de la normele stabilite.

De asemenea, merită să notăm și amănuntul că, până de curind, majoritatea celor 33 de angajamente luate prin contractul colectiv de către conducerea întreprinderii și comitetul sindicatului au fost realizate (reamenajarea unui spălător pentru piese la atelierul mecanic, precum și a unei stații de radioamplificare, îndeplinirea planului de inovații propus etc.).

În sfârșit, socot să trebuie reținută și grija ce se acordă acum scoaterii cu regularitate a foii volante și popularizării celor mai merituoși șefi de secție și mecanizatori.

Însuflețirea cu care în aceste zile se lucrează la ogoarele de toamnă și la diferite transporturi pentru cooperative constituie dovada că, folosindu-se din plin timpul bun de lucru și întreaga capacitate de lucru a tractoarelor, vom putea îndeplini în cel mai scurt timp planul anual de producție, punind de pe acum o bază trainică recoltei din anul viitor.

Dumitrache RĂDUCU
președintele
comitetului sindicatului
de la I.M.A. Urziceni
județul Ilfov

PE GRAFICUL PROTECȚIEI MUNCII

rească complet de accidente pe tractoriști.

— Dar în ce privește propaganda în domeniul protecției muncii?

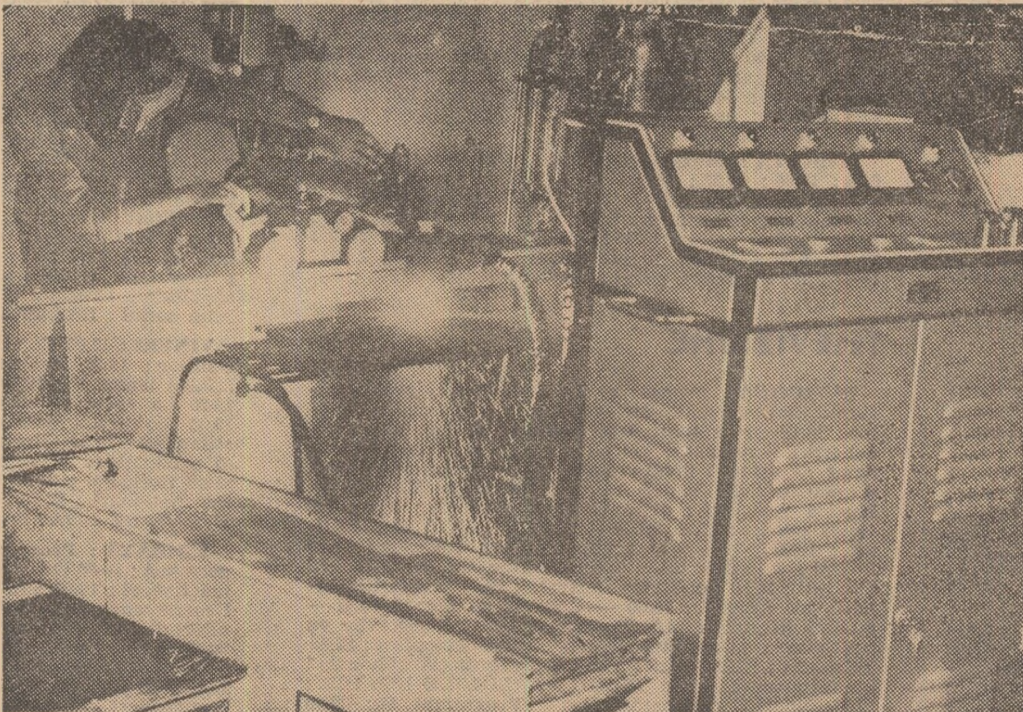
— În afară de fondurile utilizate pe linie centrală, cu ajutorul cărora, între altele, au fost tipărite patru afișe într-un tiraj de 50 000 de exemplare, patru pliante, în peste 70 000 de exemplare, patru planșe în 35 000 de exemplare, un film și un diafilm destina-

te problemelor respective, unitățile agricole de stat au la dispoziție importante fonduri proprii. Trebuie, totuși, subliniat că dacă, de exemplu, Direcția generală a mecanizării și Departamentul I.A.S. au realizat planul de propagandă în domeniul protecției muncii în proporție de 136 și, respectiv, 112 la sută, nu la fel stau lucrurile cu alte unități ale ministerului nostru. Astfel, Direcția generală a valorificării cerealelor

și semințelor a îndeplinit planul amintit numai în proporție de 63 la sută, stațiunile experimentale agricole 46 la sută, iar unitățile Departamentului de îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor, tot 46 la sută.

De aceea este recomandabil ca și comitetele sindicale, prin instructorul obștesc de protecția muncii în primul rînd, să exercite un control mai intens în ce privește respectarea legislației în vigoare, cu aplicarea tuturor măsurilor necesare în vederea asigurării condițiilor optime de muncă în ateliere, în laboratoare și în cîmp.

P. IANCU



În atelierele I.C.M.A. regulile de protecția muncii sînt riguros respectate. În fotografie: dispozitiv de tăiat metale cu flacăra oxiacetilenică

Breviar juridic

POATE FI ACORDAT ȘI ÎN ANUL VIITOR CONCEDIUL DE ODIHNĂ PE 1969?

O asemenea întrebare ne-a fost adresată de mai mulți cititori, care din diferite motive, unele independente de voința lor, nu au putut pleca în concediu și nici nu vor avea posibilitatea pînă la sfîrșitul acestui an să-l primească. Să vedem ce spun dispozițiile legale în această privință.

Dintru început trebuie precizat că articolul 15 din Legea nr. 26/1967 prevede că în situațiile excepționale în care concediul de odihnă amînat pentru motive prevăzute în normele legale nu poate fi reprogramat pînă la sfîrșitul anului calendaristic, el urmează să fie efectuat în cursul anului următor, împreună sau separat de concediul convenit pe acel an. Menționăm însă că nu vor putea fi efectuate într-un an calendaristic decît concediile convenite pe cel mult doi ani consecutivi.

Așadar, cei interesați trebuie să rețină că vor putea primi concediul pe anul 1969 și în anul 1970, o dată sau separat de cel pentru anul viitor, după cum dictează interesele producției unității respective. În anul 1970 va trebui însă neapărat să primească concediul restant, legea neîngăduind să se efectueze în decursul unui an decît concediul de odihnă convenit pe cel mult doi ani.

Vom enumera, succint, cazurile în care reglementările în vigoare prevăd posibilitatea reprogramării concediului pentru anul viitor. Acestea sînt, în mod expres, prevăzute în art. 13 și 14 ale legii mai sus menționate și se referă la următoarele situații: cînd angajatul se află în incapacitate temporară de muncă; cînd angajata cere concediul de odihnă înaintea sau în continuarea celui de maternitate; cînd angajatul este chemat să îndeplinească anumite îndatoriri de stat sau obștești ori obligații militare, altele decît satisfacerea stagiului militar; cînd angajatul a fost trimis, pe baza recomandărilor medicale, într-o stațiune balneo-climatică sau cînd, din motive bine întemeiate, care au intervenit după programare, prezența sa la muncă este cerută în interesul serviciului în perioada ce i s-a stabilit pentru concediul ce și atunci cînd acesta cere, pentru interese personale, schimbarea datei plecării în concediu, iar interesele serviciului o permit. În sfîrșit reprogramarea concediului în anul viitor mai poate fi făcută și atunci cînd angajații sînt rechemăți din concediu prin dispoziția scrisă a conducerii, dată cu acordul organului sindical din unitate, pentru nevoi de serviciu neprevăzute și urgente, care fac prezența angajatului în unitate strict necesară.

O altă problemă care se cere, de asemenea, lămurită este aceea a modului cum se plătește indemnizația de concediu în diferite situații. Astfel, dacă concediul de odihnă programat, să spunem, la sfîrșitul lunii decembrie 1969 va putea fi efectuat, în continuare, în cursul lunii ianuarie a anului următor, plata indemnizației se va face integral din fondurile de salarii ale anului în care a început efectuarea, adică 1969.

În cazul rechemării din concediu, așa cum am arătat mai sus, cînd deja angajatul primise indemnizația de concediu convenită, el nu va restitui suma respectivă. În această situație, se va proceda la regularizarea plăților, în raport cu indemnizația aferentă zilelor de concediu neefectuat și cu salariul convenit pentru perioada lucrată după întreruperea concediului. Regularizarea se va face la sfîrșitul lunii în care angajatul a fost rechemat sau la sfîrșitul lunii următoare. Într-un astfel de caz, la data cînd a fost reprogramată efectuarea restului de concediu, dată care poate fi și în anul 1970, se va acorda angajatului indemnizația convenită pentru acest rest, calculată pe baza cîștigurilor din ultimele 12 luni anterioare noii programări. Fondurile bănești vor fi, așadar, din anul respectiv.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

— În primele trei trimestre ale anului în curs, ne-a precizat tov. Jean ȘTEFĂNESCU, inspector general cu protecția muncii din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii, ca urmare a măsurilor luate pentru preîntîmpinarea tuturor categoriilor de accidente de muncă, numărul acestora a scăzut cu peste 300 de cazuri față de 1968.

În acest an, în toate unitățile agricole de stat au fost difuzate desene de execuție, pe baza cărora au fost realizate apărători de protecție suplimentare la principalele mașini agricole utilizate și trei tipuri de bare rigide pentru remorcare, spre a se înlocui metoda folosirii cablurilor, care genera deseori accidente.

În foarte mare măsură s-a contribuit la reducerea accidentelor în rîndul tractoriștilor, prin aplicarea măsurii de secționare a apărătorii de protecție de la înodătorul preseii de balotat PMT—5.

