

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • Anul VIII • Nr. 8 (368) • Joi 26 februarie 1970 • 16 pagini — 1 leu

VALORIFICAREA REZERVELOR —

MIJLOC DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ÎNTREGII ACTIVITĂȚI A I. A. S.

Ing. Ion TEȘU

adjunct
al ministrului agriculturii și silviculturii

Ne aflăm în ultimul an al actualului cincinal. Este anul în care, mai mult ca oricând, lucrătorii întreprinderilor agricole de stat sînt chemați să-și materializeze priceperea și capacitatea lor creatoare în rezultate de producție și economice superioare. Fără îndoială că, pentru cei mai mulți acest lucru înseamnă continuarea unei activități care și-a dovedit și pînă acum eficiența: dezvoltarea experienței valoroase cîștigate pe plan tehnic, organizatoric și economic. Totodată, acest ultim an al cincinalului presupune orientarea atenției spre lichidarea unor rămîineri în urmă, astfel încît, fiecare întreprindere, fiecare unitate să realizeze o eficiență maximă a întregii activități, la nivelul dotării și eforturilor financiare făcute de stat. Dezideratul poate fi atins prin utilizarea și valorificarea la maximum a întregului potențial tehnic și uman de care dispun astăzi unitățile agricole de stat din țara noastră.

Baza de pornire a activității o constituie rezultatele obținute pînă acum. Faptul că în 1969, cu toate condițiile mai puțin favorabile, producția globală realizată a depășit cu peste 26 la sută producția anului 1965 și că beneficiul pe ansamblu a fost de 1,1 miliarde de lei, demonstrează eficiența măsurilor luate, în urmă cu trei ani, de conducerea de partid și stat în direcția îmbunătățirii conducerii, planificării, finanțării și organizării unităților agricole de stat.

Dar rezultatele arătate nu reprezintă nicidcum nivelul maxim posibil. În întreprinderi și ferme există încă mari rezerve de creștere a producțiilor agricole și, paralel, de realizare a acestor producții cu eforturi și cheltuieli materiale tot mai reduse. Spre descoperirea și valorificarea acestor rezerve trebuie să se îndrepte, în prezent, atenția tuturor cadrelor noastre, pentru a putea asigura

obținerea în acest an a unei producții globale agricole de peste 16,4 miliarde lei — cu aproape 2 miliarde mai mult decît în anul trecut — și a unei producții marfă, în prețuri de livrare, de 12,7 miliarde lei.

În acest sens, o preocupare deosebită pentru fiecare unitate trebuie să o constituie folosirea cu eficiență maximă a întregii baze tehnico-materiale pe care o deține. Pe prim plan se situează pămîntul. Unitățile noastre dispun, după cum se știe, de un fond funciar calitativ superior mediei pe țară, suprafața agricolă reprezentînd circa 98 la sută din total, iar cea arabilă circa 72 la sută. Pe lângă obligația pe care o are fiecare întreprindere și fermă de a găsi noi surse de creștere a suprafeței arabile, deosebit de importantă este punerea în valoare, ridicarea potențialului productiv al fiecărui hectar de teren. Lucrările hidroameliorative — în special amenajările pentru irigații — constituie principalul mijloc de realizare a acestui obiectiv. Pe cîte însă din cele 225 000 de hectare în prezent amenajate pentru irigații, reprezentînd 13,4 la sută din suprafața cultivată, producțiile obținute au corespuns parametrilor proiectați? În ce măsură sînt pregătite condițiile pentru ca cele 44 000 ha în curs de amenajare să intre în circuitul producției? La asemenea întrebări, pe care este obligat să și le pună, la nivelul unității pe care o conduce, fiecare șef de fermă, fiecare conducător de întreprindere, răspunsul trebuie să-l constituie o serie de acțiuni ferme și urgente.

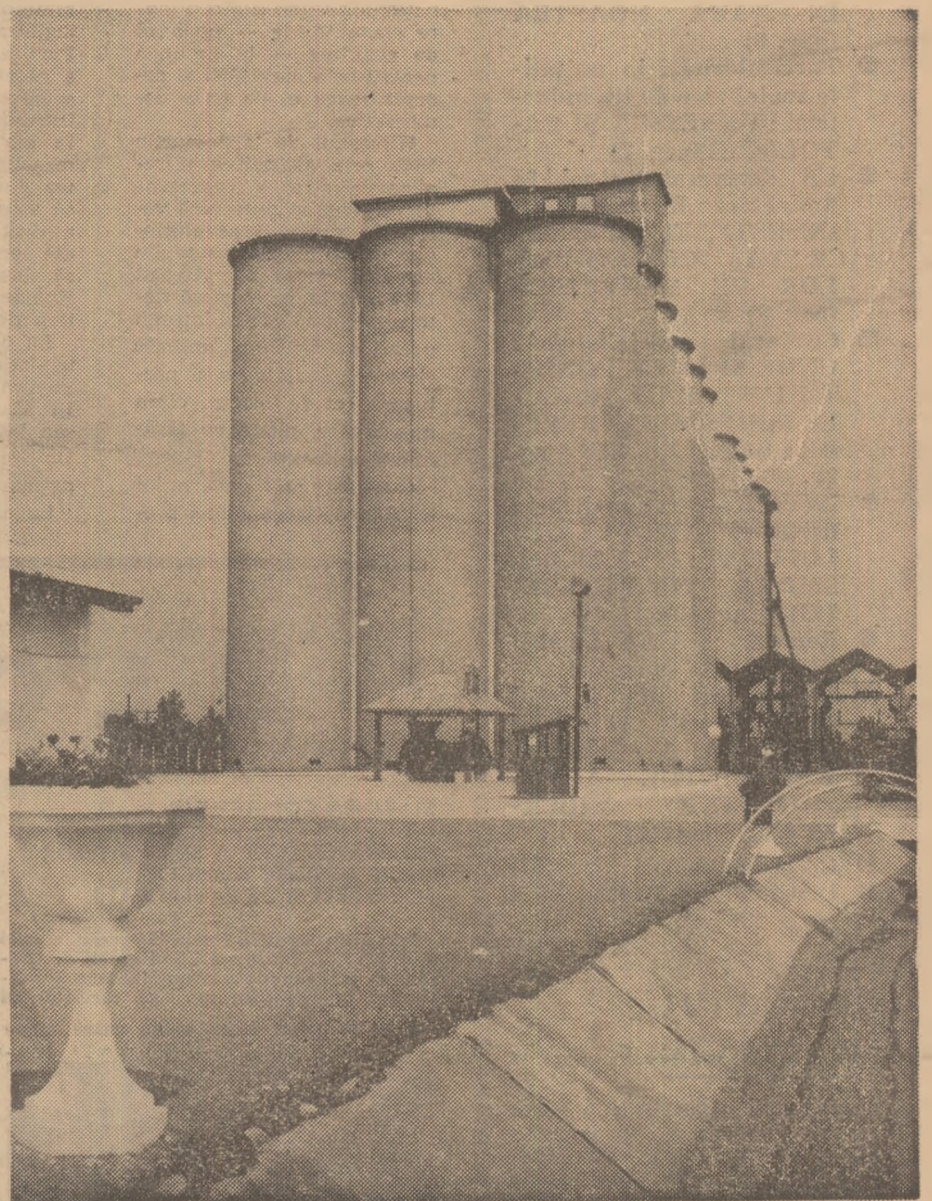
Este, astfel, imperios necesar ca, de pe acum, conducerile unităților să păstreze o strînsă legătură cu constructorii pentru ca prin accelerarea ritmului de execuție,

(Continuare în pag. a 3-a)

În pagina a 2-a

6 MARTIE 1945 — 6 MARTIE 1970: O aniversare scumpă poporului român

de dr. Vasile NETEA, cercetător principal
la Institutul de istorie „N. Iorga”



Silozul din Mojaței, județul Dolj

În pagina a 4-a

CUVÎNTUL SPECIALISTULUI:

Cum întreținem cultura grîului din zona centrală a Moldovei

de ing. Ion COSTACHE, directorul Stațiunii
experimentale Podu-Iloaie, județul Iași

În pagina a 5-a

ELEMENT ESENȚIAL ÎN PRODU- CEREA LEGUMELOR TIMPURIILOR: RĂSADURILE

de ing. Ion CEAUȘESCU, secretar general
în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

AGRICULTURA

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

NR. 8

Joi, 26 februarie 1970

SUMAR

- La baza Bilciurești a Centrelor republican de selecție la animale: O METODĂ ZOOTEHNICĂ MODERNĂ PRACTICATĂ PENTRU PRIMA OARĂ ÎN ȚARA NOASTRĂ (pag. 6)
● Particularități în unitățile zootehnice de tip industrial: GENETICĂ ȘI PATOLOGIE (pag. 7)
● Un deziderat actual în proiectare: REDUCEREA INVESTIȚIEI SPECIFICE ȘI A CONSUMURILOR DE MATERIALE (pag. 8)
● Cuvântul specialistului: UNDE ȘI ÎN CE CONDIȚII INSTALĂM SPECIILE FORESTIERE REPEDE CRESCĂTOARE (pag. 9)
● Inovații — raționalizări: REGENERAREA ULEIULUI UZAT DE LA TRANSMISIA TRACTOARELOR (pag. 10)
● Reportaj: A NOTIMP FIERBINTE (pag. 11)
● Consemnări din județul Prahova: SE APROPIE PRIMĂVARA — DAR ÎNVĂȚĂMINTUL AGRO-ZOOTEHNIC HIBERNEAZĂ (pag. 12)
● CALEIDOSCOP (pag. 14)
● DOCUMENTAR EXTERN (pag. 15)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRI-GORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Dumitru MARCHIDAN; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Prof. dr. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Lucian ROȘCA; Ing. Constantin TANASE; Conf. ing. Vasile TEMIȘAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Ion TEȘU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București, Piața Științei nr. 1, Sectorul I, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 17.32.73.

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

6 MARTIE 1945—6 MARTIE 1970

O ANIVERSARE SCUMPĂ POPORULUI ROMÂN

Dr. Vasile NETEA

Se vor împlini în curând 25 de ani de la marea coticură produsă în istoria României prin constituirea primului guvern cu o preocupătoare participare a forțelor democratice românești: guvernul prezidat de Dr. Petru Groza.

Având la bază largă concentrare de partide și organizații democratice conduse de P.C.R., guvernul instaurat la 6 martie 1945 a pus pe primul plan interesele țării și ale clasei muncitoare și a fixat primele jaloane revoluționare pentru construirea unei noi ordini istorice: orînduirea socialistă. El a dat totodată, un puternic impuls participării României la războiul antihitlerist, și a întins o mină frățească tuturor naționalităților conlocuitoare chemându-le — pe bază de egalitate — la munca pentru refacerea țării și reorganizarea ei pe baze democratice.

Guvernul de la 6 martie 1945, prin alcătuirea și realizările sale, a reprezentat o nouă și puternică verigă în procesul revoluționar început prin insurecția armată de la 23 August 1944, proces ce avea să determine smulgerea întregii puteri politice din mâinile clasei exploatare și preluarea ei de către clasa muncitoare, aliată cu țărâ-nimea muncitoare.

Constituirea guvernului Dr. Petru Groza a fost pre-

cedată de desfășurarea unor lupte politice și sociale fără precedent în istoria vieții noastre politice. Sub conducerea Partidului Comunist Român, masele populare au declanșat o îndrăjită luptă împotriva vechii orînduiri, au impus, pentru a da administrației un caracter democratic, prefectii și primarii devotați clasei muncitoare, au trecut la organizarea controlului muncitoresc în fabrici, înlăturînd atotputernicia vechilor stăpîni, au inițiat exproprierea moșierilor și împărțirea pămîntului la țărani, anticipînd și realizînd astfel în mod revoluționar mult așteptata reformă agrară.

La încercarea guvernului prezidat de generalul Rădescu de a stăvili avîntul maselor și de a tergiversa legiferarea reformei agrare, Partidul Comunist Român a răspuns prin organizarea a nenumărate mitinguri și întruniri care au exprimat în mod categoric dorința maselor populare de a avea un guvern democrat, care să soluționeze toate vechile aspirații social-economice ale poporului român, și care să deschidă totodată calea României spre un nou sistem de guvernămînt.

La 6 martie, orice împotrivire devenind imposibilă, guvernul Rădescu a fost silit să se retragă, în locul său instituindu-se guvernul Dr. Petru Groza, sprijinit pe masele populare.

La marea întrunire ce a

avut loc în Piața Națiunii îndată după formarea noului guvern, s-a votat o moțiune concludentă pentru satisfacția cu care masele populare au întîmpinat noul guvern. „Noi opt sute de mii de cetățeni din București și plugari din satele județelor Ilfov, Ialomița, Vlașca și Teleorman — se preciza în moțiune — reprezentînd toate categoriile sociale, precum și exponenții autentici ai armatei, ofițeri și soldați, întruniți astăzi 6 martie 1945, în marea adunare cetățenească, salutăm instalarea guvernului Dr. Petru Groza, guvern de concentrare democratică, și ne angajăm să-l sprijinim din toate puterile noastre, pentru stîrpirea fascismului și refacerea țării”.

Datorită platformei de

guvernare preconizate de P.C.R. și sprijinului maselor populare, guvernul Dr. Petru Groza a izbutit să rezolve în cel mai scurt timp cîteva din problemele cele mai acute ale momentului: integrarea Transilvaniei de Nord, răpită prin „diktatul” de la Viena, în hotarele statului român (13 martie 1945), reforma agrară (22 martie) prin care s-au dat țărănilor săraci 1 109 000 hectare de pămînt, elaborarea statutului naționalităților prin care s-a asigurat deplina egalitate în drepturi între toți cetățenii țării, alcătuirea unei noi legi electorale (15 iulie) cu acordarea dreptului de vot pentru toți cetățenii de la vârsta de 18 ani, participarea României la conferința de pace de la Paris (aprilie — mai, iulie, octombrie 1946) prin care s-a pus capăt stării de război și s-a recunoscut anularea „diktatului” de la Viena.

Formarea guvernului Dr. Petru Groza a constituit o mare victorie a luptei revoluționare din România, prin modul și opera sa de guvernare el reprezentînd începutul puterii populare și trecerea la realizarea programului de transformare revoluționară a întregii societăți românești.

TARA A MANIFESTAT F.N.D. PENTRU UN GUVERN PENTRU REFORMA AGRARA IMEDATA SI PENTRU STARPIREA RAMASITELOR FASCISTE LA PLOESTI, 60.000 DE PRAHOVENI AU CERUT GUVERN DE F. N. D.

BLOC-NOTES

SESIUNEA COMITETULUI DE CONDUCERE A UNIUNII INTERNATIONALE A SINDICATELOR MUNCITORILOR AGRICOLI, FORESTIERI ȘI DE PE PLANTAȚII

Ieri au început în Capitală lucrările celei de a XVII-a Sesiune a Comitetului de conducere a Uniunii Internaționale a Sindicatelor muncitorilor agricoli, forestieri și



Numeroși mecanizatori din județul Ilfov au fost nu de mult oaspeții uzinei „Semănătoarea”. Iată-i pe câțiva dintre ei luînd parte la un instructaj privind caracteristicile tehnice și modul de exploatare al combinei C-12.

de pe plantații. La sesiune — consacrată pregătirii celei de a 6-a Conferințe profesionale internaționale a muncitorilor agricoli, forestieri și de pe plantații, ce urmează să aibă loc în acest an — participă reprezentanți ai sindicatelor pe ramură, din 12 țări ale lumii, precum și un reprezentant al F.S.M.

NOI UTILAJE APICOLE

La Combinatul apicol al Asociației crescătorilor de albine a început producția de serie a unor noi utilaje printre care un afumător acționat electric, un colector de polen, cîntar din material plastic, suport pliant pentru stupi, centrifugă pentru trei rame din inox. Se extinde, totodată, și producția de instalații speciale destinate mecanizării lucrărilor apicole și a celor pentru condiționarea mierii și a cerii.

UZINELE DE REPARAȚII... FABRICA

Uzinele de reparații ale Ministerului Agriculturii și Silviculturii produc anul acesta 18 noi utilaje agricole, din care unele au și intrat în fabricație de serie. Printre acestea pot fi enumerate: instalația pentru evacuat și împrăștiat gunoi de grajd pe cîmp, produsă de uzina din Arad, instalația pentru reglarea și încercarea pompelor de injecție la motoarele Diesel, fabricată la uzina din Timișoara și transportoarele pentru sere și centre de industrializare a fructelor și legumelor, produse de uzina din Roșiori de Vede. Totodată, uzinele respective, vor executa în 1970 peste 1 100 de reperi noi.

NUMAI ATIT ?

La I.M.A. Conțești, județul Teleorman lucra în calitate de rutierist și un anume Ion Surugiu.

Surugiu începuse de la o vreme să confunde tractorul cu remorcă drept un bun personal. Așa se explică faptul că a transportat stupi, ciment, nisip și cablu pentru sobă unor cetățeni din comuna Ștorobăneasa, însușindu-și banii.

Dar cum ulciorul nu merge de multe ori la apă, conducerea unității respective i-a retras carnetul de conducere.

Numai atît ? întrebăm noi. Dar cu însușirea sumelor provenite din transporturi, cum rămîne ?

„DECADA MECANIZATORULUI”

Cu sprijinul consiliului județean al sindicatelor și a comitetului județean al U.T.C., de curînd comitetele U.T.C., comitetele sindicatelor, și comitetele de direcție ale I.M.A. din județul Vâlcea au organizat „Decada mecanizatorului”. Printre acțiunile întreprinse s-au numărat schimburi de experiență de la I.M.A. Rm. Vlcea în problema reparației utilajului, întîlniri cu personalități ale culturii și științei, vizionări de programe artistice și filme documentare, organizarea unui concurs „Cine știe meserie, câștigă” și un ciclu de consfățuiri pe teme profesionale.

O inițiativă ce merită urmată și de alte județe ale țării.

ASOCIAȚII INTERCOOPERATISTE

Patruzeci de cooperative agricole din județul Buzău s-au constituit într-o asociație complexă care își propune să valorifice în condiții superioare potențialul de care dispun în domeniul creșterii animalelor. Asociația intercooperatistă va construi un complex de creștere și îngrijire a 30 000 de porci. Alte unități din județ s-au asociat spre a construi un complex modern în cadrul căruia vor fi îngrișiți anual 30 000 de miei și un complex pentru producerea materialului săditor viticol, cu o capacitate de 5 milioane de vițe altoite.

Și în județul Arad au luat ființă noi asociații intercooperatiste. La Sintana, de exemplu, a fost construită, prin eforturile a șase cooperative, o fabrică de furaje combinate, cu o producție anuală de 15 000 de tone. La Aradul nou s-au unit alte șase cooperative, pentru a amenaja și folosi în comun solarii destinate producerii de legume timpurii pe o suprafață de 70 de hectare. La Curtici, a fost alcătuită încă o asociație intercooperatistă pentru producerea de legume în sere de tip industrial. În sfîrșit, în zona Aradului, 90 de cooperative construiesc un complex modern pentru îngrijirea a 100 000 de porci anual.

ÎN ACTUALITATE

ACȚIUNI DE MAXIMĂ URGENȚĂ

Volumul acțiunilor ce trebuie să se desfășoare în aceste zile în agricultură, aproape „contra cronometru”, este în continuă creștere.

Terminarea reparațiilor la tractoare și mașini agricole în I.M.A. poate fi considerată ca și încheiată. Se pare însă, așa cum au semnalat controalele efectuate de specialiștii Ministerului Agriculturii și Silviculturii, că nu peste tot s-a dat cuvenita atenție calității. Printre unitățile unde s-au constatat defecțiuni, neobservate nici de comisiile de recepție, se numără I.M.A. Mărtinești-Satu Mare, I.M.A. Ciorani și I.M.A. Inotești-Prahova, I.M.A. Greci-Tulcea etc. Se cere, deci, comisiilor de recepție o mai mare exigență, iar unităților remedierea neîntârziată a tuturor defecțiunilor. În zilele ce urmează, vor fi, totodată, inventariate mașinile și utilajul aflate în proprietatea cooperativei agricole, trecându-se neîntârziat la punerea lor în stare de funcționare.

Aprovizionarea cu semințe este o acțiune care întârzie încă într-o serie de județe. Există astfel, neridicate, cantități importante de semințe de orzoaică, mazăre, in, trifoi, deci culturi ce se seamănă în prima urgență, în județele Covasna, Bihor, Cluj, Brașov, Argeș, Ialomița, Vilcea etc. Mari întârzieri se constată în județele Alba, Arad, Argeș, Ilfov, Vilcea etc. și în ceea ce privește ridicarea semințelor de rădăcinoase, de ceapă, castraveți, ardei, bame etc. și alte culturi legumicole. Situația va trebui analizată în fiecare unitate, folosindu-se cu maximum de intensitate toate mijloacele de transport din cooperative, I.M.A., I.V.L.F. etc.

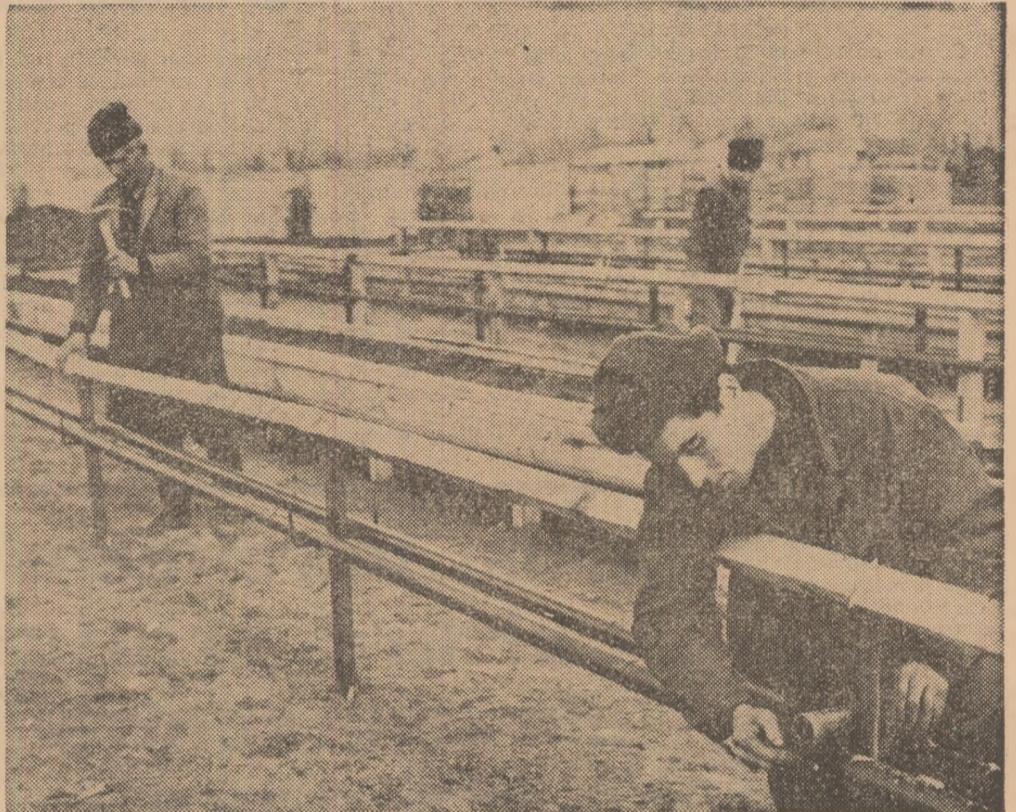
Urmărirea stării de vegetație a grâului trebuie să constituie, mai ales în urma zăpezilor căzute în întreaga țară, o preocupare deosebită a specialiștilor. În funcție de situația concretă se vor lua, fără întârziere, toate măsurile necesare, insistându-se pe înlăturarea excesului de apă și pe fertilizare.

Intensificarea construirii serelor—înmulțitor și a solarilor noi, ca și repararea solarilor vechi sînt absolut necesare, existînd condiții ca ele să fie terminate și date la timp în folosință.

Însămînțarea pentru producerea răsadurilor, la toate speciile legumicole, repicarea verzei și tomatelor timpurii sînt lucrări ce trebuie să fie atent urmărite și controlate de specialiștii legumiculturii pentru ca ele să se încadreze, peste tot, în graficele întocmite în fiecare unitate.

În această săptămînă trebuie continuată acțiunea de încolțire a cartofilor de sămînță — rămasă în urmă în județele Galați, Buzău, Ilfov, și neincepută în Botoșani, Iași, Olt, Vrancea — folosindu-se, în acest scop, toate spațiile existente.

În pomicultură, tratamentele fitosanitare de iarnă sînt întîrziate în special în județele Bistrița, Harghita, Mureș, Brașov, Arad, Sibiu, Timiș, Argeș. Ele vor fi urgentate peste tot, ținîndu-se seama că timpul este în încălzire, ceea ce va determina umflarea mugurilor și, ca urmare, acțiunea nu va putea fi prelungită prea mult.



La cooperativa agricolă din Gropeni, județul Brăila, se lucrează intens la o seră înmulțitor, cu încălzire tehnică, pe o suprafață de 1 400 m².



Controlul semănturilor de toamnă este una din preocupările de seamă ale specialiștilor în momentul de față. Iată-l, în fotografie, pe inginerul Eugen Pavelescu de la C.A.P. Pitaru, județul Dimbovița, cercetînd cu atenție felul în care a răsărit grîul.

Foto : C. DUMITRU

(Urmare din pag. 1)

termenele de dare în funcțiune a lucrărilor să fie întru totul respectate. Întîrzieri sau defecțiuni ca cele care au intervenit anul trecut în sistemele de irigații Medgidia-Nord sau Jegălia nu trebuie să se mai repete. Dar, tot atât de necesar este ca șeful de fermă să stăpînească în mai mare măsură tehnica specifică agriculturii irigate. Este suficient să se neglijeze un singur element — soi, fertilizare, densitate, normă de udare, etc., pentru a se ajunge, necondiționat, la producții sub nivelul posibil. Un minus de 100 kg/ha îngrășăminte cu azot la I.A.S. Poarta Albă, din același sistem și cu același nivel de irigare ca la I.A.S. M. Kogălniceanu, a dus la un minus de recoltă, de 600 kg de porumb la hectar.

Un element important de care depinde, în bună măsură, eficiența irigațiilor este și alegerea culturilor care răspund la irigare cu cele mai mari sporuri de recoltă. Subliniem, deci, necesitatea ca, în această primăvară, să se amplaseze pe terenurile amenajate pentru irigații cu prioritate culturile de legume, cele de cartofi timpurii, furajele de volum destinate fermelor de vaci, porumbul pentru boabe, fasolea, soia. Centrele de prognoză care vor funcționa în acest an în zonele cu suprafețe mari irigate constituie un sprijin prețios în exploatarea amenajărilor după criteriile științifice; recomandările acestora vor trebui respectate cu multă seriozitate.

O dată condițiile materiale asigurate, lucrătorilor din acest sector le revine datoria să aplice cunoștințele însușite în timpul instruirilor și cursurilor de specializare organizate de departament în ultimele luni, astfel încît, pe terenurile irigate producțiile să atingă în cel mai scurt timp nivelul preconizat prin proiecte, cu toate consecințele economice ce decurg de aici.

Aceeași atență preocupare se cuvine acordată exploatării cu maximum de randament a tuturor obiectivelor de investiții cu caracter productiv. În cadrul programului de intensificare și modernizare a producției, în 1970 vor trebui să intre în funcțiune noi complexe pentru creșterea porcilor — la Tomești și Nazarcea. Se vor construi, în vechile com-

binete, aproape 600 000 locuri pentru păsări și circa 33 000 locuri pentru taurine, se va extinde suprafața de sere cu încă 120 ha, se vor planta 4 000 ha cu vii și pomi etc. Pentru a se evita unele aspecte negative care au mai apărut în anii trecuți sînt necesare măsuri energice prin care să se accelereze ritmul de execuție a lucrărilor astfel încît toate aceste obiective să poată fi date în folosință la termenele planificate. Un calcul sumar arată că intrarea în funcțiune a unui complex de porcine cu o întârziere de numai o lună echivalează cu o pierdere de 600 tone de carne. Iar prin reducerea investițiilor specifice la construcții cu numai 1 la sută față de volumul total planificat anul acesta, s-ar realiza o e-

dacă ținem cont că în 1969, față de o producție medie pe departament de 2224 kg/ha, pe 3 la sută din suprafață recoltele au fost sub 1 000 kg/ha, rezervele apar evidente. În rîndul acțiunilor menite să asigure sporirea producției se numără cîteva de maximă eficacitate: fertilizarea, în raport cu starea de vegetație, lucrare care, de altfel, este în plină desfășurare; erbicidarea, singură în măsură să preîntîmpine invadarea culturilor de buruieni și efectuarea cu mult mai multă atenție decît în alți ani a combaterii ploșniței cerealelor.