Merită notată și măsura de a se executa dispozitive pentru blocarea tractoarelor după orele de lucru, ca și aceea de a se bloca vitezele 4 și 5, tuturor tractoarelor repartizate tinerilor mecanici agricoli, în primul an de producție.

— Pe cititorii revistei i-ar interesa și unele studii privind modificările aduse mașinilor, în scopul unor măsuri și mai eficiente de protecția muncii.

— Uncle asemenea modificări se vor aduce combinatei de recoltat porumb CT-2 RP. De asemenea, se studiază dotarea tractoarelor, aflate în prezent în exploatare, cu un nou cadru de rezistență. Această măsură va urgenta echiparea tractoarelor din unitățile agricole, unde există de pe acum peste 7200 de cabine rezistente, menite să fe-

Prezentind Asigurarea complexă a gospodăriei, este necesar să se precizeze — încă de la început — că aceasta cuprinde :

- bunurile din gospodărie ;
- persoana care a încheiat asigurarea și soția (sau soțul) ;
- obligațiile (despăgubirile civile) ce ar rezulta, pentru asigurat și membrii familiei sale, față de proprietarul imobilului în care locuiesc, sau față de alte persoane, ca urmare a unor daune și accidente, întimplare la domiciliul asiguratului.

Asigurarea complexă a gospodăriei cuprinde bunurile asiguratului, cele ale membrilor familiei și ale oricăror altor persoane care locuiesc împreună și gospodăresc în comun cu acesta, precum și cele aparținând altor persoane, dacă se află în folosința sau păstrarea asiguratului sau a membrilor familiei sale.

Administrația Asigurărilor de Stat acordă despăgubiri în cazurile de deteriorare sau distrugere a bunurilor asi-

CE AVANTAJE OFERĂ ASIGURAREA COMPLEXĂ A GOSPODĂRIILOR CETĂȚENILOR ?

gurate, provocate de : incendiu, trăsnet, explozie (chiar dacă trăsnetul sau explozia nu au fost urmate de incendiu), ploaie torențială, grindină, inundație, furtună, uragan, cutremur de pământ, prăbușire de teren, alunecare de teren sau în caz de pagube produse de greutatea zăpezii sau a gheții, căderea pe clădirile sau adăposturile în care se află bunurile asigurate a unor obiecte ori a prăbușirii clădirilor sau a adăposturilor respective, precum și a izbirii lor

de către un vehicul, carbonizarea totală sau parțială (ori topirea, chiar și fără flacără), furt prin spargere etc.

Despăgubirile se plătesc, ținându-se seama de valoarea bunurilor la data daunei, în limita sumei prevăzute în contractul de asigurare.

Persoana care a încheiat asigurarea la care ne referim, precum și soția sau soțul acestuia sînt asigurați pentru cazurile de invaliditate permanentă și de deces, produse la domiciliul asiguratului,

ca urmare a unor evenimente subite (intimplate fără voința asiguratului) și anume : incendiu, trăsnet, explozie, cutremur de pământ, prăbușire de teren, lovire, alunecare, acțiune violentă a unei persoane, atacul din partea unui animal, acțiunea curentului electric, arsură, degotare, înec, intoxicare subită, asfixiere din cauze subite etc.

Suma asigurată, în cazul de invaliditate permanentă totală sau deces, se plătește în întregime, iar dacă invaliditatea permanentă este parțială se plătește un procent din suma asigurată, corespunzător gradului de invaliditate permanentă.

Iată, pe scurt, doar câteva din avantajele pe care le oferă Asigurarea complexă a gospodăriei. În încheiere, o precizare : prima de asigurare este foarte convenabilă : numai 2 lei pe an pentru ficcare 1 000 de lei din valoarea bunurilor asigurate.

V. ZAMFIRESCU

I. M. A. DRĂGANEȘTI — VLAȘCA

EXECUTĂ

în cadrul unei
SECȚII SPECIALIZATE,
repararea

REMORCILOR BASCULANTE

și a altor remorci, pentru orice beneficiar
la un nivel calitativ superior
și cu plata conform devizului postcalculat

Doritorii se pot adresa la sediul întreprinderii din localitatea DRĂGĂNEȘTI-VLAȘCA, județul Teleorman la km. 61, pe șoseaua București-Alexandria, telefon 111.

UZINA DE REPARAȚII CIULNIȚA

repară

tractoare UTE 24-27 ;
tractoare U. 450-451 ;
tractoare pe șenilă — DT. 54,
S-450 ;
motoare de schimb — DT —
35, 36 și D-103 ;
recondiționări de piese și
subansamble de tractor.

DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE

pe săptămîna 30 XI — 6 XII

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI : Duminică : programul I : 6,00 ; 11,00 ; 17,00 ; 20,00 ; 24,00 ; 2,00 ; 4,00 ; programul II : 14,00 ; 23,00 ; 0,55 ; programul III : 19,30. În fiecare zi de lucru : programul I : 5,00 ; 6,00 ; 9,00 ; 10,00 ; 11,00 ; 17,00 ; 18,00 ; 20,00 ; 24,00 ; 2,00 ; 4,00 ; programul II : 6,05 ; 12,00 ; 14,00 ; 21,00 ; 23,00 ; 0,55 ; programul III : 18,00.

RADIOJURNAL : Duminică : programul I : 7,00 ; 13,00 ; 22,00 ; în fiecare zi de lucru : 7,00 ; 13,00 ; 16,00 ; 22,00 ; programul II : 7,00 ; 16,00.

EMISIUNE PENTRU SATE

Duminică : programul I : Ora satului — 7,15. În fiecare zi de lucru : programul I : Jurnal agrar — 5,30 ; La ordinea zilei în agricultură — 19,20 ;

TEATRU LA MICROFON

DUMINICA : programul I : 21,15 Teatru scurt. Premiera „Văduva” de V. Kuzmanovici.

LUNI : programul I : 20,40 Premieră : „Veac de iarnă” de Ion Omescu. Programul II : 17,35 Serial : „Cosma” de Panait Istrati. Seria I : „Aspra lege haiducească”.

MARTI : programul II : 17,35 Serial : „Cosma”. Seria a II-a : „Prima războare neimplinită”. Programul III : 21,30 „Secretul lui Velasquez” de Antonio Boero Vallejo.

MIERCURI : programul II : 17,35 Serial : „Cosma”. Seria a III-a : „Războarea haiducului”.

JOI : programul II : 17,35 Serial : „Cosma”. Seria a IV-a : „Intortocheșii vieții”.

VINERI : programul II : 10,00 „De ce nu Vamos ?” de Georges Couchon. Programul II : 17,35 Serial : „Cosma”. Seria a V-a : „O pedeapsă neimplinită”.

SIMBĂȚA : programul II : 17,35 Serial : „Cosma”. Seria a VI-a : „Ultimul glonte”.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ : Muzică populară : programul I : 7,45 ; 11,15 ; 18,00 ; 22,30 ; programul II : 15,00 ; 16,30 ; 18,50. Muzică ușoară și de dans : programul I : 6,05 ; 8,10 ; 9,42 ; 16,15 ; 18,50 ; 20,10 ; 20,25 ; 21,00 ; 21,50 ; 23,00 ; 0,03 — 5,00 ; programul II : 6,00 ; 8,00 ; 9,12 ; 13,00 ; 14,30 ; 15,45 ; 17,00 ; 18,50 ; programul III : 22,58.

LUNI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 10,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 16,20 ; 20,10 ; programul II : 6,00 ; 9,00 ; 14,03 ; 18,30. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 12,15 ; 13,22 ; 18,30 ; 20,25 ; 22,30 ; 23,00 ; 0,03 — 5,00 ; programul II : 7,10 ; 11,25 ; 14,30 ; 16,42 ; 17,00 ; 18,30 ; 20,45 ; 22,00 ; programul III : 16,54.

MARTI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 10,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 14,50 ; 16,20 ; 17,30 ; 20,10 ; progra-

mul II : 6,00 ; 9,00 ; 11,00 ; 14,03 ; 18,00. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 11,05 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,10 ; 18,30 ; 20,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 0,03 — 5,00 ; programul II : 7,10 ; 11,30 ; 12,15 ; 15,30 ; 17,00 ; 18,00 ; 22,00.

MIERCURI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 10,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 16,20 ; 17,30 ; 20,10 ; programul II : 6,00 ; 9,00 ; 11,00 ; 14,03. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 11,05 ; 12,00 ; 13,22 ; 14,20 ; 18,30 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 23,00 ; 0,03 — 5,00 ; programul II : 7,10 ; 11,30 ; 12,15 ; 14,30 ; 15,30 ; 17,00 ; 21,00 ; 22,25 ; programul III : 17,00.

JOI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 10,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 14,50 ; 16,20 ; 20,10 ; 22,30 ; programul II : 6,00 ; 9,00 ; 11,05 ; 14,03 ; 18,00. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 11,05 ; 12,15 ; 13,22 ; 14,10 ; 15,15 ; 18,30 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,50 ; 23,10 ; 0,03 — 5,00 ; programul II : 7,10 ; 11,25 ; 15,00 ; 17,00 ; 18,00 ; 22,00 ; programul III : 22,00.

VINERI : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 10,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 14,50 ; 17,35 ; 20,10 ; programul II : 6,00 ; 9,00 ; 13,00 ; 14,03 ; 18,00. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 10,30 ; 11,05 ; 12,15 ; 13,22 ; 14,10 ; 18,30 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 0,03 — 3,00 ; programul II : 7,10 ; 11,18 ; 13,00 ; 14,30 ; 15,30 ; 17,00 ; 18,00.