În structura culturilor, cîteva plante capătă în acest an o extindere substanțială: porumbul, floarea-soarelui, legumele și soia. Vor trebui luate măsuri co-

cap pentru tineret, respectiv 505 kg/cap la taurinele adulte. Reținerea a 30 pînă la 40 la sută din scrofițe de prăsilă pentru înlocuirea mătcii de producție și realizarea unui număr cît mai mare de purcei vor forma o bază materială sigură pentru îndeplinirea planului de carne, care în 1970 crește cu aproape 50 000 tone față de 1969.

Paralel cu această vastă activitate productivă și în sprijinul ei va fi continuat în acest an procesul de concentrare și specializare, care se va concretiza în formarea de noi ferme cu profil legumicol, pomicol, viticol, alături de noi combinate zootehnice și ferme specializate în producția de carne, lapte, ouă, lînă. Pentru asigurarea promovării progresului tehnic, a experimentării a noi fluxuri tehnologice intensive, în vederea generalizării lor în condiții de producție vor fi înființate în acest an noi ferme pilot-etalon — pentru principalele produse și zone agrogeografice naturale.

Realizarea tuturor sarcinilor care ne stau în față în acest an depinde, în ultimă instanță, de oameni, de fiecare lucrător din întreprinderi și ferme, de capacitatea lor tehnică și organizatorică.

Inspectoratele pentru întreprinderile agricole de stat înființate ca unități teritoriale ale Ministerului Agriculturii și Silviculturii, subordonate Departamentului I.A.S. și directorului direcției agricole județene, răspund de îndeplinirea tuturor indicatorilor prevăzuți în planul de stat pentru unitățile pe care le coordonează.

Este limpede că avînd de îndeplinit asemenea obiective, conducerea întreprinderilor, șefii de ferme, sînt datori să-și îmbunătățească permanent stilul de muncă, să dea prioritate problemelor creșterii eficienței economice, să urmărească îndeaproape mobilizarea tuturor resurselor de creștere a producției și a productivității muncii.

Toată această activitate va trebui să se materializeze, în final, în rentabilizarea tuturor unităților, în sporuri cît mai mari de produse agricole, în creșterea substanțială a contribuției întreprinderilor agricole de stat la ridicarea nivelului întregii agriculturi a țării.

VALORIFICAREA REZERVELOR

conomie cu care s-ar putea construi capacitatea pentru încă 30 000 de porci. De aceea, să nu se uite că probleme ca atingerea parametrilor tehnici și economici proiectați, reducerea investițiilor specifice și exploatarea acestor obiective cu maximă eficiență privesc nu numai pe proiectanți și constructori, ci, în egală măsură, și conducerea întreprinderilor agricole de stat.

Ne aflăm acum în preajma începerii lucrărilor agricole de primăvară. Acesta este momentul în care se cuvine ca, examinînd tehnologia prevăzută pentru fiecare cultură, specialiștii să descopere acele elemente care, puse în valoare, pot declanșa mobilizarea rezervelor de producție de care dispunem la toate culturile. Va trebui, în primul rînd examinată situația grîului. Producțiile ce se obțin la această cultură nu reprezintă nici pe departe potențialul unităților noastre. Și,

responsabile care să determine realizarea unor randamente ridicate la hectar. Experiența cîștigată de numeroase întreprinderi și ferme demonstrează că și în acest domeniu rezervele sînt maxime.

Pe baza condițiilor materiale create, de altfel în continuă dezvoltare, un salt serios trebuie să se înregistreze în producția zootehnică. Dezvoltarea efectivelor, folosirea integrală a capacităților de cazare existente, perfecționarea tehnologiilor de creștere constituie principalele căi de realizare a indicilor de producție și calităților planificate. La vaci, de pildă, va trebui asigurat un indice de natalitate de 80-85 la sută, iar un procent cît mai ridicat din vijelele provenite din producție proprie să treacă la categoria vaci de lapte. Afluirea taurinelor tinere către îngrășătorii se va face la vîrstele stabilite în grafice, iar livrarea către beneficiari, la greutatea medie de 330 kg/

Seceta accentuată și îndelungată care a bîntuit în zona centrală a Moldovei începînd din a doua jumătate a lunii iulie și pînă la venirea iernii, a îngreuiat pregătirea solului, semănatul, răsăritul și dezvoltarea culturilor de toamnă și, în special, a grîului.

După datele înregistrate la Stațiunea experimentală Podu Iloaie, în perioada 1 septembrie 1969 — 15 februarie 1970 s-au acumulat în cea mai mare parte din Moldova din ploii și din zăpezi, numai 107 mm de apă, cu totul insuficientă pentru a satisface, măcar în parte, nevoile unui „minimum agrotehnic“.

În asemenea situații, eforturile depuse de specialiști și mecanizatori de a crea condiții optime de însemînțare a acestei culturi au necesitat multe lucrări mecanice, cu cheltuieli suplimentare de energie și bani. Cu toate că s-a reușit să se realizeze un pat germinativ bun, să se semene în epoca optimă și să se asigure o densitate normală de 500-550 boabe germinabile la mp., răsărirea plantelor a fost foarte defectuoasă prezentînd, înainte de venirea iernii, aspecte destul de variate, de la o zonă la alta, de la o tarla la alta.

În urma unor sondaje întreprinse de organele agricole și stațiunea experimentală în multe unități, s-au desprins unele aspecte de care trebuie să se țină seama în lucrările de asistență, ce se vor acorda culturii grîului în perioadele imediat următoare și în primăvară pentru a se asigura o producție bună la hectar.

Concluziile care s-au desprins, în urma sondajelor făcute la începutul lunii noiembrie 1969, sînt următoarele:

— pe suprafețele însemînțate în perioada 10—20 septembrie 1969, după premergătoare timpurii și cu o arătură făcută imediat după recoltarea culturii premergătoare, păstrîndu-se o cantitate mai mare de apă în sol, au răsărit cca 70-80 la sută din boabe, iar din rest o parte au rămas viabile și cca 10 la sută au mucegăit.

— În alte tarlale, care reprezintă cca 53 la sută din suprafața însemînțată cu grîu a județului, s-a constatat o răsărire parțială, destul de neuniformă ca repartiție, variînd de la 5—10 plante la mp. pînă la 200—300 plante la mp. Majoritatea boabelor nerăsărite au rămas viabile avînd însă 10—15% boabe neviabile.

— și, o ultimă situație,

prezentau garanția că vor răsări imediat ce temperatura va asigura condițiile necesare acestui proces.

Dacă se face o sinteză a situației actuale a culturii grîului în această zonă se poate prelucra o reducere a densității plantelor în medie cu 20—25 la sută. Față de această situație, mai mult decît în alți ani, culturii grîului trebuie să i se acorde o atenție deosebită, pentru a evita la maximum pierderile, care ar mai putea surveni.

În primul rînd, se pune

prăștiat odată cu lucrările de pregătire a terenului.

Datorită reliefului frămîntat, este recomandabil ca îngrășămintele chimice să nu se aplice în timpul iernii, pe terenurile în pantă și pe luncile joase, unde dezechilibrul brusc al zăpezii poate provoca spălarea lor fără a fi folosite de plante. Pe aceste terenuri, îngrășămintele se vor administra pe solul înghețat, la desprimăvărare, cînd scurgerea apelor s-a potolit.

Pe suprafețele unde grîul nu este răsărit se vor încorpora îngrășămintele, după răsărirea plantelor, pentru a se putea stabili cu mai multă precizie, în funcție de densitatea culturii, cantitatea de îngrășămint ce trebuie aplicată.

În acest an cu condiții deosebite, socotim importantă grăparea culturilor pe tarlalele unde grîul nu este răsărit, pentru a se sparge crusta care se va forma și a ușura astfel ieșirea plantelor la suprafața solului. Grăparea se va efectua în momentul desprimăvărării, cu grapa stelată, cu sapa rotativă orientată cu colții înapoi sau cu orice tăvălug de tip „Croskil“. Pe cît posibil se va evita distrugerea plantelor în curs de răsărire sau dezrădăcinarea lor, utilizîndu-se tractoare mai ușoare, agregate cu lățime mare de lucru și viteze de înaintare cît mai reduse.

Fiecare specialist, în funcție de condițiile concrete ale fiecărei suprafețe, trebuie să se orienteze asupra oportunității acestei lucrări, momentului cînd trebuie executată și a uneltei ce o va folosi.

În sfîrșit, atenție deosebită trebuie să se acorde combaterii buruienilor.

Concomitent cu măsurile de combatere a buruienilor, se va urmări și apariția dăunătorilor animalii și dacă vor produce pagube se va trece la aplicarea tratamentelor necesare.

Ing. Ion COSTACHE
directorul
Stațiunii experimentale
Podu Iloaie, județul Iași

Cum întreținem cultura grîului din zona centrală a Moldovei

semănăturile făcute mai tîrziu, mai ales după porumb, nu au răsărit, însă marea majoritate a semînțelor au rămas nealterate.

Această situație a suprafețelor ocupată cu grîu se păstrează și în momentul de față, cu deosebire că, în urma ploilor mai tîrzii din toamnă, pînă la apariția temperaturilor scăzute, marea majoritate a boabelor nerăsărite au început să încolțească, fără însă a răsări. Apariția unor perioade mai calde în timpul iernii a stimulat vegetația, dar lipsa unui strat protector de zăpadă a încetinit creșterea, boabele rămînînd în faza de încolțire, cu radicele de 0,5—1 cm lungime.

Ultimele determinări făcute arată că, din boabele încolțite, un procent destul de redus (cca 5—10 la sută) au mucegăit, iar restul

problema eliminării excesului de apă, care în acest an cu zăpadă puțină poate avea loc în zona noastră, numai pe luncile joase, unde au fost acumulate cantități mai mari de zăpadă cum sînt Văile Jijiei, Prutului, Siretului, Vasluiului, Bîrladului, Tutovei. Aici vor trebui făcute din timp șanțuri și canale pentru a nu bălți apa.

În al doilea rînd, este destul de importantă problema fertilizării, care trebuie făcută cu foarte mult discernămint. Deocamdată socotim util a se fertiliza numai suprafețele unde marea majoritate a plantelor sînt răsărite și unde s-au dat îngrășămintele chimice astă toamnă. Pe aceste suprafețe se vor administra cca 100—150 kg de azotat de amoniu și 200—250 kg de superfosfat la hectar, dacă acest îngrășămint nu a fost im-

NOUȚĂȚI



La stațiunea experimentală Caracal, județul Olt, a fost creat un nou soi de orz. În fotografie: aspect dintr-un laborator al stațiunii.

INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE ILUMINAT ARTIFICIAL

Perioada necesară producerii răsădurilor de legume (noiembrie-februarie) fiind săracă în lumină s-a ivit problema completării necesarului plantelor cu sisteme de iluminare artificială. Cercetări în această direcție au fost întreprinse recent de specialiștii Institutului de cercetări pentru mecanizarea agriculturii. A fost realizată o instalație de iluminat artificial, mobilă, cu comandă automată.

Încercată timp de 4000 de ore, instalația a corespuns tehnologiei și condițiilor de lucru, fără defecțiuni, cu deplină siguranță în funcționare. Valoarea noii instalații este de 300 lei/m² suprafață iluminată, adică de 2,2 ori mai redusă față de cea a instalațiilor similare staționare. Funcționarea este dirijată prin comandă program. Amortismentul anual al instalației este de 25 lei/m² suprafață iluminată.

SANDOLIN CONTRA RIEI NEGRE

Una dintre cele mai păgubitoare boli ale cartofului, rîia neagră, a fost studiată timp de mai mulți ani la Centrul experimental Pojorita. Pe terenul contaminat în focare mici și izolate s-a aplicat un tratament cu produsul chimic Sandolin A, în doze de 500 kg/ha substanță activă DNOC. Tratamentul se face de 3 ori, sub formă de prăfuire.

Nu se recomandă creșterea dozelor de Sandolin A, deoarece, în anul aplicării, producția de cartof pe suprafața tratată este diminuată. Este, de asemenea, ineficient tratamentul cu amendamente calcaroase încercat de unii specialiști. Prin micșorarea acidității solului, producția de cartofi crește, dar este favorizat atacul cu rîia neagră.

Pentru stăvilirea răspîndirii ciupercii, cea mai eficientă măsură este cultivarea exclusivă a soiurilor rezistente la rîia neagră, cu puritate biologică asigurată.

IRIGAREA PLANTAȚIILOR TINERE DE CIREȘ

La baza experimentală Băneasa-București, prin irigarea plantațiilor tinere de cireș, cu noile cuprinse între 1000-1800 m²/ha, repartizate în 2-4 udări, s-a menținut o rezervă corespunzătoare plafonului minim de 75-80 la sută din capacitatea de apă a solului. Producția de cireșe obținută la soiul Grosse Germersdorfer, a fost de 7848 kg/ha, adică cu 54 la sută mai mare decît în condiții de neirigare. Soiul Oliva a dat o producție de 12302 kg/ha, cu 40 la sută mai mare decît cea realizată de martor. Aceste soiuri, în condiții de irigare își dezvoltă mai repede circumferința trunchiului și dau fructe de calitate superioară.



CULTIVATORI,

Prin depozitele și magazinele întreprinderilor de aprovizionare cu semințe și material săditor, vă puteți procura:

— Semințe de legume pentru răsaduri și culturi de cîmp din toate solurile raionate produse în stațiunile experimentale și în întreprinderile agricole de stat;

— Semințe de gazon și de diferite flori pentru grădini, parcuri, spații verzi, terenuri de sport etc.;

— De asemenea, în primăvară, se vor pune în vânzare pomi fructiferi și vițe de vie altele pentru plantări în grădinile familiale.

Adresați-vă din timp întreprinderilor și magazinelor de desfacere din țară, care vă livrează semințe și material săditor din soiuri cu autenticitate și valoare culturală garantate.

Agrosem



Aspect din laboratorul pentru controlul semințelor din Cluj

Element esențial în producerea legumelor timpurii

RASADURILE

Ing. Ion CEAUȘESCU

Secretar general
în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

Ghivecele nutritive — element al tehnicii moderne

Procedeele constituie — așa cum s-a mai precizat în paginile revistei — un mijloc esențial de realizare a unor răsaduri viguroase, uniforme și, mai cu seamă, foarte timpurii, care determină, în ultimă instanță, obținerea unor sporuri importante de recoltă. Rezultatele sînt condiționate, însă, de respectarea anumitor cerințe tehnologice pe care le prezentăm în cele ce urmează, ținînd seama că acțiunea continuă și că folosirea ghivecelor nutritive este indicată pentru toate plantele care se cultivă prin răsad.

Amestecul de pământ folosit la confecționarea ghivecelor nutritive are o influență deosebită asupra dezvoltării răsadurilor. De aceea, el trebuie să îndeplinească anumite condiții: să fie afinat, să-și păstreze proprietățile prin prelucrare, să asigure ghiveciului rezistență, să conțină suficiente elemente de nutriție pentru plantă pînă la plantarea în cîmp.

Unul din materialele care îndeplinește cel mai bine aceste condiții este turbă, în amestec cu îngrășăminte chimice. Rețetele amestecurilor diferă de la specie la specie. Pentru tomate, ardei, vinete se poate folosi următorul amestec: 50 la sută turbă, 25 la sută pământ de jelină, 25 la sută nisip, adăugîndu-se la fiecare kilogram de amestec cîte un kg de superfosfat. Pentru castraveți e nevoie de mărirea proporției de turbă — la 75—80 la sută, și completarea ei cu pământ de jelină și nisip, amestec la care se adaugă, în mod obligatoriu, balegă de vacă (10—15 la sută) sub formă de soluție. Dacă lipsește turbă se poate folosi, în aceleași proporții, mranija.

După realizarea amestecului, acesta se umectează cu apă pînă capătă consistența unei paste și se așează într-o cutie lungă de 100 cm, lată de 50—70 cm și înaltă de 20—30 cm. Pentru tomate, ardei, vinete se pot folosi cuburi cu latura de 5 cm, iar pentru castraveți, pepeni și dovleci, cu latura de 8—10 cm. Confecționarea ghivecelor se poate face cu mașina sau cu dispozitive manuale, care se pot realiza în atelierul mecanic și care au un randament de 6000—8000 de bucăți pe zi. Direcțiile agricole au sarcina de a îndruma unitățile agricole și de a organiza confecționarea acestor dispozitive în cadrul județului.

Rezultate foarte bune obțin mulți cultivatori utilizînd ghivece din folie de polietilenă. Se folosește, de obicei, polietilena care a mai fost întrebuințată la solarii. Ghivecele se realizează din fișii dreptunghiulare de material plastic, cărora li se dă forma unui cilindru (cu diametrul de 8 cm, în cazul tomatoelor, ardeilor și vinetelor și de 10 cm pentru castraveți, pepeni și dovleci).

Se mai pot folosi ghivece de pământ ars sau din material plastic, dar primele două variante sînt cele mai convenabile și la îndemina oricărui producător. Cînd se utilizează ghivece din polietilenă sau alte materiale, turbă poate lipsi din amestecul de pământ, fiind înlocuită cu mranija și pământ de jelină.

După confecționarea, ghivecele se așează la locul definitiv unde urmează să se dezvolte răsadurile.

În momentul de față, în țară se desfășoară

șoară repicatul răsadurilor de varză timpurie destinate culturii sub polietilenă. Va urma imediat repicatul tomatoelor și al celorlalte plante legumicole cultivate prin răsad. Din analiza modului în care se pregătește și se desfășoară acțiunea în unele unități, a reieșit necesitatea precizării unor elemente care condiționează dezvoltarea corespunzătoare a răsadurilor, de la repicat și pînă la plantarea în cîmp.

Virsta răsadului în momentul repicării are o deosebită importanță. Există, astfel, o regulă generală: cu cît răsadul este mai tînăr, cu atît prinderea se face mai bine. Cele mai bune rezultate se obțin cînd răsadul se află în faza cotiledonală. În acest moment rădăcinile nefiind prea mult dezvoltate, riscul rușării lor și deci al infectării prin rănile formate cu acest prilej, este minim. La tomate, vinete și ardei repicatul se face la 6—10 zile după germinare, iar la castraveți, pepeni și dovleci imediat după rășirire, deoarece sistemul radicular se dezvoltă mult mai repede. Bineînțeles, este absolut necesar ca, la repicat, plantele să fie bine călite și viguroase.

Dacă ghivecele nu sînt suficiente de umede, ele se udă înainte de repicare, lăsîndu-se apoi să se scurgă apa (udatul imediat după repicat poate provoca stagnarea apei lingă tulpiniță, ceea ce constituie o sursă de îmbolnăvire a răsadului).

Îngrijiri diferențiate — de la repicat la plantare

De la repicat și pînă la plantare, factorii de mediu — temperatură, umiditate etc. — trebuie conduși cu multă pricepere, în raport cu cerințele fiecărei specii în parte.

Temperatura. La tomate, temperatura în sol și aer în perioada repicatului trebuie să fie de 20—22 de grade C, la ardei, vinete și bostănoase, peste 22 de grade C. În condiții optime de temperatură prinderea este asigurată. Dacă la repicat temperatura este scăzută prinderea se face mai încet, plantele se sensibilizează și devin mai puțin rezistente la boli și dăunători. După cîteva zile, cînd plantele au pornit în vegetație, temperatura se coboară treptat, corelînd-o cu ceilalți factori de mediu.

La varza timpurie, temperatura se coboară, noaptea la 10—12 grade C, iar ziua, pe nor, la 12—16 grade C (cînd este soare ea poate fi mai mare). Către sfîrșitul perioadei de creștere, înainte de plantarea în cîmp se face călirea răsadului prin coborîrea temperaturii, într-o perioadă de 6—10 zile, treptat pînă la 2—3 grade C. Răsadul călit se poate menține o perioadă mai lungă chiar dacă nu sînt condiții de plantare. Dacă în răsadnițe sau în serele-inmulțitor nu se poate coborî temperatura prea mult, răsadul poate fi scos în răsadnițe reci sau în solarii special amenajați, pentru a împiedica alungirea. Această operație de transport se poate face cu ușurință cînd se folosesc ghivecele nutritive.

La tomatele timpurii, după ce plantele au pornit în vegetație, temperatura se coboară la 12—14 grade C noaptea, iar

ziua la 14—16 grade C — cînd este nor, și la peste 16 grade C — pe timp cu soare. Dacă se observă tendințe de etiolare, temperatura se menține mai scăzută. Către sfîrșitul perioadei de creștere, înainte de plantare se face o aclimatizare treptată a răsadului, coborînd tot mai mult temperatura, pînă la 7—8 grade C.

În mod asemănător se procedează și cu celelalte răsaduri — de ardei, vinete, castraveți, dovleci — dar, firește, limitele minime de temperatură vor fi mai ridicate, corespunzător cu cerințele speciei respective.

Umiditatea joacă, de asemenea, un rol foarte important, în perioada de creștere a plantelor.

După repicat, pe cît posibil, nu se udă imediat ci la interval de cîteva zile, dimineața și numai pe timp frumos. Umiditatea mare în sol și temperatura ridicată duc la o creștere accelerată a plantelor și, dacă nu este lumină suficientă, ele se etiolează. **Condiția esențială a obținerii unui răsad viguros și sănătos este menținerea unei strînse corelații între cei trei factori: lumină de slabă intensitate, temperatură coborîtă și umiditate puțină.**

Aerisirea se face în fiecare zi în funcție de condițiile interioare și exterioare ale adăpostului.

Fertilizarea. Deoarece rezerva de elemente nutritive din ghivece se poate epuiza, în perioada de la repicat pînă la plantare se fac 2—4 fertilizări cu îngrășăminte chimice (macro și micro-elemente) sau naturale: prima la 10—12 zile de la repicat, cînd rădăcinile încep să împingă și ghiveciul, apoi din zece în zece zile, în funcție de dezvoltarea plantelor.

Îngrășămintele chimice se dau sub formă de soluție omogenă, plecîndu-se de la o concentrație de 0,55 la sută — cînd plantele sînt mici, și ajungîndu-se la maximum 0,8 la sută. Îngrășămintele sînt mai bine folosite dacă se dau în cantitate mai mică și mai des, iar temperatura soluției este cu 2—4 grade mai mare decît temperatura solului.

Pentru îngrășarea răsadurilor de tomate se poate folosi următoarea rețetă (la 100 l apă): 150 g azotat de amoniu, 250 g superfosfat, 100 g sulfat de potasiu, 50 g sulfat de magneziu 4 g borax, 4 g sulfat de mangan.

Îngrășămintele organice (gunoi de păsări, must de bălegar, bălegar proaspăt etc) se folosesc în următoarele proporții: o parte îngrășămint la 10—12 părți apă, singure sau cu adaos de 0,3 la sută superfosfat și 0,1 la sută sulfat de potasiu.

Îngrășarea se diferențiază în funcție de evoluția dezvoltării plantelor. Tomatele, ardeii și vinetele, manifestă cea mai mare nevoie de fosfor și potasiu în faza cînd plantele au 2—3 frunze adevărate. Îngrășarea cu potasiu și mangan, aplicată cu 10—12 zile înainte de plantare, mărește rezistența plantelor la variațiile de temperatură.

Răritul. Cînd frunzele plantelor se ating între ele, ceea ce reduce cantitatea de lumină, ghivecele se răresc. La tomate, de pildă, rădirea se face la 8×8 cm sau la 10×10 cm și chiar mai mult dacă există suprafață disponibilă. Se efectuează, totodată, o triere a răsadurilor, eliminîndu-se cele necorespunzătoare. Dacă se lucrează cu ghivece nutritive rotunde, spațiul între ghivece se completează cu pământ din amestecul folosit la confecționarea lor.

Plivitul buruienilor și eliminarea surplusului de plante ce au răsărit în ghivece (în cazul semănatului direct în ghivece) constituie alte lucrări de îngrijire, care se execută ori de cîte ori este nevoie, mai ales cînd plantele sînt mai mici.

Toate aceste acțiuni se află acum în actualitate. Conducerea executării lor constituie sarcina primordială a specialiștilor chemați să depună eforturi susținute pentru a asigura generalizarea tehnologiilor moderne în legumicultură și, totodată, creșterea eficienței economice a acestui important sector al agriculturii noastre.

STOLONI DE CĂPȘUN, LIBERI DE VIROZE

Virozele căpșunului reprezintă una din cauzele principale ale degenerării acestei culturi, care duce la scăderea producției sau la pierrea totală a plantelor. Înmulțirea vegetativă a căpșunului constituie o cale ideală pentru transmiterea virozelor din generație în generație, iar în timpul perioadei de vegetație majoritatea virusurilor se răspîndesc cu ajutorul afidelor.

În cîmp, virozele căpșunului se prezintă sub formă de mozaic sau de deformări foliare și florale. Manifestarea simptomelor depinde de proprietățile soiului, de condițiile pedo-climatice, agrotehnica aplicată etc. Pînă acum nu a fost identificat nici un sol de căpșun imun la infecției virale. De aceea, combaterea virozelor se bazează pe măsurile îndreptate spre obținerea de material săditor liber de viroze.

În 1968 un colectiv de specialiști a început un studiu sistematic al acestor viroze, pentru elaborarea măsurilor de combatere. În perioada 1968—1969 s-a efectuat observații pentru inventarierea virozelor existente în culturile de căpșun de la laboratorul de pomicultură Băneasa, stațiunea experimentală Greaca și I.C.P. Mărăcineni — Pitești. De asemenea, s-au luat măsuri concrete pentru obținerea de material săditor sănătos la cele mai importante soiuri de căpșun. Elaborîndu-se, totodată, un sistem de producere a materialului săditor liber de viroze, s-au stabilit locurile unde vor fi efectuate anumite lucrări care alcătuiesc diferite trepte ale acestui sistem. Pentru efectuarea tratamentului termic la plante, în cadrul laboratorului de pomicultură de la Băneasa s-a amenajat o cameră de termostatare de mare capacitate.

La I.C.P. Mărăcineni și la stațiunea experimentală Greaca, aplicîndu-se selecția genetica-sanitară, s-a extras material inițial din soiurile Talisman, Senga-Sengana și Regina. Stolonii acestor plante au fost recoltați, respectîndu-se proveniența lor genetică, și s-au transplantat în ghivece pentru supunerea la termoterapie. După efectuarea termoterapiei, plantele au fost testate prin altoire pe plante indicatoare (*Fragaria vesca*). În primăvara acestui an, plantele găsite libere de viroze se vor planta în răsadnițe acoperite, la Băneasa și Ștefănești. Acest material reprezintă prima treaptă din sistemul de înmulțire a materialului săditor sănătos — superelita. Începînd din toamnă, plantele-elite vor fi înmulțite în cîmpuri libere la stațiunile pomicole. La I.C.P. Mărăcineni s-a înființat primul cîmp de înmulțire a plantelor-elite din soiurile testate pe o suprafață de 1,8 ha.

Cercetătorii din cadrul laboratorului de viroze, în colaborare cu Stațiunea experimentală Cluj, utilizează pentru obținerea plantelor libere de viroze, tehnica culturilor meristemice. Pe această cale s-a obținut material inițial din 7 soiuri — Senga-Sengana, Talisman, Madam Moutot, Souvenir de Charles Machiroux, Regina, Gorela și Mirificia.