SIMBĂȚA : Muzică populară : programul I : 5,05 ; 6,05 ; 12,30 ; 13,22 ; 16,20 ; 17,20 ; 20,10 ; programul II : 6,00 ; 9,00 ; 11,00 ; 18,00 ; 19,00 ; 22,40. Muzică ușoară și de dans : programul I : 5,05 ; 7,15 ; 8,30 ; 10,05 ; 11,05 ; 12,15 ; 13,22 ; 14,10 ; 15,00 ; 18,30 ; 20,25 ; 21,20 ; 21,35 ; 22,30 ; 0,03 — 6,00 ; programul II : 7,10 ; 10,30 ; 13,00 ; 18,00 ; 19,00 ; 22,30 ; programul III : 21,00.

TELEVIZIUNE

DUMINICA : Programul I : 8,45 Deschiderea emisiunii. Matineu duminical pentru copii și tineretul școlar ; 10,15 Ora satului. Din cuprins : ● Calendar agricol (știri și reportaje din agricultură) ● Școala milioanelor de săteni : învățămîntul agro-zootehnic de masă ● „Mărturiile ale înaltei responsabilități cetățenești” ● Muzică populară ; 11,15 Concert simfonic ; 12,00 De strajă patriei ; 12,35 EMISIUNE ÎN LIMBA MAGHIARĂ ; 13,35 Nestemate argeșene. Film folcloric ; 14,00 Fotbal : Rapid-Farul. Transmisiune de la Stadionul Giulești ; 16,30 Realitatea ilustrată ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,30 — Cadrul cu frunză rară — montaj folcloric ; 19,50 Desene animate ; 20,00 Film cu trei stele : „Gambit reginei” ; 21,45 Letopiseț ; 22,05 Telesport ; 22,25 Muzică ușoară cu formația „Phoenix” din Timișoara ; 22,40 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,55 Noutăți cinematografice. Programul II : 20,00 Seară de teatru : „Take, Ianke și Cadir” de Victor Ion Popa ; 21,05 „La răscruce de vînturi”. Reluarea episodului „Prima războare”.

LUNI : 18,00 Consultații tehnice ; 18,20 Pro sau con-

tra ? Emisiune de dezbateri pentru tineret ; 18,50 Un interpret îndrăgît al cîntecului maramureșean — Nicolae Sabău ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,30 Actualitatea economică ; 20,00 Roman feuilleton : La răscruce de vînturi (IV). „Ultima războare” (sfîrșitul serialului) ; 20,45 Enigma satului ; 21,15 Publicitate. Desene animate ; 21,30 Reflector ; 21,40 Steaua fără nume — emisiune concurs de muzică ușoară ; 22,30 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,45 Scena. Emisiune de actualitate și critică teatrală.

MARTI : 18,00 Lumea copiilor ; 18,30 Liceenii. „Note” despre note — (I) ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,20 Intermezzo coregrafic ; 19,30 Atomul — această necunoscută. Urme în camera de ceață... ; 20,00 Seară de teatru : „Candida” de G.B. Shaw ; 22,00 Reflector ; 22,10 Arte frumuse ; 22,25 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,40 Varietăți pe peliculă.

MIERCURI : 18,00 Studioul pionierilor ; 18,25 Primii între egali. Program folcloric ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,20 Intermezzo muzical ; 19,30 Anchete sociale. Succesul este o șansă ? ; 20,00 Tele-cinemateca „Micul lord” ; 21,40 Reflector ; 21,50 Salonul literar al TV. Editurile față-n față cu actualitatea literară ; 22,30 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,45 Interpreți de muzică ușoară.

JOI : Programul I : 17,30 Emisiune în limba maghiară ; 18,00 Film serial : „Aventură în munți” (II) „Fortăreața”. Producție a studioului de televiziune din R.D.G. ; 18,30 Mult e dulce și frumoasă ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,20 Intermezzo coregrafic ; 19,30 Actualitatea economică ; 20,00 Seară de operă ; „Michelangelo” de Alfred Mendelssohn. Frescă dramatică în 6 tablouri ; 21,30 Reflector ; 21,40 Avangardă ; 22,10 Actualități literare ; 22,30 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22,45 Cîntec în piatră. Film de televiziune. Programul II : 20,00 Film artistic : „Week-end cu Ana” — o producție a studiourilor poloneze ; 21,20 Melodiile săptămîinii. Prezintă Elly Roman ; 21,30 Reflector ; 21,40 Film serial : Războaiătorii „Cine e Remak ?” (reluare).

VINERI : 17,00 Consultații pentru elevi ; 18,00 Lumea copiilor ; 18,30 Ancheta economică. La ora 5,00 pe... ; 19,20 La volan — emisiune pentru conducătorii auto ; 19,30 Mai aveți o întrebare ? Emisiune de cultură științifică ; 20,30 Film artistic : „Mica română de vară” (o producție a cinematografilor cheie contemporane) ; 21,40 Reflector ; 21,50 Cadrul. Emisiune de actualitate internațională ; 22,20 Seară de balc ; 22,45 TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 23,00 Muzică pe 16 mm.

SIMBĂȚA : Programul I : 17,00 Emisiune în limba germană ; 18,00 O seară la Student-Club. Emisiune pentru tineret ; 19,00 TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 19,20 Desene animate ; 19,30 Reflector. Pe urmele emisiunilor din această săptămînă ; 19,45 Tele-enciclopedia ; 20,45 O oră cu Alfred Hitchcock — „Capcana” ; 21,35 Operete... Fantezii... Emisiune muzical-coregrafică ; 22,30 TELEJURNALUL DE NOAPTE. Telesport ; 22,50 Romane și cîntece lăutărești. Cîntă Gică Petrescu și Ionel Budisteanu. Programul II : 20,00 Mosaic cinematografic ; 21,00 Antologie poetică. Din lirica populară ; 21,30 Seara melomanului ; 22,10 Film serial : „Epozeții diavolului” (IV) — Băieții D-lui Cristian.

DIALOG CU CITITORII

Ați întrebat — vă răspundem

Un grup de cetățeni din comuna Macea, județul Arad, se interesează cu privire la ultimele noutăți în fabricarea cârnii artificiale.

Eforturile pentru inventarea cârnii artificiale durează de mai bine de trei ani. Amintim că o serie de firme americane și japoneze au făcut mari investiții financiare pentru a obține carne artificială. Produsul obținut constă din proteine vegetale trase în fire, cu adăug de substanțe organoleptice, colorante și aromate, plus concentrate de vitamine și grăsimi vegetale. De curând, procedeul de fabricație a fost și brevetat. În ce privește gustul cel mai potrivit s-a ajuns foarte aproape de o soluție ideală. În S.U.A. s-a și pus în vânzare suncă și carne fabricate pe cale sintetică. Este de la sine înțeles că aceste preparate îi interesează mai ales pe acei care, din motive sanitare, sînt excluși de la consumul cârnii obișnuite.

În statul Ohio se vinde în supermarketuri o suncă obișnuită realizată pe cale sintetică, ce se prepară, se conservă și se servește ca și șunca naturală. Produsul poate fi folosit... prăjit sau rece, cu sau fără sos, garnisit cu ou sau ananas, pus pe pine, în salate, supe etc. Acest produs se pare că are calități deosebite, căci conține cu 65 la sută mai puține grăsimi decât șunca afumată (care conține circa 25 la sută grăsimi).

Efortul pentru obținerea cârnii sintetice nu surprinde. În multe alte domenii, produsul respectiv a pus „în umbră” produsul natural. Să amintim doar cauciucul, lina, bambacul etc. și chiar unele alimente. În unele cazuri, nici problema gustului nu mai ridică obiecții, după cum o dovedește desfacerea margarinei, căreia de altfel i s-a adăugat aromă de unt.

Cît privește carnea sintetică, aceasta este un început care reprezintă totuși un succes și prin faptul că produsul respectiv este cu pînă la 35 la sută mai ieftin decît cel natural. Pentru populația crescîndă a Terrei apare, astfel o nouă rezervă alimentară — carnea artificială — care pe baza produsului natural, soia, ca material de bază precumpănitor, este pe cale de a face concurență cârnii naturale.



PORTRETUL SĂPTĂMÎNII

O sală dreptunghiulară în care se află nu mai puțin ca nouă incubatoare mari. Cînd și cînd, operatoarele se opresc în dreptul vreunui și cercetează cu atenție ouăle.

Anul acesta, aici au fost produși 165 000 de pui.

— Dar, pînă la sfîrșitul anului, precizează tehnicianul Alexandru AIOANEI (care răspunde de sectorul avicol al I.A.S. Focșani, județul Vrancea) vom livra 200 000. Mai bine de 135 000 i-am oprit pentru crescătoria proprie. Ceilalți au fost trimiși în unități din diferite județe.

Aioanei, un tînăr înalt, cu vorbă domoală, lucrează în domeniul a-

tr-un timp scurt, prin buna organizare a muncii, prin ridicarea calificării îngrijitoarelor și buna gospodărire rațională produselor, a contribuit hotărîtor la rentabilizarea fermei respective.

În fiecare dimineață, cum aflăm de la organizatorul grupei sindicale, Nicolae Tatu, el poate fi văzut cercetînd cu grijă cele 24 de puiernițe și halele. Mereu atent la buna funcționare a păsărilor, la popularea hălelor, plecînd uneori după medicamente strict necesare la Bacău, Aioanei și-a câștigat pe merit stima și prețuirea tovarășilor săi de muncă. În fiecare an, pentru succesele obținute în producție, a fost premiat.

...La un moment dat el întrerupe discuția și suride. Urechea-i atentă a deslușit, venind din spre incubatoare, primele piuituri ale unei noi sarje de pui...

R. ALEXANDRU

Poșta redacției

Ing. Mihai POTLOG — C.A.P. Surdia, județul Vrancea :

După efectuarea stagiului militar, conform precizărilor nr. 2038 date de Ministerul Muncii pentru aplicarea Legii nr. 28/1967, angajații încadrați primesc concediu de odihnă cu o durată corespunzătoare vechimii lor, proporțional cu timpul cuprins între data reîncaadrării și sfîrșitul anului calendaristic respectiv. Pentru angajații cu vechime în muncă pînă la 5 ani, durata concediului este de 15 zile lucrătoare.