Pe baza acestor lucrări, unitățile de cercetare vor dispune de 8—10 milioane de stoloni de căpșun, liberi de viroze, care pot fi puși la dispoziția cultivatorilor interesați, în anul 1970—1971.

N. GHENA
E. ZAMBROWICZ

Recoltă bogată de salată la Stațiunea experimentală legumicolă Buzău.

Foto : N. RUSU



LA BAZA BILCIUREȘTI A CENTRULUI REPUBLICAN DE SELECȚIE LA ANIMALE

O METODĂ ZOOTEHNICĂ MODERNĂ PRACTICATĂ PENTRU PRIMA OARĂ ÎN ȚARA NOASTRĂ

Sporirea considerabilă a consumului de carne înregistrată în ultimii ani pe plan mondial și creșterea vertiginoasă a cerințelor pieței au făcut ca, în numeroase țări, atenția oamenilor de știință și a practicienilor să se îndrepte spre soluționarea cât mai grabnică a deficitului înregistrat la acest produs alimentar de primă importanță pentru hrana omului. Ca urmare, în sfera preocupărilor pentru sporirea producției de carne un loc marcant îl ocupă ovinele. În creșterea și exploatarea cărora asistăm chiar la o nouă orientare. Calitățile gustative și die-



Ile de France (100 kg)

tetice ale cărnii de ovine i-au asigurat un dețeu sigur pe piața mondială, la un preț ridicat și de multe ori competitiv cu prețul cărnii celorlalte specii.

Și în țara noastră, care în ce privește efectivele de ovine se numără printre primele din Europa, preocupările pentru sporirea producției de carne de la această specie se amplifică de la un an la altul. În acest context se încadrează și activitatea Bazei Bilciurești a Centrului republican de selecție la animale, pe care am vizitat-o zilele trecute.

Printre altele, aci se lucrează intens la elaborarea unei noi metode: congelarea materialului seminal recoltat de la berbecii din rasele de carne importate, metodă care se folosește pentru prima oară în țara noastră.

— Elaborarea poate este puțin spus



Suffolk (100 kg)

— ne arată ing. Elena Mihail. Această deoarece în containerele cu azot lichid am și depozitat de acum circa 80 000 de doze de material seminal, în mai puțin de o lună.

Intr-adevăr, la Bilciurești se desfășoară o activitate ce merită să rețină atenția. Prin grija Ministerului Agriculturii și Silviculturii și a Centrului republican de selecție, aci au fost aduși toți berbecii din rasele de carne importate în ultimul timp. Prin asigurarea unui regim corespunzător de hrănire, adăpostire și îngrijire, se creează premisa exploatarea lor cu randament maxim. Exemplare de o rară frumusețe, ca cele din rasele Suffolk, Southdown, Lincoln, Border-Leicester, Ile de France, Berrichonne sau Merinofleisch se întrec în calitățile lor evidente de bune producătoare de carne.

Prin încrucișările industriale — începute încă din toamna anului trecut — cu rasele de ovine autohtone se urmărește sporirea greutății medii de livrare a produșilor ca și îmbunătățirea calității cărnii acestora. Indiferent de sex, miei obținuți din aceste încrucișări vor fi dirijați către îngrășătorii organizate.

Efectele economice ale unor asemenea încrucișări au stîrnit interes din partea unui număr tot mai mare de unități agricole socialiste în care se cresc ovine. De exemplu, numai într-un singur sezon, în județele Constanța și Ilfov s-au însămintat cite 20 000 de oi.

— Pe calea însămintărilor artificiale, ne spunea ing. Mircea Pătrașcu, directorul Centrului republican de selecție, urmărăm ca de la fiecare berbec să obținem un număr cit mai mare de produși de sezon, cel puțin 1000.

Intr-adevăr, în toamna trecută, cu materialul seminal recoltat de la fiecare berbec Lincoln s-au însămintat cite 2 217 oi.



Berrichonne (110 kg)

— Pentru stabilirea capacității combinative dintre rasele de carne pe care le folosim și rasele crescute în țara noastră — a continuat interlocutorul — vom urmări îndeaproape comportamentul la îngrășare al metișilor obținuți în acest an.

Atenția noastră a fost însă reținută de tainele noii metode, care „a prins viață” nu de mult timp la Bilciurești, de efectele economice pe care le va avea în activitatea de viitor.

Am trecut deci, din nou, pragul laboratorului. Așa cum am mai arătat, după punerea la punct a tehnicii de lucru, prepararea materialului seminal congelat a început din luna ianuarie.

Iată cîteva detalii din tehnica de lucru. După recoltare, materialul seminal este supus examenului macro și microscopic pentru ca, în funcție de calitatea lui, să i se stabilească proporția de diluție cu gălbenuș de ou citratat și alte substanțe conservante. Înainte de conservare în azot lichid la temperatura de -196°C , scăderea temperaturii se face brusc, folosind mai întii zăpada carbonică. Prin congelare, materialul seminal provenit de la o recoltare se transformă în granule de mărimea unui bob de linte (pelete), fiecare granulă, după deconge-

lare, putînd fi folosit ca doză pentru însămintarea a două oi.

Posibilitatea scăderii temperaturii celulei sexuale pînă la aceste limite în condițiile anabiozei și apoi readucerea ei la o activitate normală, compatibilă cu fecundarea ovulei, reprezintă o cucerire remarcabilă a tehnicii în acest domeniu. Se realizează astfel o conservare de lungă durată, poate chiar



Merinofleisch (80—90 kg)

nelimitată ca timp, se pot efectua transporturi la distanțe mari a materialului seminal, cu cheltuieli deosebit de mici. Totodată, se evită pierderea unor importante cantități din materialul seminal recoltat sau posibil de recoltat de la reproducători de mare valoare zootehnică. Constituirea unor stocuri masive de material seminal congelat, mai ales în zonele în care montele sînt sezoniere, capătă o semnificație și mai deosebită.

La decongelare, granula se scoate din containerul cu azot lichid, se pune într-o fiolă scufundată în apă încălzită la temperatura de $38-39^{\circ}\text{C}$, timp de 2—3 minute, se amestecă cu diluantul și se folosește la însămintare. Pregătite după această tehnică sumar prezentată, circa 40 000 de granule, adică 80 000 de doze de însămintare artificială și, poate... tot atîtea vieți, erau depozitate într-un container de azot lichid cu capacitatea de 35 de litri.

Teoretizînd unele aspecte tehnico-economice legate de generalizarea în practică a noii metode „născute” la Bilciurești, nu ne-a fost greu să conturăm cîteva cifre care, deși aproximative, sînt totuși edificatoare. În



Metiși din generația I rezultați din încrucișarea oilor Țurcane cu berbeci Lincoln.

mod curent, într-un sezon de montă, cu materialul seminal recoltat de la un berbec se însămintează artificial circa 1200—1500 de oi, față de 30—40, prin monta naturală. Prin congelarea materialului seminal, de la un singur berbec s-ar putea folosi circa 200 de recoltări, adică circa 6400 de granule sau 13 000 de doze de însămintare pe an. Oricîte reduceri de siguranță s-ar aplica acestor cifre estimative, ele năsflectă totuși un progres remarcabil în linia eficienței economice, a folosirii maxime a reproducătorilor de mare valoare zootehnică. Este suficient să



Southdown (75—80 kg)

luăm în considerare numai saltul uriaș realizat de la folosirea sezonieră a berbecilor — toamna — și pînă la utilizarea lor cel puțin 8—9 luni dintr-un an. Se creează în același timp premisa eșalonării fătărilor pe o perioadă mai extinsă ca durată astfel încît într-un an să se poată obține două sau chiar mai multe serii de miei.

— De fapt, ne precizau interlocutorii de la Bilciurești, preconizăm ca primele însămintări artificiale cu material seminal congelat să le efectuăm în această primăvară. Am și primit comenza.

În efortul general pe care-l depun zi de zi lucrătorii din agricultură pentru obținerea unor cantități sporite de produse agro-alimentare, fără îndoială că realizarea colectivului de la baza



Lincoln (120 kg)

Bilciurești a Centrului republican de selecție la animale ocupă un loc de cînst. Ea demonstrează pasiune, competență, tenacitate, atribute meritorii pentru specialiștii zilelor noastre.

Ing. Lucian ROȘCA

PARTICULARITĂȚI ÎN UNITĂȚILE ZOOTEHNICE DE TIP INDUSTRIAL

GENETICĂ ȘI PATOLOGIE

Cerințele sporite în produse de origine animală pentru consumul populației, industrie și export au condus, în ultimii ani, la noi orientări în tehnicile de creștere și exploatare. Pe plan mondial, se manifestă tot mai vădit tendința de industrializare a zootehniei, cale sigură de a produce mai mult și mai bun, într-un timp scurt și la un preț de cost redus. Posibilitatea concentrării unor efective uniforme din punct de vedere morfo-fiziologic, a dirijării producției acestora în sensul dorit — prin alimentație, microclimat, stimulente biologice sau medicamentose, posibilitatea dirijării reproducției, organizării și supravegherii permanente a stărilor de sănătate a animalelor — explică, în bună măsură, tendința multor țări cu zootehnie dezvoltată de a trece la forme industriale de creștere și exploatare.

Nu trebuie însă scăpat din vedere că sistemul industrial de creștere înseamnă, pentru organismul animal, impunerea unor condiții artificiale, complet diferite față de mediul natural. Față de noile condiții, organismul trebuie să se adapteze cât mai repede și cât mai bine, modificându-și o serie de reacții metabolice și neuroendocrine. Crescătorul trebuie să cunoască, deci, intensitatea unor asemenea solicitări, să știe care este pragul de adaptare al organismului față de un anumit factor impus, pînă unde factorul respectiv este stimulator și de unde începe să devină nociv. Neglijarea acestor aspecte ar duce la nerealizarea parametrilor proiectați și, în ultimă instanță, la scăderea eficienței economice scontate.

Pentru producerea de Baby-beef, de pildă, vițelii se întrețin în spații foarte limitate pentru reducerea mișcării și deci a consumului de energie cinetică și calorică în favoarea realizării unor sporuri maxime de creștere în greutate. Metabolismul general este astfel supus unei modificări în sens anabolic, ceea ce constituie pentru organism un dezechilibru — rezultat al unor reacții complexe. Cele mai nefsemnate abateri de la pragurile — limită, admise în materie de alimentație sau microclimat pentru asemenea organisme, pot constitui factori stresanți, față de care au sau nu capacitate de adaptare. Rezistența naturală a organismului scade, apărînd infecții cu germeni care, pentru animale crescute în condiții naturale, nu devin patogeni.

Cele mai dure reacții de adaptare se întîlnesc la noul născut, el fiind supus dintr-odată mai multor factori față de care trebuie să se adapteze. Dacă reușește sau nu, depinde pe de o parte de intensitatea cu care acționează acești factori, iar pe de altă parte de reacția noului organism în funcție de potențialul cu care s-a născut.

Reacțiile de adaptare sînt condiționate de funcțiile hipofizocortico-suprarenale. Or, acest cunoscut că reflexele condiționate sînt formate în timp, iar funcția suprarenalei — și redusă la noul născut — depinde, în mare măsură, de condițiile dezvoltării intrauterine.

Reacțiile de apărare sînt condiționate la această vîrstă de factori nespecifici: properdina (anticorpi natu-

ore de la primul supt, să absoarbă și deci să aibă în sine o cantitate din imunoglobulinele transmise. Cu toate acestea, există un mare număr de nou născuți care la 2, 5, 10 zile, și chiar mai tîrziu, prezintă hipogamaglobulinemie sau chiar agamaglobulinemie (fig. 1, 2).

Experiențe întreprinse în unități zootehnice de tip industrial au dus la con-



FIG. 1: Aspectul electroforetic al unei absorbții normale a imunoglobulinelor colostrale: 1 — înainte de ingerarea colostrului; 2 — la 12 ore după consumarea colostrului; 3 — la 24 de ore după consumarea colostrului

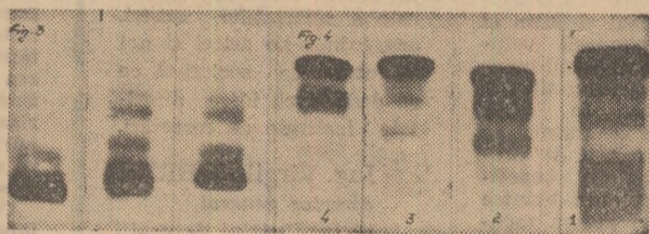


FIG. 2: Forme de hipo și agamaglobulinemie: 1 — aspect normal la vițel în vîrstă de 2 zile; 2 — hipogamaglobulinemie; 3 și 4 — agamaglobulinemie la vițel de aceeași vîrstă.

FIG. 3: Hipogamaglobulinemie la vițel cu afecțiuni pulmonare, în vîrstă de 3-4 luni; aspect electroforetic al proteinelor serice

FIG. 4: Aspectul electroforetic al proteinelor serice la mamă și nou născut: 1 — vacă normală; 2 — vițel în vîrstă de 24 de ore, provenit din vacă normală; 3 — vacă la care s-a constatat hipogamaglobulinemie; 4 — vițelul său, cu agamaglobulinemie.

ral) și imunoglobulinele. Properdina, considerată ca factor principal al imunității naturale, este prezentă la noul născut într-o cantitate mult mai redusă decît în sîngele adultului și, bineînțeles, proporțional cu zestrea de specie.

Nivelul properdinic — diferit de la o specie la alta și de la individ la individ — este considerat de numeroși autori ca un caracter ereditar. De altfel, în experiențele întreprinse am observat că de la vaci cu titru scăzut de properdină se obțin vițeli cu titru properdinic foarte redus.