— La cea de-a doua întrebare a dumneavoastră vă rugăm să citiți articolul apărut în revista noastră. (nr. 25 din 16.X. a.c.) privind noul sistem de salarizare a cadrelor din agricultură.

— Inginerii repartizați în cooperativele agricole fac parte din aparatul de specialitate al direcției agricole județene. Ei sînt salariați ai statului și au sarcina de a sprijini cooperativele în aplicarea cerințelor științei agricole, pentru obținerea unor producții sporite. Între ei și președinții unităților respective nu există raporturi de subordonare ierarhică, ci de colaborare permanentă, în vederea realizării în bune condiții a sarcinilor de plan.

S. PETRE — I.A.S. Oltenița, județul Ilfov :

Dacă în urma transferului făcut pînă la 1 ianuarie 1967 nu a fost înscrisă expres în cartea de muncă mențiunea „transfer făcut la cerere” ori „transfer conform articolului 163 din Codul muncii”, atunci se consideră că transferul este efectuat în interes de serviciu. Ca urmare, veți beneficia de toate drepturile prevăzute pentru vechime neîntreruptă în aceeași unitate.

Alexandru SERAFIM — Timișoara :

Dispozițiunile legale prevăd că atunci cînd cazarea nu poate fi asigurată la hoteluri, în camere oficiale, de oaspeți sau de către agențiile Oficiului Național de Turism la cetățeni care dețin spații de cazare, ori în comune de către comitetele executive ale consiliilor populare, angajaților li se acordă 10 lei în oraș și 5 lei în comune pentru fiecare noapte. În cazul cazării prin agențiile O.N.T., la cetățeni care dețin spații de cazare, rambursarea cheltuielilor de cazare se face pe baza chitanțelor emise, în limita tarifelor stabilite de Oficiul Național de Turism, pentru o cameră cu un pat de categoria A de confort.

Vasile BOBOC — I.M.A. Roman, județul Neamț :

Sporul de noapte este prevăzut pentru activitatea desfășurată în intervalul de timp cuprins între orele 22—8 și este în cuantumul de 15 la sută din salariul tarifar. El se acordă numai dacă angajații în cauză au prestat în timpul nopții cel puțin jumătate din programul zilnic normal de lucru.

Dan POPESCU — Oltenița, județul Ilfov :

Angajații nemulțumiți de felul cum li s-a stabilit vechimea în muncă sau vechimea neîntreruptă în aceeași unitate, se pot adresa conducerii unității respective care, pe baza actelor, precum și a altor dovezi, inclusiv cele din dosarul personal al angajatului, poate aproba, în eventualitatea constatării unor erori, rectificarea cuvenită în cartea de muncă.

Mihail B. VIDRAȘCU — Andrișești, județul Ialomița :

Ne scrieți că un angajat s-a accidentat în pauza de jumătate de oră pentru masă.

După cum am mai arătat în revista noastră, la rubrica „Breviar juridic”, accidentul produs în timpul pauzelor dacă acesta a survenit ca urmare a unor acțiuni fără legătură cu procesul de producție, în acest caz, este considerat boală profesională și este acordată ajutul pentru incapacitate temporară de muncă.

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură și silvicultură !

Reînnoiți-vă abonamentele pe anul 1970 la revista

„AGRICULTURA”

Săptămînal de știință și practică agro-silvică editat de Ministerul Agriculturii și Silviculturii și Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

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

Costul unui abonament este de 13 lei pe trimestru, 26 lei pe semestru și 52 lei pe an.

Preferăți abonamentele pe termen lung !

DIN SCRISORILE PRIMITE ÎN CADRUL CONCURSULUI NOSTRU „CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE DIN AGRICULTURĂ”

Inscripție pe o frunză de viță

De curînd am avut prilejul să cercetez o hartă a terenurilor agricole ale comunei Zărnești, înainte de anul 1962. Am constatat că pe atunci suprafețe întinse erau cultivate la voia întâmplării. Zeci de hectare cu vie hibridă se aflau supuse unui puternic proces de eroziune. Viile îmbătrîniseră; în multe locuri se iviseră goluri pe 60 la sută din podgorii. Erau vii în declin, cu un potențial de rodire extrem de slab.

— Iată, așa le-am apucat noi — spunea un viticultor — atunci cînd a luat ființă cooperativa noastră agricolă.

Stăm de vorbă cu el. Încă din 1962, anul terminării cooperativizării aici începuse însă o formidabilă „mutație”. Dealurile începeau să fie desfundate, terasate și puse pe rod. Alunecarea lor de pînă atunci era semnul existenței pinzei de ape freactice. Consolidarea terenurilor pornise cu frează și dirzenie. Sute de oameni, cu tirăcoape, vîngi de fier și casmale, alături de tractoare grele pe șenile, și-au afirmat aici, în piatră, o uimitoare prezență.

Pe dealurile Zărneștilor s-au plantat, astfel, pînă acum, 187 de hectare cu viță

de vie din soiuri valoroase: Afuz-Al, Tămioasă, Hamburg și Feteasca albă. Au urmat alte soiuri verificate pentru prima oară în aceste pămînturi — și ele „noi”. A fost vorba de soiurile Italia și Cardinal. Viile au prins rădăcini puternice și au schimbat repede înfașurarea locurilor care și-au modificat culoarea, de la cenușiu arid și pietros la verdele proaspăt, sănătos mustind în adîncuri de seve.

Am poposit în comună în toamna frumoasă a acestui an. Mi-am lăsat privirea absorbită de terasele cu vii care coborau ca într-un amfiteatru, pînă la malul Cîlnăului. Nimerisem la Zărnești într-o zi cînd se culegeau strugurii. Zilnic, peste 700 de bărbați și femei, tineri și viratnici, au tot cules. Dealurile au revărsat zeci de tone de struguri. Dacă în 1965 primii butuci de vie rodeau pe dealurile Zărneștilor 3 000 kg la hectar, anul acesta producția medie a fost de peste 10 000 kg. Planul a fost depășit substanțial. Peste 500 tone cu aur dulce de toamnă, aur brumat și plin de miresme. Am stat în a-

cele zile printre băieți și fete frumoase: Ileana Dragomir, Aurica Voicilă, Aurelia Codreanu, Nicolae Voinoi și cîți alții ca ei, toți tinerii de aici, muncind cu rivă, cu sentimentul unei depline responsabilități.

...Acum și mustăriile s-au liniștit, au fost puse bine și nucile și gutuile, iar vinul cel nou prinde a-i aduna pe oameni la vorbă, spre a recapitula izbînzile de peste an.

Al. DEȘLIU

Bucuriile tehnicianului

De dimineață, din zori, pînă în pragul nopții, un om desfășoară o muncă modestă, cu perseverență și vrednicie. Meseria de operator însămîntător constituie azi o noutate în lumea satelor. La cooperativa agricolă de producție din Cucerdea, județul Mureș, munca lui Ionel Maxim se materializează, prinde viață, sporind cirezile din împrejurimi.

Este vorba de un tînăr de 30 de ani. El a absolvit școala agricolă din Tirgu Mureș, hotărînd să se consacre ridicării zootehniei din comuna lui natală. Și trebuie să spunem că, pînă în prezent, s-a achitat cu cinste de sarcinile încredințate.

Laboratorul unde își desfășoară activitatea este o adevărată farmacie. Ustensilele necesare muncii lui sînt dispuse într-o ordine și curățenie perfectă. De altfel, înțelega sa muncă poartă pecetea deplinei conștiințozități.

Ca rezultat, pînă în prezent

caietul de lucru al însămîntătorului nostru numără peste 8 000 de monte artificiale. Corespunzător, se adaugă marelui număr de viței, rezultat în urma muncii desfășurate.

L-am întrebat de curînd, care este substratul perseverenței și vredniciei sale.

— E vorba despre o meserie de pe urma căreia știu că se înmulțesc bogățiile țării. Datorită ei, în patria noastră va fi mai mult lapte, mai multă carne. Nu e suficient pentru a-ți dubla și tripla puterile ?

Frumusețea caracterului lui Ionel Maxim se manifestă și în relațiile lui cu tovarășii de muncă din sectorul zootehnic. Niciodată el n-a refuzat să acorde sprijin cui i l-a cerut. Perspectivele unor noi realizări importante sînt larg deschise vrednicului nostru tehnician.

Mihai MITEA
medic veterinar

CALEIDOSCOP

MONUMENTELE NATURII PATRIEI

ARBORI NEMURITORI

Mulți arbori străvechi din țara noastră constituie adevărate monumente ale naturii, fiind fiecăre, în felul său, un unicat al florei românești.

Printre cei mai bătrâni se numără și stejarul din curtea mitropoliei de la Blaj, vechi de 500 de ani.

Un gorun, cu o vîrstă respectabilă, de peste 350 de ani, se află la hotarul comunei Gîrbova de Sus, lângă Aiud. Cunoscut sub numele de „Gorunul lui Năchita”, arborii are un trunchi masiv, cu un diametru de doi metri și o coroană bogată ce ajunge la 32 de metri înălțime.

Stejarul de la Duboz, lângă biserica de lemn din sat, este celebru în întregul Banat, avînd o înălțime de 25 metri și un diametru de 1,80 metri. Un exemplar de Tisă din comuna Capul Cîmpului, lângă Gura Humorului, bătrîn de 200 de ani, are o circumferință de 1,20 metri.