Rolul imunoglobulinelor este, de asemenea, cunoscut în procesele de apărare. La bovine și porcine (specii cu placentă epitelio-corială), acestea nu trec prin placentă, așa că noul născut este lipsit de imunoglobuline pînă la primul supt de colostru (mama le transferă prin colostru). Normal, ar trebui ca orice vițel sau purcel, la cîteva

eluzia că din vițelii care fac tulburări digestive grave, 90 la sută prezintă hipo sau chiar agamaglobulinemie, iar din vițelii cu bronhopneumonie (la vîrstă de 2-3 săptămîni) 40 la sută prezintă hipogamaglobulinemie. Toate observațiile de pînă acum, făcute de numeroși autori, duc la concluzia că acest deficit imunologic favorizează evoluția septicemică a infecțiilor digestive, mecanismele care împiedică absorbția intestinală a imunoglobulinelor nefiind încă bine cunoscute. Există însă păreri potrivit cărora blocajul mucoasei intestinale ar constitui un caracter ereditar recesiv. Mai numeroase sînt ipotezele potrivit cărora lipsa absorbției ar fi condiționată de felul în care se administrează primul colostru.

La copile, unde agamaglobulinemia a fost descrisă pentru prima oară în 1954, s-a stabilit precis că

aceasta este de natură ereditară.

În experiențele pe care le-am întreprins am întîlnit hipogamaglobulinemie și la vițelii de 2-3 luni, care prezentau afecțiuni respiratorii recidivante. Acestea, desigur nu mai pot fi consecința lipsei de absorbție, întrucît de la 3-4 săptămîni vițelul normal își poate fabrica singur imunoglobulinele necesare (fig. 3).

În urma analizelor efectuate la mamă și la făt, în cîteva cazuri am constatat o concordanță între agamaglobulinemia vițelului în vîrstă de 5 zile și o evidentă hipogamaglobulinemie la mamă (fig. 4).

Desigur că extinderea unor asemenea observații pe un număr și mai mare de animale va duce la clarificarea a numeroase incertitudini. Deocamdată însă, rămîne clar că în activitatea de selecție se impun unele orientări noi. În marile combinate industriale zootehnice ne interesează animalul care se adaptează mai bine la condițiile impuse și deci poate asigura producții mari în perioade îndelungate și care poate să-și fixeze noi-le caracter dobîndite și chiar să le transmită.

Sînt animale care la începutul introducerii în efectiv dau producții mari. Cu timpul însă, producția scade și chiar dacã nu se exteriorizează clinic, asemenea animale rămîn neadaptate toată viața lor economică. Repercusiunea este evidentă la urmași care sînt neviabili, debili, greu adaptabili.

Ni se pare semnificativă opinia profesorului italian E. Ferrando care apreciază că, în noile condiții de creștere industrială, animalele devin adevărați monștri, la care nu mai este vorba de o biologie normală, ci de o neopatologie (vițelul ținut de la naștere într-un loc limitat, fără mișcare, va prezenta reacții metabolice anormale, deci biopatologice; vacă ținută în stabulație permanentă și supusă unui fortaș de producție prezintă la fel reacții anormale).

Este cunoscut că o vacă ținută în stabulație, aproximativ 2 ore după ingerarea unui tain, prezintă o atonie ruminală. Fiziologia ruminală modificată va avea repercusiuni, în mod lent, asupra întregului organism.

Am ales cîteva exemple pentru a reînfrîmă afirmația că, în zootehnia modernă, selecția trebuie să aibă în vedere animalul care se adaptează cel mai bine unor asemenea condiții.

„Dirijismul biologic” — această noțiune nouă care își face loc în literatura de specialitate — trebuie să se bazeze pe formule fundamentale științifice, izvoarele din realitățile obiective ale tendințelor de artificializare, aproape totală, a condițiilor de mediu.

Dr. M. MARINESCU
Facultatea de medicină veterinară din București

NOUȚĂȚI

CAROTENUL ȘI PROLIFICITATEA

Specialiștii Institutului de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur”-București au studiat cauzele tulburărilor gestației și fătărilor la scroafele exploatare în complexe de tip industrial. S-a dovedit că aceste tulburări, ca și pierderile de purcei nou născuți, se datoresc, în special, carentelor alimentare. Scroafele gestante, hrănite cu rații deficitare în caroten sau proteini, au înregistrat un procent mai mare de mortalitate prenatală, iar purceii rezultați au fost mai puțini viabili. Pentru evitarea acestor pierderi se recomandă administrarea în timp gestației a unor rații bogate în proteină și caroten.

EXPERIENȚE PE LOTURI DEMONSTRATIVE LA C.A.P. SURDUC

Pentru a stabili nivelul economic al rațiilor folosite la îngrășarea tineretului taurin, la C.A.P. Surduc, județul Sălaj, s-au întreprins experiențe pe loturi demonstrative. S-a ajuns la concluzia că dacã se depășește rația de 4 kg fin, 5 kg de grosiere, 15 kg de siloz, 2 kg de concentrate, sporul în creștere nu mai este economic. Pe un alt lot demonstrativ s-a experimentat efectul administrării laptelui la temperatura constantă de 15° C. Lotul demonstrativ îngrijit de cooperatoarea Hoje Maria a înregistrat, numai datorită acestei metode, un spor în greutate de 8 kg pe cap de vițel la vîrstă de 4 luni. O a treia experiență întreprinsă anul trecut a avut ca efect extinderea în toate grajdurile a sistemului de adăpare a vițelilor cu apă la temperatură constantă (14° C), element important alături de sănătatea animalelor, cit și pentru productivitatea lor.

CRESCATORIE DE ZIMBRI

De doi ani, parcul „TRIVALEA” — rezervația pădurii Sîntioarele din județul Argeș — găzduiește o familie de zimbri. Podoaba muntilor și codrilor bucovineni, bourul legendarului Dragoș Vodă, a poposit pe meleagurile argeșene. Într-un loc rezervat, închis cu gard din prefabricate în pătura de deasupra parcului Trivalea, pe o suprafață de cîteva zeci de hectare, zimbrii se simt ca la ei acasă.

Vizitatorii vād aici exemplare care cîndva le-au privit numai în fotografii sau filme.

Dintr-o familie de „coloși” masculul poartă numele de „RETEZAT” și are greutatea de 1300 kg, iar femela se numește „PUMILA” și cîntărește 800 kg, exact cam cît ar cîntări o pereche de boi. Fiica lor — „RABAIA” — cîntărește 150 kg la vîrstă de cîteva săptămîni.

Zimbrii din rezervația Trivalea, deasupra orașului Pitești, sînt monumente ale naturii, pe cale de dispariție și sînt supranumiți „REGII CODRILOR BUCOVINENI”.

VACCIN ANTIAGALACTIC

Agalaxia contagioasă a oilor și caprelor continuă să producă pagube importante, mai ales în zonele unde turmele sînt deplasate pe distanțe lungi. Cercetările întreprinse de specialiștii români au avut ca rezultat descoperirea unei variante îmbunătățite de vaccin antiagalactic hidroxidat. El s-a obținut prin adăogarea la vaccinul uzual a 33% gel de hidroxid de aluminiu. Experimentat timp de mai mulți ani, pe mil de animale, noul vaccin a oprit răspîndirea bolii în mai puțin de 14 zile de la inoculare și a conferit animalelor o imunitate satisfăcătoare. Reacțiile locale produse de noul vaccin sînt mai reduse, iar operațiile de manipulare și aplicare sînt mai ușoare, în comparație cu vaccinul uzual.

UN DEZIDERAT ACTUAL ÎN PROIECTARE

Reducerea investiției specifice și a consumurilor de materiale

Volumul mare de investiții prevăzut de Directivele Congresului al X-lea al P.C.R. pentru îmbunătățirea funcției și gospodărirea apelor, impune o mai largă și activă participare a proiectanților la reducerea costului lucrărilor, îmbunătățirea calității proiectelor, prin adoptarea de soluții constructive moderne și ridicarea continuă, pe o treaptă cât mai înaltă, a procedurilor tehnologice de execuție și exploatare. De asemenea, potrivit hotărârilor adoptate de Plenara C.C. al P.C.R. din 10-13 decembrie 1969, proiectanților le revine sarcina de a reduce consumul de metal și lemn la lucrările de construcții-montaj, de a simplifica finisajele și diminua ponderea volumului de construcții-montaj, în totalul investițiilor.

În vederea materializării obiectivelor prevăzute pentru anul acesta, în ceea ce privește extinderea îmbunătățirilor funciare și a lucrărilor de gospodărire a apelor, precum și pentru asigurarea realizării investițiilor în 1971, proiectanții Institutului nostru s-au angajat să predea ultimele documentații până la sfârșitul lunii iulie 1970. Cifrele de plan pe anul în curs prevăd o producție globală în valoare de 87 700 mii lei și o producție-marfă de 81 000 mii lei.

Realizarea unui volum sporit de ore de proiectare paralel cu diversificarea

și accentuarea complexității lucrărilor, impune o grijă deosebită pentru simplificarea proiectării, reducerea investiției specifice și, în general, pentru îmbunătățirea calității. Ideea de bază care călăuzește pe proiectanți este extinderea proiectelor tip și refozabile, pentru un număr cât mai mare de categorii de lucrări și obiective. În această privință ne propunem revizuirea și punerea la punct a cataloagelor privind confecțiile metalice, a proiectelor tip și refozabile, pentru construcțiile hidrotehnice de pe rețelele de canale și jgheaburi, a accesoriilor și armăturilor de pe rețelele de conducte etc. De asemenea, studiem în prezent trecerea la întocmirea și aplicarea în execuție a unor noi proiecte-tip pentru stațiile de pompare, cu o frecvență mare în lucrările de irigații (stații de pompare de punere sub presiune) și pentru unele construcții hidrotehnice din elemente prefabricate, de pe rețelele de jgheaburi și conducte (cămine de distribuție, timpane de recordare la poze etc).

Pentru a se putea trece cu operativitate maximă la realizarea acestor obiective se preconizează înființarea unui atelier de proiectare cu activitate complexă, care va avea și sarcina de a experimenta tehnologia de execuție și a o-

mologa unele noi sisteme constructive.

Preocuparea proiectanților de a reduce investiția specifică a amenajărilor se concretizează în prezent în analizarea unor scheme noi de amplasare a lucrărilor, realizarea anumitor scheme de conducte îngropate pentru irigații, cu distanțe mai mari între antene, (peste 400-500 m), scheme în care se asigură presiunea în conducte cu agregate semifixe, alimentate electric sau termic, simplificarea nodurilor de distribuție pe conductele îngropate prin promovarea soluțiilor supraterrane a acestor lucrări, diversificarea și lărgirea gamei pentru echipamentele mobile de irigație (tipuri noi de aspersoare, conducte mobile și armături), scheme optime de amplasare a rețelelor de desecare și drenaje, amplasarea la distanțe minime a obiectelor tehnologice de la stațiile de tratare și epurare a apelor uzate etc.

O atenție mai mare se va acorda reducerii consumului de metal și lemn și micșorării ponderii volumului de construcții-montaj din totalul investițiilor, prevăzându-se, în acest scop, o serie de măsuri ce se vor aplica atât de proiectanți, cât și de beneficiari și executanți. Printre aceste măsuri putem menționa: înlocuirea unor conducte metalice de la stațiile de pompare cu conducte Premo și reducerea grosi-

mii pereților conductelor metalice, în condițiile în care nu este afectată siguranța în funcționare a acestora, precum și introducerea în proiecte a oțelurilor superioare (SEP și PC) la armăturile de rezistență de la construcțiile hidrotehnice monolite, astfel încât acestea să reprezinte cel puțin 50-60% din totalul oțelului beton. De asemenea, merită relevată, în cadrul aceluiași preocupări, eliminarea suprastructurii la stațiile de pompare pentru irigații, desecări, stații de tratare a apei, folosirea în exclusivitate la cofrajul construcțiilor din beton monolit a panourilor de inventar confecționate din placaj Tego, PFL etc. și, în sfârșit, extinderea utilizării elementelor prefabricate uzinate sau preturnate pe șantier pentru construcțiile hidrotehnice etc.

La reușita aplicării măsurilor privind reducerea consumului de metal și lemn o contribuție însemnată poate s-o aducă extinderea poligoanelor pentru elemente prefabricate și a atelierelor centrale destinate confecțiilor metalice, cu respectarea tehnologiilor de execuție corespunzătoare.

Cele arătate, împreună cu măsurile de detalii care stau în prezent în atenția proiectanților Institutului au fost materializate în angajamentele luate cu prilejul recentei adunări generale a salariaților noștri, angrenându-ne astfel și noi în întrecerea socialistă ce se desfășoară între diferitele institute de cercetări.

Ing. Virgil DOBRE
director general
al Institutului de studii
și proiectări pentru
îmbunătățiri funciare
și gospodărirea apelor.

Ședința Comisiei pentru agricultură și silvicultură a Marii Adunări Naționale

În ziua de 24 februarie, la Palatul Marii Adunări Naționale a avut loc o ședință a Comisiei pentru agricultură și silvicultură, în cadrul căreia, din însărcinarea Consiliului de Stat, a fost ascultat și dezbătut raportul prezentat de Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii, cu privire la modul în care s-au realizat sarcinile indicate de partid privind extinderea amenajărilor pentru irigații în actualul cincinal și folosirea eficientă a investițiilor în acest domeniu.

La lucrările comisiei au participat președinți ai unor comisii permanente ale Marii Adunări Naționale, conducători și reprezentanți ai conducerii unor ministere și organe centrale ale administrației de stat, ai Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, ai Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, directori ai unor întreprinderi agricole de stat și stațiuni experimentale, președinți ai unor cooperative agricole de producție și specialiști din aparatul de stat.

În cadrul dezbaterii a luat cuvântul Vasile Vilcu, membru al Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., iar în încheierea lucrărilor a vorbit Dumitru Coliu, președintele comisiei.

Deputații și invitații care au luat cuvântul au făcut aprecieri pozitive asupra rezultatelor obținute, observații critice și propuneri menite să contribuie la îmbunătățirea continuă a activității desfășurate pentru realizarea și depășirea sarcinilor de extindere a amenajărilor pentru irigații, prevăzute prin Legea de adoptare a planului de dezvoltare a economiei naționale pe perioada 1966-1970.

Concluziile și propunerile comisiei ce au reieșit din dezbateri urmează să fie înaintate Consiliului de Stat.

Buletin agrometeorologic

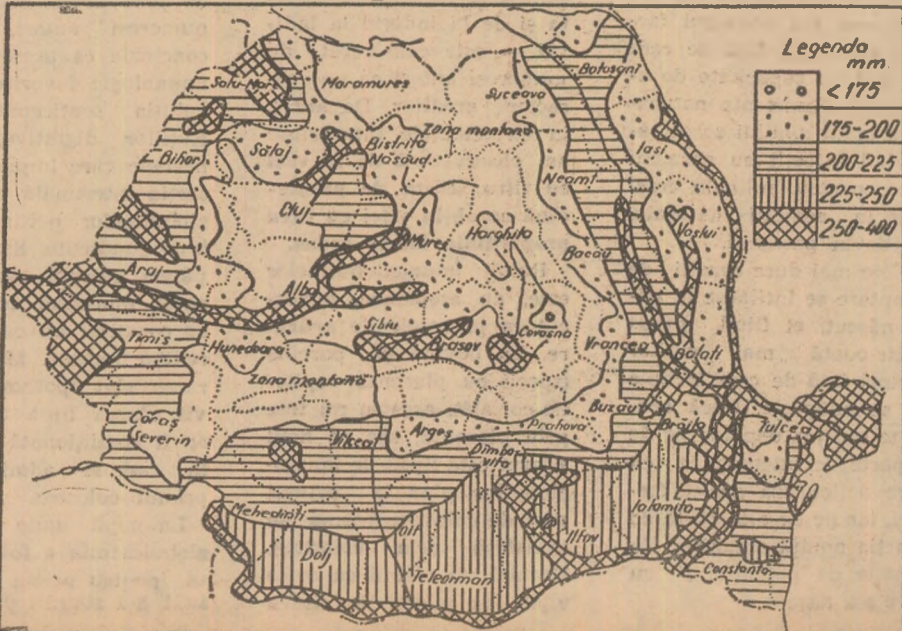
În intervalul de la 17 la 23 februarie vremea a fost în general rece și umedă. Răciră a fost accentuată în primele 5 zile, când temperaturile medii au fost cu 2° la 9° mai coborâte ca cele medii pluri- anuale și a slăbit în ultimele două zile. Temperaturile medii zilnice în stratul de la 2 la 10 cm erau, în ultima zi, între 0° și -2°, local mai scăzute (-3° la -5°) în nordul Moldovei și estul Transilvaniei. Solul s-a menținut, la sfârșitul intervalului, înghețat în stratul superficial, adâncimea de îngheț oscilând între 1 și 5 cm în sud-vestul țării, 5 la 10 cm în majoritatea teritoriilor agricole, excepțind Moldova centrală și nordică, unde a variat între 10 și 20 cm.

După cum ne comunică Institutul meteorologic, la data de 28 februarie, la grâu și în arăturile de toamnă, rezervele de umiditate accesibile plantelor (peste coeficientul de ofilire), din stratul de sol 0-150 cm, sînt apropiate sau depășesc ușor capacitatea de apă (excepțind jumătatea de est a Moldovei, nordul Dobrogei și sud-estul Transilvaniei unde umiditatea este cuprinsă în general între 65-90% din capacitate. Vezi harta).

Excese și bălțiri se semnalează mai frecvent în partea centrală și nordică a Munteniei, jumătatea de nord a Olteniei, pe terenurile joase și slab drenate din vestul țării și în luncile majore ale râurilor. Pe solurile cu textură medie și ușoară din Cîmpia Română, bălțirile au un caracter local și temporar. Condițiile de umiditate menționate și evoluția temperaturilor din aer și sol în această perioadă creează premise favorabile pentru o eficiență ridicată a îngrășămintelor, o reluare normală a vegetației și flora spontană și cultivată și un potențial de producție ridicat la majoritatea culturilor de primăvară.

Timpul probabil pentru intervalul 27 februarie-5 martie. Vremea va fi în general închisă și umedă. Vor cădea precipitații mai mult sub formă de ploaie și lapoviță. În ultima parte a intervalului, în jumătatea de nord a țării și în zona deluroasă, precipitațiile vor fi temporare și sub formă de ninsoare. Vîntul va sufla potrivit, predominînd din sectorul estic. Temperaturile minime vor fi cuprinse între -4° și 4°, iar maximele între 0° și 8°.

Rezervele de umiditate accesibile plantelor din stratul de sol 0-150 cm, la data de 28 II 1970.



Ministerul Agriculturii și Silviculturii
INSPECȚIA DE STAT A APELOR

UNDE ȘI ÎN CE CONDIȚII INSTALĂM SPECIILE FORES- TIERE REPEDE CRESCĂTOARE

Lucrările de împăduriri — una din principalele verigi de gospodărire a fondului forestier — se efectuează în scopul redării în circuitul productiv a unor suprafețe despădurite și neregenerate, total sau parțial, pe cale naturală, precum și pentru creșterea productivității pădurilor, prin introducerea unor specii repede crescătoare.

Împăduririle au un caracter complex. Ca atare, chiar din momentul proiectării unei măsuri silvotehnice trebuie avute în vedere o serie de aspecte economice. Realizarea unor culturi, cu costuri reduse, cu eficiență maximă a fondurilor investite, este de mare importanță. Dar prin lucrările de împăduriri este indicat să se urmărească și aspectul economic de perspectivă, adică orientarea acțiunilor în așa fel ca să se obțină un randament maxim din toate punctele de vedere (producția de masă lemnoasă, produsele accesorii ale pădurilor, creșterea rolului de protecție etc.). În acest scop trebuie analizată participarea fiecărei specii în cadrul stațiunilor forestiere și al întregului ansamblu economic și naturalistic.

Înlocuirea unor specii locale (de exemplu a stejarului sau a fagului) este indicată numai cind există certitudinea că se pot obține producții superioare de masă lemnoasă, în sortimentele necesare economiei naționale, precum și alte avantaje (din punct de vedere peisagistic, social, al protecției etc.). Această măsură trebuie aplicată diferențiat, în funcție de productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor; este indicat ca înlocuirea totală a unor specii locale să se facă numai pe stațiuni de productivitate inferioară pentru aceste specii, și cel puțin mijlocie pentru specia care se introduce. Extinderea speciilor de rășinoase și a celor de foioase repede crescătoare, nu se face prin diminuarea substanțială a suprafețelor ocupate azi de fâgete, gorunete și stejărete din clasele superioare de producție, în stațiunile favorabile acestor specii.

Care sînt, în condițiile țării noastre, speciile forestiere repede crescătoare, de mare productivitate? După cum este cunoscut, creșterea medie pe an și pe hectar, raportată la întreaga suprafață a fondului nostru forestier, este de 3,6 mc (4,8 mc pe an și pe ha, în pădurile de rășinoase, 3,6 mc pe an și pe ha în fă-

gete și 2,9 mc pe an și pe ha în pădurile de cvercinee). Avînd în vedere faptul că arboretele artificiale vor ajunge la exploatabilitate înaintea arboretelor naturale, s-au considerat repede crescătoare speciile ale căror culturi înregistrează creșteri medii maxime de cel puțin 10 mc pe an și pe ha, și ajung la vîrsta exploatabilității pînă la 60 de ani, inclusiv.

Pe baza celor de mai sus, sînt considerate specii repede crescătoare următoarele: dintre foioase, **plopul euramerican**, cu o creștere medie maximă de 30 mc pe an și pe ha și cu un ciclu de producție de 15—20 ani, **salcia albă**, cu

CUVÎNTUL SPECIALISTULUI

26 mc pe an și pe ha și un ciclu de 18—20 ani, și **salcimul**, cu creștere de 17 mc pe an și pe ha și cu ciclul de 25—30 ani; dintre rășinoase, **pinul strob**, cu o creștere medie maximă de 18 mc pe an și pe ha, **duglasul verde** cu 16 mc pe an și pe ha, ambele specii cu un ciclu de 50 ani, **laricele** și **pinul silvestru** cu 10 mc pe an și pe ha și cicluri de 50, respectiv 60 de ani. Se consideră ca făcînd parte din categoria speciilor repede crescătoare și **pinul negru**, ale cărei culturi pot fi exploatare la 55 ani, dar creșterile medii maxime înregistrate pînă în prezent sînt de numai 8 mc pe an și pe ha.

În legătură cu acțiunile întreprinse în ultima perioadă, în direcția extinderii speciilor forestiere de rășinoase, s-au inițiat cercetări și verificări asupra unor culturi de molid, instalate în special în etajul fâgetelor, în afara arcalului natural al molidului. Rezultatele obținute, pe baza măsurătorilor făcute în culturi, în vîrstă de peste 50 de ani, relevă creșteri medii de peste 15 mc pe an și pe ha și posibilitatea exploatarei arboretului la vîrsta de 50—60 ani. În studiile întreprinse recent privind crearea unor culturi speciale producătoare de lemn pentru celuloză, molidul ocupă primul loc ca pondere în ceea ce privește suprafața. Toate acestea converg în di-

recția considerării molidului ca specie repede crescătoare în plantațiile din afara arealului natural.

În cadrul împăduririlor executate în ultimii ani, o pondere importantă a revenit speciilor forestiere repede crescătoare. În practica extinderii diferitelor specii forestiere repede crescătoare, în ultimii ani s-a conturat o zonare, în special pentru cele de rășinoase, luînd ca bază rezultatele obținute pînă în prezent. De exemplu, cultura duglasului verde este foarte eficientă în cadrul ocoalelor silvice din partea de vest și, parțial, în sud-vestul țării noastre; nu este indicată extinderea în producție a acestor culturi, în alte părți unde rezultatele ar putea fi slabe, datorită în primul rînd condițiilor climatice nefavorabile și în mod special din cauza gerurilor mari. La fel, pentru cultura salcîmului s-au indicat cîteva zone, ținîndu-se seama de experiența de pînă acum: sudul Olteniei, nisipurile din nord-vestul țării, zona nisipurilor fluviale din Moldova și o zonă din sudul țării, cu soluri profunde și bogate, unde rezultatele sînt evidente. Pinul strob, specie cu diapazon ecologic larg, poate fi introdus pe scară mare, această acțiune fiind însă limitată din cauza deficitului de semințe.

În cultura molidului, unde avem o bogată experiență, nu poate fi vorba de o zonare, rezultate bune fiind obținute pretutindeni în zona fâgetelor premon-tane. În privința altitudinii pînă la care se coboară molidul, există însă un regionalism pronunțat. Astfel, pentru nordul Moldovei se poate recomanda coborîrea culturilor cu bază de molid pînă în zona colinelor mijlocii (pînă la 300 m altitudine), iar în Carpații Meridionali limita altitudinală minimă este de 600 m.

Cîteva cuvinte despre larice, specie autohtonă, supranumit stejarul munților, datorită portului său. Introdus prin plantații în tipurile de pădure de productivitate mare, cu participarea fagului (inclusiv în cele de fag cu molid), laricele cultivat ca specie principală poate fi înglobat în categoria „repede crescătoare” datorită productivității sale ridicate. Laricele poate fi introdus și în plantațiile din zona molidșurilor pure, în care caz are un rol pozitiv în mărirea rezistenței culturilor la doborîriri de vînt; în schimb, laricele este mai puțin productiv decît molidul.

În extinderea pinilor (strob, silvestru și negru) accentul principal va fi pus pe instalarea unor culturi speciale producătoare de lemn pentru celuloză. Pentru obținerea unor rezultate corespunzătoare, toate aceste culturi vor fi create numai în stațiuni de bonitate medie și superioară, unde se pot obține producții susținute de masă lemnoasă, la cicluri scurte. Deci, în cazul culturilor de pin silvestru și negru se modifică recomandările anterioare, care prevedeau plantări numai în stațiuni de productivitate inferioară.

Ing. Vasile BAKOȘ
din Departamentul silviculturii

LA SEMNALUL REVISTEI

Peripeșiile continuă ?

În articolul „Peripeși cu o blană de vulpoi” — publicat în luna decembrie, anul trecut — semnalăm unele deficiențe în legătură cu argăsirea blănurilor. Între timp, am primit răspunsuri la observațiile cuprinse în articol din partea instituțiilor vizate. A.G.V.P.S. ne comunică că s-au luat măsuri în vederea angajării unui argășitor calificat, din lipsa căruia nu se mai primeau blănuri în lucru. Într-adevăr, am aflat ulterior că la atelierul din B-dul Cuza Vodă s-a reluat activitatea de argășit piei și blănuri de vinat.

De la U.C.E.C.O.M. răspunsul a venit mai tîrziu pentru că, în prealabil, a fost nevoie de un fel de reconstituire a faptelor. Iată ce ni se relatează, printre altele: „Cele semnalate în materialul respectiv, corespund realității, însă rezultă că la centrele indicate, persoana în cauză a stat de vorbă cu alți lucrători din unitățile respective și nu cu responsabilii acestora. Deoarece lucrătorii respectivi au dat indicații necorespunzătoare și contrarii instrucțiunilor ce le au, conducerea cooperativei a luat măsuri de sancționare a lor”.

În concluzie, în relațiile cu unitățile cooperativei blănarilor, fiecare cetățean trebuie să se adreseze direct responsabililor, altfel riscă să înfrunte o serie de peripeși, ca cele arătate în articolul nostru.

Deocamdată, fără alte comentarii, deși cu ocazia reconstituirii amintite au fost scoase la iveală și alte deficiențe.



La asfinjit.

Foto: Gh. VINȚILA

SILVICULTORII LA DATORIE

zărea un excavator în lucru. Aici, pe șantier, se execută, în mod eșalonat, o gamă variată de operațiuni — începînd cu reconstrucția vechilor terasamente și a căilor de acces existente și pînă la construirea unor noi lucrări de artă — menite să netezească drumurile spre comorile codrilor.