Rezervațiile Tisa și Viforița, pe cele

două versante ale Penteleului stau mărturie pentru arborii străvechi care îmbrăcau odinioară muntele. Aici, în apropierea pădurii Harțagul, s-a descoperit cel mai mare molid din România, un uriaș al pădurilor europene. La înălțimea pieptului, are diametrul de 2,20 metri. De la bază la vîrf: 62 de metri.

Un arbore foarte interesant este și „Molidul candelabru” aflat în apropiere de orașul Bistrița. Denumirea lui se datorește formei piramidale, cu totul neobișnuită la această specie. El are o vîrstă de 120 de ani și o înălțime de 35 de metri.

La Tebea, în județul Hunedoara, se păstrează și acum secularul gorun al lui Horia! La umbra acestuia, neînfricatul erou al poporului nostru vorbea iobagilor, despre dreptate, indemnîndu-i la răscoală împotriva împilatorilor. Sub gorun se află și mormîntul lui Avram Iancu.

Recordul în ce privește vechimea revine însă arborilor din pădurea Mocer (lîngă Reghin), unde se găsesc 371 de copaci — cei mai bătrîni din țară — ale căror vîrste sînt cuprinse între 650 și 720 de ani; diametrul lor este de 1—2 metri.

În sfîrșit, performanța înălțimii o dețin salcîmii de la Ciurumlea, aproape de satul Poiana Mare, lîngă Calafat. Regiunea aceasta cu nisipuri mobile a fost împădurită cu salcîmii de origine nord-americană. În cele 60 000 de hectare de pădure, se pot întîlni exemplare înalte de 30 metri. Sînt dimensiuni uriașe, unice în Europa, mai mari decît cele existente în țara lor de origine.



STRUȚUL ÎN CĂUTAREA HRANEI

Familia aceasta de struți — tata, mama și patrusprezece copii — a plecat în căutarea hranei. Puii n-au mai mult de cinci zile, dar au învățat să-și aleagă singuri semințele și rădăcinile care sînt bune de mincat. Este drept că se păcălesc cam des, înghițind și pietricele strălucitoare, dar... stomacul struțului e primitiv. Dacă se anuță vreo primejdie, mama și tata o iau la fugă — și ce fugă! — struții adulți puțind alerga timp de zece ore fără să obosească — iar puii se ascund în iarbă, de unde nu se cîntesc pînă la întoarcerea părinților. Dar cum regăsească aceștia locul părăsit, cu slăbuț miros pe care-l au? Sînt, probabil, inzeștrați cu o foarte dezvoltată memorie vizuală. Femela struțului face în fiecare an 14 ouă, pe care le clocește într-o groapă de nisip spațioasă, timp de șase săptămîni. Dintr-un ou de struț se poate face o omletă pentru douăsprezece persoane.



— Mamăă! Ce fazan!

Desen de Nic NICOLAESCU

COLȚUL HORTICULTORULUI AMATOR

Udatul florilor cultivate în încăperi

Cea mai bună apă pentru udat este cea de ploaie, care conține azot, bioxid de carbon suficient, electricitate atmosferică și are temperatura potrivită. Apa de izvor posedă calități identice și de aceea poate fi utilizată cu rezultate bune ca și apa de la cișmea; ea trebuie însă, ținută într-un vas circa 24 de ore, spre a se aerisi și încălzi. Temperatura apei cu care udăm florile e bine să aibă 2 pînă la 3°C în plus față de temperatura camerei unde se țin plantele.

Udatul pămîntului din vasele cu plante se va face astfel încît apa să ajungă la toate rădăcinile în mod suficient, iar surplusul să fie eliminat ușor din vas. De aceea, pentru ca apa să intre cît mai ușor și să fie cît mai uniform răspîndită la rădăcini, se cere ca pămîntul din vas să

fie mobilizat și afinat cît mai des cu un mic cuțitaș sau bețișor de lemn.

Plantele de apartament au nevoie de cea mai mare cantitate de apă în timpul înfloritului. Căldura contribuind la evaporarea mai rapidă a apei din plante, acestea se vor uda în funcție de anotimp sau de temperatura camerei, adică mai mult vara decît toamna sau iarna și cu o cantitate mai mare de apă într-o cameră caldă decît într-o cameră cu temperatura scăzută. De exemplu, plantele din camerele unde temperatura este de +16 sau +20°C se vor uda în fiecare zi, pe cînd cele din camere cu temperatura de +4 sau +8°C se vor uda odată pe săptămîna. Cele așezate lîngă ferestre și în camere cu aer uscat vor fi mai des udate decît florile ținute numai în interiorul camerei și în aer umed.

Un mijloc practic de control, mai ales la vasele mari cu plante, este ciocnirea pereților. Dacă sunetul este înfundat înseamnă că pămîntul din vas este umed, iar cînd el sună a gol, este prea uscat.

Ing. Eugeniu LUBAN

ZIG—ZAG



Marius și Olive se îndreptau spre Avignon pe jos. Din urmă îi ajunge o mașină. Șoferul oprește și îi întreabă care este drumul spre Avignon.
— Puteți merge cu noi, și noi tot într-acolo mergem.

Olive vine la Paris cu mașina, pe care o parchează în colțul unei străzi. Apoi se uită împrejur și întreabă un om care n-avea treabă și stătea lîngă mașina sa:
— Știi să conduceți?
— Nu, răspunde celălalt.
— Atunci, fiți amabil și uitați-vă și la mașina mea.

Intr-un tren, controlorul întreabă pe o doamnă cu doi copii:
— Ce vîrstă au copiii dv.?
— Șase ani, sînt gemeni.
— Unde s-au născut?
— Unul la Londra altul la Paris.

Un tînăr care a avut un accident trece, cu capul complet bandajat, pe lîngă mașina care l-a lovit.
— Mă recunoașteți, d-le, eu sînt acela pe care l-ați lovit ieri.
— La ce oră? întreabă șoferul.

Între mame:
— Draga mea, sînt foarte îngrijorată din pricina fiului meu.
— Vai, dar ce are micuțul?
— O motocicletă.

Un șofer gonește cu o viteză nebună. Polițistul reușește să-l ajungă:
— Vă dați seama că circulați cu peste 130 km pe oră, ceea ce este o nebunie?

— Dar este formidabil, conduc pentru prima dată.

— Am pierdut 15 kg după operația de apendicită.
— Drace, n-aș fi crezut niciodată că apendicul poate să cîntărească așa de mult.

Medicul: Dacă renunțați la băutura și la fumat puteți să trăiți 70 de ani.
Pacientul: Este prea tîrziu, doctore.
Medicul: De ce?
Pacientul: Pentru că eu am 72 de ani.



DE LA LUME ADUNATE

ODISEEA URSULUI

„Om în mare”! Cuvintele incontestabil alarmante, au pus în mișcare tot echipajul pachebotului „Tixi”. Marinarii au alergat la parapete. Dar, consternare! Naufragiul era un urs care înfrunța valurile înotînd spre navă. Cu mare greutate, oamenii au reușit să-l urce pe bord, i-au dat să mănînce, după care, frînt de oboseală animalul a adormit. Cînd „Tixi” s-a întîlnit cu petrolierul „Nîcopol”, ursul a hotărît brusc să-și schimbe domiciliul, sărînd pe puntea petrolierului. Și, pentru a evita o nouă escapadă, marinarii de pe acest vas l-au încuiat într-o încăpăre, ținîndu-l acolo pînă la prima escală.

NU NUMAI „HOMO SAPIENS”

În rezervațiile Parcului național Krüger (Africa de sud) trăiesc aproximativ 8 000 de elefanți. În cea mai mare parte a anului ei sînt, bineînțeles, treji. Dar, în octombrie, cînd se coace fructul Marula, elefanții pot fi văzuți mergînd... pe mai multe cărări. Un pom încărcat cu Marula (ale căror fructe sînt de mărimea prunii) este „cules” de elefanți în mai puțîn de 30 de minute; și cînd ultimul Marula din vîrf nu poate fi atins cu trompa, elefanții doboară pomul la pămînt.
După ce și-a umplut bine stomacul, pachidermul se grăbește spre sursa cea mai apropiată de apă pentru a-și stînge setea. Dar apa cere din nou Marula și Marula din nou apă... Și tot așa pînă cînd

ajunge în starea care la „homo sapiens” se numește ebrietate.

PE CÎND AGRICULTURA?

Insula Surtsey, care a luat naștere în anul 1963, la 33 km de coastele sudice ale Islandei, în urma unor procese vulcanice, este astăzi populată de numeroase vietăți. La numai șase luni după erupția vulcanică s-a putut constata că această insulă moartă a fost invadată de organisme minuscule: bacterii și mușcagii. Biologii „Institutului de Cercetări — Surtsey” au urmărit imigrația animalelor și plantelor pe această insulă vulcanică. La un an după formarea ei pe solul de lavă au apărut primele animale nevertebrate, ca melcii, gîndaci etc. 26 de specii de insecte au populat, de asemenea această insulă.

CRONICA DISCULUI

De curînd, Casa de discuri „Electrecord” a lansat o serie de noi melodii interpretate de cîntăreți cu deosebită audiență la publicul meloman.

Am notat în primul rînd cele patru cîntece realizate pe discul EPC 10 070, în care interpretul, Iosif Florentin, cîntă: „Te cunosc, mîndro, pe mers”, „Scoală mîndro, nu seada”, „Vino mîndro-ntotdeauna” și „Dragu-mi-i cînd cîntă cucul”. Acompaniamentul se datorește orchestrei Nelu Stan.

La rîndu-i, cîntăreața Maria Ciobanu, (care s-a făcut cunoscută prin alte 16 cîntece înregistrate pe discurile EPC 084, EPC 808 și EPD 1187) acompaniată de orchestra Gheorghe Zamfir, oferă ascultătorilor alte patru melodii de succes: „Au plecat oțteni la coa-

să”, „N-auzi Ioane, cîinii latră”, „Plea-că neica, nu știu unde” și „A trecut dorul odată” (EPC 10061).

Iată și cinci cîntece populare interpretate la mandolină de către apreciatul instrumentist Grigore Kiazim. Este vorba de: „Cîntec de petrecere”, „Sîrba dobrogeană”, „Tropca”, „Sînga” și „Schioapa” EPC-10071).

Pe un disc mare (EP 1222) Veress Zoltan — acompaniat de orchestra Varga Lajos, lansează, în limba maghiară, următoarele opt cîntece mult solicitate de către ascultători: „Bătrînul țigan”, „Mare sîrbătoare este la noi”, „Se vorbește pe la voi”, „Floarea de cais”, „La marginea pădurii e zgomot mare”, „Plouă la munte și la cîmpie”, „Caut o stradă liniștită” și „Mă duc la gară”.

Dintre alte realizări recente ale „Electrecordului” merită notat și discul ECE-0387, pe care este înregistrat Concertul pentru orchestra de coarde, Adagio pentru violoncel și pian, Sonata pentru pian și Passacaglia pentru pian — toate de cunoscutul compozitor Sigismund Toduță. Acompaniamentul: Orchestra Filarmonicii din Cluj.

De asemenea, un disc în care se încearcă o simbioză între muzica simfonică și jazz este cel pe care a fost imprimată Simfonia nr. 3 de Dumitru Bughici, intitulată „Ecouri de Jazz” și „Variațiuni cinematografice” de Dumitru Capoianu. Acompaniamentul aparține orchestrei simfonice a Radio-televiziunii — dirijor Iosif Conta.

I. ALEXANDRU

DOCUMENTAR EXTERN

CERCETĂRI ZOOTEHNICE ÎN ANGLIA

„Biscuiți”, „faguri” și... „carpete” în furajarea animalelor

Sporirea efectivului de animale, necesitatea creșterii producției de carne și lapte au dus, mai ales în ultimii ani, la căutarea unor metode moderne de furajare a animalelor. Aceste probleme, care sînt de mare actualitate, l-a determinat în ultima instanță pe cercetătorii Institutului Național Agricol Englez de la Silsoe să treacă la studierea furajelor uscate, în vederea reutilizării utilizării lor. „Reintoarcerea” la nutrețurile de calitate superioară avînd o formă compactă, ușor de transportat, care să permită folosirea elevatoarelor și a altor mașini și să ducă la economisirea miinii de lucru a avut loc după vii dezbateri în presa agricolă engleză de specialitate.

Adoptarea nutrețurilor compacte s-a făcut în urma unui adevărat proces de selectare a calităților și dezavantajelor acestor furaje. Să enumerăm cîteva din ele: nutrețul compact rezistă mai bine la transport și depozitare, fapt care reduce cheltuielile respective. Brichețele, de exemplu, ocupă o treime din spațiul de depozitare necesar baloților obișnuți. Pierderile de produse sînt reduse prin această metodă, atît la recoltare cît și la furajare. S-a constatat, de asemenea, că animalele îngerează zilnic cu circa 15—20 la sută mai mult în cazul nutrețului administrat sub formă compactă, față de baloți. Furajele compacte însă prezintă dificultăți în principal în sistemul lor de realizare: produsul trebuie să fie suficient de us-

cat (umiditatea să nu depășească 15 la sută) și compact pentru a rezista la manipulare și depozitare, dar să nu depășească o limită dincolo de care devine necomestibil.

Cu alte cuvinte, un grad mai mare de umiditate provoacă mucegăirea furajului, iar unul mult prea mic îl transformă într-o pulbere fină în timpul transportului, ceea ce îl face irecuperabil. O „brichetă” în care finul este mărunțit excesiv duce uneori la reducerea conținutului de grăsime din lapte (probabil, praful rezultat în timpul procesului de brichetare reduce apetitul animalelor). Acest lucru l-au avut în vedere specialiștii, animatori ai acestui nou sistem de furajare, deoarece pentru a face mai atractivă această operație, noile furaje iau forme destul de imbiitoare: „brichete”, „alune” și chiar... „nuci”.

Nu mai puțin ingenioasă pare a fi soluția oferită de un specialist care propune fermierilor să-și hrănească animalele cu „carpete” de iarbă uscată, presată.

În ceea ce privește principiul de funcționare a mașinilor de presat, în Anglia mașinile de fabricat „faguri” sau „biscuiți” din iarbă uscată și tocată s-au dezvoltat, în principal, în două direcții: fie folosind un inel-matriță fix cu cilindri rotativi în centru, fie — un piston cu mișcare alternativă, cu o matriță fixă. „Fagurii” sau „biscuiții” au o formă circulară sau dreptunghiulară la

ieșirea din matriță, iar produsul este tăiat în „felii” a căror grosime este mică în raport cu diametrul.

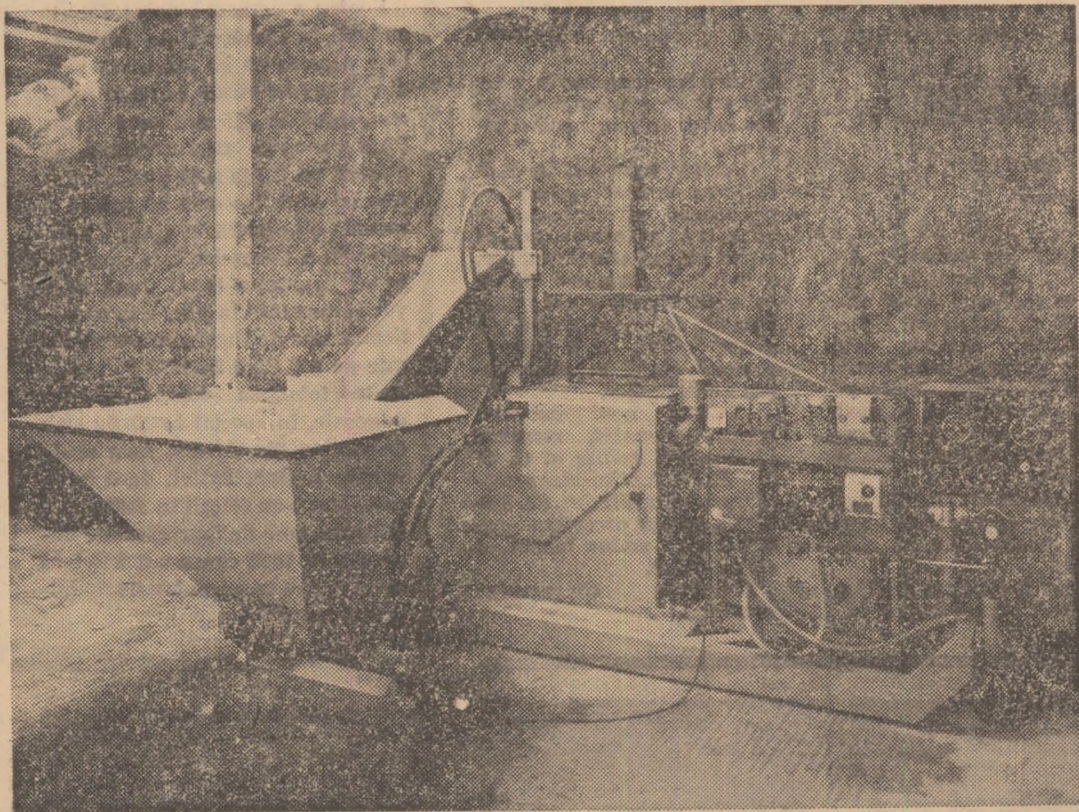
În cazul „carpetei”, finul este adunat într-un sul compact ca o carpetă, cu ajutorul unor role de oțel. Pe măsură ce finul este tras în straturi relativ subțiri, între role, tulpinile și frunzele sînt strivite și amestecate, putîndu-se obține „carpete” de densități ridicate (pînă la 1 120 kg/m³).

Recent a fost conceput și realizat un sistem mobil de mașini pentru brichetarea finului în flux tehnologic, compus dintr-o combinație de siloz cu rotor, remorci basculante, o instalație de uscarea și buncăre. Acest set de mașini poate fi transportat cu ajutorul a trei tractoare, direct la locul de recoltare a finului; în acest caz, sînt eliminate pierderile cauzate de transportarea finului imediat după recoltare la locul de depozitare.

Cum reacționează animalele furajate, la aceste forme de furaje? Unele experiențe efectuate în Anglia au dus la rezultate interesante. Astfel, animalele au consumat o cantitate mai mare de biscuiți cînd iarba era cosită la începutul anotimpului (12 mai). Creșterile în greutate vie au progresat în raport cu absorbția de substanțe uscate, ele fiind de peste 1 kg pe zi pe vacă furajată, cu iarbă cosită la 12 mai și sub această greutate, cînd cositul a avut loc la 3 și 28 iunie. La Universitatea din California experiențele au demonstrat că un consum mai mare de „brichete” duce la o sporire a producției de lapte, față de același consum, din fin balotat.

Alte experimente sînt în curs de efectuare; se urmărește astfel crearea unor mașini care să aibă o productivitate mare, de 3—5 tone pe oră. Se are în vedere și un preț de cost scăzut față de cel actual. Toate acestea subliniază actualitatea furajelor compacte.

N. MARIȘ



Mașină de brichetat, concepută la Institutul Național de la Hurley din Anglia

Unsprezece produse formează primul aliment sintetic pentru viermii de mătase

De mii de ani se știe că fără frunze de dud nu pot fi crescuți viermii de mătase. De curînd, însă, acest adevăr a fost infirmat de cercetătorii japonezi, care au realizat un aliment sintetic pentru acești viermi.

Faptul a fost semnalat recent cititorilor noștri — vezi „AGRICULTURA” nr. 26 — iar acum sîntem în măsură să le oferim alte amănunte.

Experiențele, desfășurate în cadrul Oficiului experimental de sericultură al Ministerului Agriculturii și Pădurilor din Japonia, au

dat primul rezultat în anul 1960, cînd a fost realizat un aliment artificial, bazat pe frunze de dud pulverizate. În 1962 a fost realizat primul aliment sintetic, în care frunzele de dud nu mai erau folosite deloc. De atunci, el a fost perfecționat în scopul creșterii eficienței lui. Actualmente, viermii de mătase hrăniți cu noul aliment nu se deosebesc decît foarte puțin de cei menținuți la hrănirea cu frunze de dud. Deosebirile esențiale se manifestă în greutatea fibrei care formează coconul.

Iată componentele alimentului sintetic: amidon, trestie de zahăr, pulbere de soia, ulei de soia, sterol, săruri anorganice, celuloză, agar-agar, vitaminele B și C, apă și antiseptice.

Prin formă și culoare, noul aliment seamănă cu feliele de batat fiert. Așezați în pungă de vinilin aseptice, în cel de al treilea stadiu de creștere viermii de mătase par să consume cu plăcere ceea ce le oferă omul. Ei cresc în mod constant și foarte puțini sînt cei care pier. În privința greutății, ei nu diferă decît foarte puțin de cei hrăniți cu frunze de dud, iar unele exemplare — adevărați „obezi” — ating chiar 10 grame. Greutatea fibrei de mătase produsă de acești viermi este foarte apropiată

de a celorlalți, aproximativ 400 de miligrame.

Printre avantajele noii metode, care s-au manifestat pînă acum, se numără faptul că aplicarea ei înlesnește cercetătorilor studierea bolilor viermilor de mătase și în cursul iernii. De altfel, posibilitatea de a-i crește, grație alimentației sintetice, în tot cursul anului, reprezintă marea perspectivă a metodei, ținînd cont de faptul că, sezonul de hrănire cu frunze de dud este, firește, limitat. După părerea unor specialiști, industriei mătăsii i se deschide în acest fel un viitor strălucit.

Pentru moment rămîn de rezolvat cel puțin două neajunsuri ale noului tip de alimentație: greutatea prea mică a fibrei care formează coconul, față de cea a viermilor și prețul ridicat, mult mai mare decît al frunzelor de dud, la care se obține astăzi noul aliment sintetic.

ORIZONTURI

CEA MAI HARNICA ALBINA SE NUMEȘTE CARNICA

Peste 300 de apicultori din R.F. a Germaniei au ales albina Carnica drept „albina viitorului”. După părerea specialiștilor, albinele Carnica produc mai multă miere decît alte specii. În afară de aceasta, ele sînt mai puțin agresive, astfel încît nu mai este nevoie de cască de protecție sau nori de fum. Albina Carnica, atît de lăudată, pașnică și silitoare este originară din Balcani dar a fost importată acum circa 39 de ani în Germania unde s-a aclimatizat. Ea urmează să fie cre-cuț în special în regiunea Lüneburger Heide. Mierea din acea regiune este deosebit de apreciată de consumatorii germani și s-a dovedit a fi și un excelent articol de export.

INGRĂȘĂMINT CU EFICIENȚĂ RIDICATĂ

La Institutul de cercetări pentru chimia grea din Veszprem s-a elaborat tehnologia de producere a unui nou îngrășămint chimic. Noul îngrășămint cu azot „Kalurea” are un efect mai bun asupra dezvoltării plantelor în raport cu îngrășămintele folosite în prezent în Ungaria.

Din salpetru de calciu și uree, care conține 45 la sută azot, se obține o sare dublă. Experimentările efectuate cu noul produs au demonstrat că el are o eficiență ridicată și că poate fi folosit în toate domeniile agriculturii.

TRACTOR CU ACȚIONARE HIDROSTATICĂ

În Anglia s-a construit prototipul unui tractor cu acționare hidrostatică. El este destinat exploatarea forestieră.

Tractorul este dotat cu un motor obișnuit. Acesta pune în funcțiune o pompă puternică, instalată în circuitul închis al sistemului de ulei sub înaltă presiune. Presiunea uleiului se transmite celor patru hidromotore instalate în butucile roților. În acest fel se face transmiterea independentă a cuplului motor la fiecare roată. Sapele de reducere speciale, din sistemul hidrolic, pot asigura o ușoară patinare a roților. Tractorul este prevăzut, de asemenea, cu un sistem hidrolic auxiliar care acționează o pereche de trolți, instalate pe puntea posterioară a tractorului și folosite pentru remorcarea buștenilor.

Un mare avantaj al acționării hidrostatice constă în aceea că motorul principal nu este legat de roți printr-o transmisie mecanică rigidă și că poate fi instalat pe tractor în orice loc.

UN SISTEM NOU DE SELECTIE

Specialiștii Institutului de genetică și selecție din Odesa (U.R.S.S.) au pus în evidență un nou sistem de selecție a plantelor în procesul de ameliorare și producere a seminței elită: alegerea plantelor după gradul de dezvoltare a sistemului radicular. Soiurile obținute pe această cale sînt cu mult mai productive. În medie, noile soiuri au depășit producția soiurilor din care au fost extrase, cu 630 kg/ha la porumb, 300 kg/ha grâu și orz etc.

Floarea-soarelui (obținută prin această metodă) are un procent de grăsimi mai mare cu 1 la sută, iar sfecla de zahăr într-uneste calități superioare și o productivitate cu 15 la sută mai mare. Metoda alegerii plantelor după sistemul radicular a fost extinsă și în alte institute de genetică și selecție.

CU PRIVIRE LA INFLUENȚA SUNETULUI ASUPRA PLANTELOR

Specialiștii canadieni studiază în prezent influența sunetului asupra germinăției și dezvoltării unor semințe. Dr. P. Webe ger, de la Universitatea din Ottawa, a semănat grâu de toamnă pe trei parcele, izolate una de alta. În prima parcelă a fost instalat un aparat care generează sunete pe frecvența de 5 000 Hz; în a doua parcelă, același aparat a generat sunete pe frecvența de 12 000 Hz, iar în a treia parcelă s-a păstrat o liniște absolută. În prima parcelă, plantele au dat aproape de trei ori mai multă masă verde și aproape de patru ori mai multe ramificații decît parcela a treia. În frecvența de 12 000 Hz, influența este mult mai mică: cantitatea de masă verde a plantelor din parcela a doua a crescut, în comparație cu parcela a treia, numai cu 20—50 la sută.

AGRICULTURA PE GLOB

Una dintre cele mai grave probleme ale lumii contemporane o constituie decalajul mare între țările dezvoltate și cele slab dezvoltate. Acest decalaj se manifestă și pe planul silviculturii. Străduindu-se să înlăture sau, cel puțin, să micșoreze acest decalaj, Organizația Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură (F.A.O.) își concentrează activitatea în sprijinul țărilor slab dezvoltate

F. A. O. ÎN SPRIJINUL SILVICULTURII

B. K. Steenberg a publicat în organul F.A.O. denumit „Unasylva” un articol în care se referă pe larg la activitatea acestei organizații, accentuând asupra aportului organizației la asistența tehnică a țărilor în curs de dezvoltare, la acumularea și difuzarea informațiilor tehnice în domeniul forestier. În articol sînt menționate eforturile depuse de F.A.O. pentru a ajuta, în special, țările slab dezvoltate, în amenajarea pădurilor, la împăduriri, la exploatarea judicioasă, la prelucrarea superioară a masei lemnoase, precum și în asigurarea mîinii de lucru cu calificare necesară — elemente ce reprezintă principalele jaloane ale activității îndreptate spre dezvoltarea silviculturii și industriei forestiere. O atenție deosebită a fost acordată asigurării îngrășămintelor și semintelor selecționate, precum și răspîndirii speciilor forestiere valoroase, de înaltă productivitate.

Grație sprijinului acordat de F.A.O. în tot mai multe țări slab dezvoltate, care posedă un patrimoniu forestier bogat, se introduc treptat noile metode semimecanizate folosite la doborîrea, transportul lemnului și prelucrarea materialelor lemnoase. În același timp, a crescut preocuparea pentru folosirea tot mai largă a speciilor de foioase ca materie primă în locul lemnului de rășinoase, deficitar pe plan mondial, a lemnului de mici dimensiuni și a deșeurilor rămase de la industrializare

(coașă, rumeguș, talaj etc), care asigură creșterea eficienței economice a silviculturii.

F.A.O. se preocupă, de asemenea, de problemele privind influențele negative ale civilizației asupra biosferei. După conferința de anul trecut de la Paris, O.N.U. va organiza în 1972 o conferință cu tema „Omul și mediul inconjurător”, care va analiza gravele consecințe ale poluării apelor și aerului și ale defrișării pădurilor asupra echilibrului natural al globului.

Este de subliniat faptul că, vechea Divizie pentru silvicultură și industria lemnului a F.A.O. a fost transformată în Departament al F.A.O. cu două divizii, care vor lucra în strînsă colaborare: Divizia resurselor forestiere și Divizia industriilor forestiere și comerțului. Departamentul este coordonat de Directorul general adjunct al F.A.O. și folosește 60 experți de diverse naționalități. Prin aceasta se subliniază importanța pe care silvicultura și industria lemnului o au în ansamblul valorificării resurselor planetei noastre și în protecția solului, în domeniul regularizării debitelor apelor, ca și în viața animalelor și recreerea omului. În tratarea problemelor acestor sectoare, F.A.O. pornește de la concepția că producția forestieră reprezintă un tot unitar, pornind de la regenerarea arborelor și pînă la obținerea produsului



Intr-un șir de țări rolul elefantului în exploatarea forestieră este încă departe de a se sfîrși

finit. Această concepție stă și la baza inițiativei de a se organiza o conferință mondială pe tema instruirii lucrătorilor forestieri.

F.A.O. consideră că, în anul care rămîn pînă la sfîrșitul acestui veac, trebuie desfășurată o adevărată luptă în vederea dezvoltării economiei agricole și silviculturii mondiale în general și a agriculturii și silviculturii țărilor slab dezvoltate în special. Rezultatele obținute pînă în prezent ca și acțiunile hotărîte ale guvernelor țărilor interesate trezesc noi speranțe că în viitorul nu prea îndepărtat omenirea va putea să trăiască mai bine.

Mihai DUMBRAVA

Congresul colhoznicilor din U. R. S. S.

În sala Palatului Congreselor din Kremlin au început marți lucrările Congresului al III-lea al colhoznicilor din Uniunea Sovietică, la care participă 4521 de delegați din întreaga țară. În prezidiul congresului au luat loc Leonid Brejnev, secretar general al C. C. al P.C.U.S., Alexei Kosighin, președintele Consiliului de Miniștri, Nikolai Podgornii, președintele Prezidiului Sovietului Suprem, alți conducători de partid și de stat ai Uniunii Sovietice. La tribună se aflau, de asemenea, oaspeți din străinătate invitați la congres, printre care și delegația Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție și a Ministerului Agriculturii și Silviculturii

din Republica Socialistă România, condusă de tovarășul Vasile Vilcu, președintele Consiliului U.N.C.A.P.

La ordinea de zi a congresului se află dezbaterile și adoptarea noului statut-model al colhozurilor.

După o scurtă cuvîntare rostită de Alexei Kosighin, a luat cuvîntul Leonid Brejnev.

În perioada 1965—1968 — a spus el — volumul mediu anual al producției agricole globale a crescut cu 18 la sută în comparație cu cei

patru ani precedenți: Avîntul agriculturii a fost asigurat într-o măsură însemnată de creșterea productivității muncii. Au crescut, de asemenea, achiziționările de stat. Toate acestea au permis să crească nivelul consumului de produse alimentare de către populație.

Au crescut investițiile capitale în agricultură, s-a extins mecanizarea și chimizarea.

Leonid Brejnev a reliefat apoi modificările importan-

te care au avut loc în ultimii ani în economia colhozurilor și în viața colhoznicilor.

Un rol important în dezvoltarea în continuare a agriculturii și colhozurilor va reveni pe viitor noului statut-model al colhozurilor, a arătat L. Brejnev. Odată cu acest statut, a spus vorbitorul, se poate spune, pe drept cuvînt, că a început o nouă etapă în dezvoltarea colhozurilor.

A luat apoi cuvîntul Dmitri Poleanski, membru al Biroului Politic al C. C. al P.C.U.S., prim-vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, care a prezentat proiectul de statut-model al colhozurilor.

Lucrările congresului continuă.

DUPĂ 10 ZILE ÎN SPAȚIUL COSMIC

„APOLLO 12” și-a încheiat cu succes misiunea

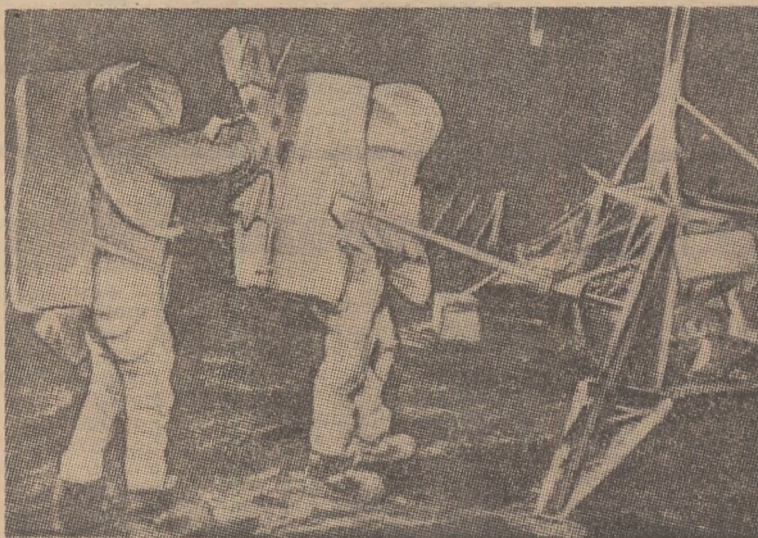
● Reprezentanți ai marii familii omenești ● Prima probă de „alpinism” pe un alt corp ceresc ● Cosmonautică și energetică nucleară ● Cu cît a progresat cunoașterea Universului?

Dintre locuitorii planetei noastre, patru sînt acum cei care au avut prilejul să pună piciorul pe un alt corp ceresc. Patru din trei miliarde și jumătate de oameni echivalează, într-un fel, cu un grăunte de nisip în ocean. Dar, adunînd în ei știință și pricepere din ceea ce omenirea a acumulat de-a lungul multor milenii de dezvoltare, cei patru au fost în măsură — și au dove-

dit acest lucru — să reprezinte întreaga familie a locuitorilor Terrei.

Acum, de cînd a luat sfîrșit și misiunea spațială „Apollo-12”, urmele de pași omenești pe Lună s-au înmulțit, ele se întind pe cei 1800 m cît măsoară itinerariul parcurs de Charles Conrad și Alan Bean pe suprafața „astrului nopții”. Aceasta are, mai de grabă, o valoare simbolică. Rezultatele practice ale noii excursii lunare vor fi cunoscute de

acum înainte. Pînă atunci, un bilanț sumar al misiunii îndeplinite de Conrad, Bean și Gordon arată că aceasta reprezintă un pas semnificativ înainte. Sub raport cantitativ, experiența a durat mai mult, selenauții au ieșit de două ori din modul (nu a lipsit mult să iasă și a treia oară!), cantitatea de probe lunare aduse pe Pămînt este mai mult decît dublă. Deosebirile calitative sînt însă cele care vor determina adevăratul, marele inte-



Conrad și Bean în cursul îndeplinirii misiunii pe Lună

Carnet economic

PRODUCȚIA DE VINURI

O statistică întocmită de F.A.O. stabilește o clasificare a țărilor producătoare de vin. Potrivit acestei clasificări, ordinea este următoarea: Italia, Franța, Spania, U.R.S.S., S.U.A., Portugalia, Algeria, România, R.F. a Germaniei, Iugoslavia, Chile, Ungaria etc.

Ar putea să pară ciudat faptul că nu toate aceste țări se situează pe primele locuri și în ceea ce privește consumul pe locuitor. Din acest punct de vedere, clasificarea — potrivit unei statistici întocmite de Oficiul Internațional al Vici și Vinului — este următoarea: Franța, Italia, Portugalia, Argentina, Spania, Chile, Elveția, Grecia, Austria, R.F. a Germaniei, Africa de Sud, Belgia etc.

În cursul primului semestru al acestui an, exportul vinurilor de Bordeaux a înregistrat o creștere spectaculoasă, de 22 la sută, în ceea ce privește volumul și de 37 la sută ca valoare, în raport cu perioada corespunzătoare a anului trecut.

Algeria urmează să-și reducă treptat suprafața cultivată cu viță de vie, de la 350 000 la 200 000 de hectare. Concomitent vor fi puse în cultură noi suprafețe cultivate cu struguri de masă și stație, iar în producția de struguri pentru vin accentul va cădea pe vinurile de calitate.

CONSUMUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE MINERALE

Pentru a satisface nevoile agriculturii în îngrășăminte minerale este necesar să se mărească producția lor în viitor de la 47 milioane pînă la 113 milioane tone. Pînă în anul 1980 urmează să crească cu 150 la sută îngrășămintele cu azot, iar cele cu fosfor și potasiu să ajungă la cîte 23 milioane tone. Ca agricultură să poată hrăni populația lumii după 1980 vor fi necesare în plus cîte 20 milioane tone de îngrășăminte minerale pe an. Pînă în 1980 va crește mult folosirea îngrășămintelor minerale, în special în țările slab dezvoltate din Africa, Asia și America Latină. Astfel, dacă în aceste țări s-au folosit în 1962 cca. 3 milioane tone de îngrășăminte minerale, în 1980 consumul acestora se va ridica la aproximativ 26 milioane tone.

res al zborului „Apollo 12”. Printre acestea se numără — nu în ordinea importanței, firește — prima probă de „alpinism” realizată de om pe un alt corp ceresc, — este vorba de coborîrea în craterul Fra Mauro — instalarea unor dispozitive științifice perfecționate, alimentate cu energie nucleară (se face astfel joncțiunea „pe teren” a cosmonauticii cu energia nucleară!), readucerea pe Pămînt a unor materiale terestre care au rămas pe Lună mai bine de doi ani, precum și o pregătire mai bună în vederea viitoarelor zboruri în Lună. De altfel, în primele trei zile după instalarea și punerea lor în funcțiune, aparatele amintite au îndeplinit nu mai puțin de 400 de comenzi transmise lor de către oamenii de știință de pe Pămînt. Un singur aparat din complexul numit în mod convențional „Alep” — anume spectrometrul de înregistrare a „vîntului solar” — transmite zilnic date care pot să umple 1440 de pagini.

Acum, cei trei curajoși exploratori ai spațiului se află din nou pe planetea noastră, supuși rigorilor carantinei biologice. Vor urma măsurători, încercări, calcule, concluzii. Și atunci se va ști cu cît a progresat omenirea, prin experiența spațială „Apollo 12”, în cunoașterea Universului. Oricum, reușita ei reprezintă un succes pe care istoria cosmonauticii nu-l va putea omite niciodată.

A. COSTA