... Ne continuăm ruta și, după puțină vreme, ajun-

tă, crearea la timp a potecilor în zăpadă și a copcilor în crusta de gheață constituie pentru ei preocupări permanente. Păstrăvăria dispune și de un incubator unde există 300 000 de icre. Să presupunem că într-o noapte curentul de apă în incubator este întrerupt din cauza înghețului; în mai puțin de o oră s-ar produce asfixierea embrionilor, ceea ce ar însemna o pagubă importantă. Iată

ÎNSEMNĂRI

gem la păstrăvăria ocolului, aflată în grija pădurarului Anton Oceanu și a ajutorului său, Șerban Iulian. La prima vedere, nimic spectaculos. Cîteva mici bazine, acoperite cu o crustă de gheață, în care se văd, ici și colo, gurile negre ale copcilor. Dar cînd atenție se cere din partea celor doi silvicultori pentru a îngriji și ocroti prețioasele vietăți ce populează apele reci! Hrănirea aten-

de ce pădurarii care au în primire această mică comoră a ocolului o ocrotesc cu multă atenție. Ei și-au organizat astfel munca încît să supravegheze păstrăvăria ziua și noaptea, mai ales gurile de alimentare, luînd măsuri de prevenire a eventualelor accidente. De altfel, trebuie spus că silvicultorii au tras învățăminte din iarna trecută cînd, din cauza înghețului puternic, a fost ne-

voie să se tragă apa din riu cu ajutorul unei pompe. În prezent păstrăvăria dispune de trei canale de aducțiune, măsură de prevedere care se dovedește acum binevenită.

Activitatea silvicultorilor din Azuga nu se rezumă la atît. Dovedind prevedere, conducerea unității a organizat mai bine activitatea de producție astfel ca o parte din lucrările silvo-culturale, specifice pădurilor ocolului, să poată fi efectuate chiar în aceste zile. Infruntînd zăpada abundentă pădurarii, dintre care se evidențiază cei din brigada condusă de Ion Roșca, au executat elagajul pe o însemnată suprafață; se urmărește ca această operațiune să fie, pe cît posibil, terminală pînă la începerea împăduririlor, lucrări care necesită — după cum se știe — un volum mare de forță de muncă. La cele arătate s-ar mai putea adăuga ocrotirea vinatului; nu rareori au fost cazurile cînd paznicii sau chiar brigadierii au cărat în spate, pînă la hrănitoare, finul și alte nutrețuri necesare vietăților pădurii. Silvicultorii ocolului sînt prezenți la datorie, aducîndu-și fiecare contribuția la valorificarea bogățiilor codrilor.

Ing. N. FLORIAN

INOVAȚII — RAȚIONALIZĂRI

REGENERAREA ULEIULUI UZAT DE LA TRANSMISIA TRACTOARELOR

● O importantă instalație de filtrare realizată de colectivul serviciului de organizare științifică a producției și muncii de la I.M.A. Segarcea. ● Costul instalației — 2360 lei. ● Folosindu-se ulei regenerat, cheltuielile cu lubrifiția scad de la 340 la 54,30 lei pe tractor.

Pentru ungerea transmisiilor tractoarelor U-650 și U-651 se folosește în prezent ulei 40S. Potrivit normativelor, după 900 de ore de funcționare a tractorului, uleiul trebuie schimbat cu altul proaspăt. Cel vechi, uzat, se colectează la sediul întreprinderilor de mecanizare de unde se predă unităților profilate pentru aceasta, ale Ministerului Petrolului. În calculul pretului de cost, valoarea cheltuielilor cu uleiul de schimb este destul de mare, în medie 340 de lei anual pe tractor.

Uneori, se întâmplă însă ca produsul să lipsească din depozite, tocmai în campaniile agricole de vîrf. Avînd în vedere acest neajuns, colectivul serviciului de organizare științifică a producției și a muncii, ce activează pe lângă I.M.A. Segarcea, județul Dolj, a luat în studiu găsirea unor metode de regenerare a uleiului. Studiul a fost rezolvat cu succes prin construirea unei instalații de filtrare.

Instalația se compune din trei rezervoare, două baterii de filtrare, pompă centrifugă, electromotor, conducte de aspirație și refulare, robineti. Cel mai mare rezervor, cu capacitatea de 1800 litri, se îngroapă în pămînt în vederea golirii uleiului din transmisia tractorului prin cădere. La o înălțime de doi metri deasupra solului, pe un cadru metalic confecționat din fier cornier 45x45, se așează un alt rezervor cu capacitatea de 400 litri. În interiorul rezervorului se găsește un corp de încălzire, cu o suprafață de 1,25 mp prin care circulă ulei cald la tem-

peratura de circa 160°C. Se pot folosi cu rezultate bune și aburul sau apa caldă. Pentru scurgerea cu ușurință a apelor și impurităților din ulei, rezervorul se montează înclinat. În acest rezervor, în scopul accelerării decantării se montează o serie de magneți care atrag părțile metalice aflate în ulei. Umplerea rezervorului cu ulei din recipientul iagropat în pămînt se face printr-o conductă cu ajutorul unei pompe alveolare. Măsurarea temperaturii uleiului se realizează cu un termometru ce se introduce în rezervor printr-un orificiu.

Ultimul rezervor, cu capacitatea de 250 litri, are forma paralelipipedică și este compartimentat printr-un perete în două părți egale. Fiecare compartiment al rezervorului este prevăzut cu bușoane de scurgere. Ca și în celălalt rezervor și în acesta se montează o serie de magneți. Curățirea primului compartiment al rezervorului se face prin intermediul unui orificiu dreptunghiular făcut pe unul din pereți. Orificiul se închide ermetic cu un capac și garnitură. Curățirea celui de-al doilea compartiment al rezervorului, după îndepărtarea impurităților prin bușonul de golire, se efectuează printr-un orificiu de formă dreptunghiulară practicat în peretele superior. La capătul conductei de aspirație a uleiului din primul compartiment se găsește un filtru magnetic. În componența instalației mai intră și două baterii de filtrare. Una din baterii este prevăzută cu un filtru cu element filtrant metalic tip U.T.B.-28 și

altul (A.S.F.O.), tip U-650. Cealaltă baterie este formată din două filtre de ulei de tip U-650 ce funcționează în serie.

Circuitul uleiului în instalație se realizează cu ajutorul unei pompe centrifuge I.H. Pompa este antrenată de un electromotor de 1,7 kw, la o turație de 1500 rot/min. Specificăm că rezultatele regenerării depind de temperatura uleiului și de timpul de decantare. Cu cât temperatura uleiului se menține în limitele 60-80°C o perioadă mai mare de timp cu atât calitățile uleiului regenerat sînt mai bune. În urma probelor de laborator consemnate în buletinul de analiză a rezultat că proprietățile uleiului regenerat nu diferă cu nimic de cele ale uleiului proaspăt. Din descrierea părților componente se poate deduce că instalația poate fi confecționată din ansamble și materiale existente în fiecare unitate. Instalația ne-a costat 2360 de lei. Cheltuielile ocazionate de aprovizionarea și transportul uleiului au fost simțitor reduse. Folosind ulei regenerat, cheltuielile cu lubrifiția au fost reduse de la 340 de lei pe tractor la 54,30 lei. Așa cum aminteam mai înainte, instalația de regenerare poate lucra în paralel cu secțiile de vulcanizare. În acest fel, agregatul de încălzire, aburul sau uleiul se poate utiliza cu succes de către ambele secții.

Colectivul nostru a apreciat că instalația de regenerare a uleiului realizat la I.M.A. Segarcea se poate realiza cu succes în toate întreprinderile de mecanizare din județul Dolj și chiar din țară.

Ing. Iacob GRUMBERG
I.M.A. Segarcea,
județul Dolj

ADUNĂRI GENERALE ALE SALARIAȚILOR

Înainte de startul

Zilele trecute a avut loc și în cadrul întreprinderii noastre adunarea generală a salariaților. Prilej de analiză temeinică a rezultatelor obținute de unitate în 1969, ședința a reliefat, totodată, însemnătatea pe care o au anumite acțiuni pentru realizarea sarcinilor de plan pe anul în curs.

Majoritatea vorbitorilor au subliniat necesitatea asigurării unei stări tehnice corespunzătoare a parcului de tractoare și mașini agricole, preconizînd măsuri dintre cele mai eficiente privind reparațiile și buna întreținere a utilajului. De altfel, trebuie spus că, drept rezultat al modului în care au fost organizate în iarna aceasta reparațiile, atât la atelierul de la centrul întreprinderii cât și la secții, la ora actuală unitatea este perfect pregătită, sub acest aspect, să înceapă lucrările agricole de primăvară.

O atenție deosebită acordă comitetul de direcție și cel al sindicatului și ridicării nivelului profesional al mecanizatorilor. În acest sens, au fost organizate nu numai cursuri speciale la nivel de unitate și pe secții, ci și o seamă de instructaje la sediul întreprinderii ori pe centre de secții. Apreciînd importanța acestor acțiuni, mulți dintre

participanții la adunarea generală a salariaților au propus ca astfel de instructaje și schimburi de experiență între secții să se inițieze de-a lungul întregului an, nu numai iarna, așa încît mecanizatorii să aprofundeze necentenit cunoștințele și să-și însușească cât mai bine modul de exploatare și întreținere a noilor mașini și utilaje. Înainte de începerea campaniei de primăvară am prevăzut, de fapt, să ținem instructaje practice la care, pe lângă mecanicii agricoli să invităm să participe și inginerii șefi, brigadierii și șefii de ferme din cooperativele agricole pe care le deservim și cu care prilej vor fi prezentate agregatele ce vor lucra în campanie, schemele optime de semănat și plantat etc.

Acordînd toată grija modului de folosire și întreținere a utilajului, bunei pregătiri a personalului unității, sîntem hotărîți ca în 1970, ultimul an al actualului cincinal, să obținem rezultate superioare în muncă.

Ing. Victor CAZACU
directorul
I.M.A. Tîrnava,
județul Sibiu

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII
TRUSTUL UZNELOR DE REPARAȚII

UZINA DE REPARAȚII CIULNIȚA, JUDEȚUL IALOMIȚA

EXECUTĂ

Cu și fără repartiții, reparații capitale și curente la următoarele tipuri de tractoare :

- U.T.O.S. 26—27 cu și fără ridicător
- U-650
- U-651
- DT-54
- DT-75
- S-650
- S-1300

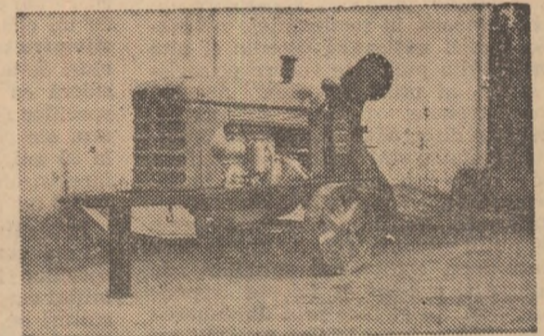
Prin secția de fabricații execută produse ca :

- tubulatură pentru irigații
 - bancuri de lucru individuale
 - buncăre pentru combine C₁, C₃
 - roți cu zăbrele și nivelatoare pentru orezării
 - diverse lucrări de strungărie și lăcătușerie
- Comenzile se primesc pe adresa uzinei mai sus indicată.

UZINA DE REPARAȚII GALAȚI

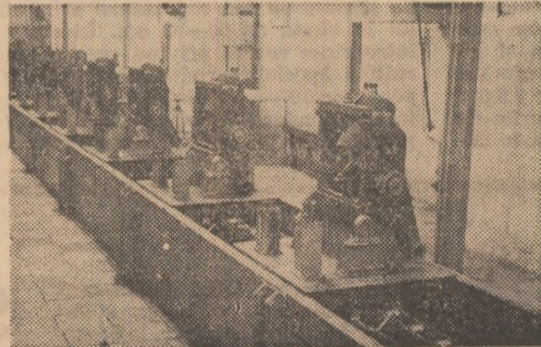
Bul. Gh. Coșbuc nr. 256

TELEFON 15830—15831



EXECUTA :

- Agregat de pompare tip D-108 — 12" (toli)
- Mașină de punctat electrică
- Ridicător hidraulic monobloc
- Remorcă monoax pentru transportat lădițe cu struguri din vii, cu distanța minimă între rînduri de 1,8 m și 3 m, precum și remorcă pentru transportat lădițe cu fructe.
- Nicovale pentru forjă tip 63 kg, 100 kg și 150 kg.
- Diverse piese de schimb pentru tractoare și mașini agricole.



UZINA DE REPARAȚII DUDEȘTI-CIOPLEA

BUCUREȘTI, STR. ILIOAREI Nr. 15

TELEF. 43.46.05 — 43.46.00

Execută prompt fără repartiție :

- jghiaburi, fluturi și suporturi pentru hrănitore speciale de păsări și adăpătoare
- tetine pentru viței
- piese de schimb pentru dislocatorul de rădăcinoase
- reparații de motoare D 36 M și D 103

Livrarea se face în termen de 15 zile de la primirea comenzii.

A NOTIMP FIERBINTE

Intinderi moldovene. Drumuri nesfirșite, șerpuitoare. Urcușuri și coborâșuri line, păduri dese și câmpii mănoase, o lume neostenită, specifică satelor răzășești, vatră caldă a hărniciei, a înțelepciunii și împlinirilor cutezătoare.

Un popas la I.M.A. Ștefan cel Mare, județul Neamț. Dincolo de iarnă și de zăpezi argintate, găsești la sediul întreprinderii un freamăt viu, ospitalitate caldă. Pământul, copacii și clădirile sclipesc în ploaia solară, biroul directorului e primitiv.

— Cam pustie incinta, remarc după ce fac cunoștință cu conducătorul unității. Mă așteptam să văd sediul sufocat de tractoare. Sintem doar în februarie...

Inginerul Ion Constantinescu zâmbește cu înțelegere. Se așază la birou și explică:

— La noi nu există sezon mort. Tractoarele, remorcile se află pe „poziție”, la îndemâna celor 16 comune pe care le deservim. A trecut vremea așa-ziselor reparații generale. Acum totul se face din mers, rapid, cu atenție. Se mai execută unele lucrări, se transportă îngrășăminte, se pregătește sămânța.

Știu încă de la Piatra Neamț, centrul administrativ al județului, că am pătruns într-o întreprindere frunțoasă, cu rezultate bune pe 1969. Și mai știu că aici, la I.M.A. Ștefan cel Mare, domnește un climat sănătos, efervescent, de muncă rodnică și creatoare, că în anul trecut n-a existat nici o reclamație din partea C.A.P.-urilor deservite, că lucrările au fost de bună calitate și că pentru 1970 se țintește spre același obiectiv laudabil.

— Desigur, aveți o experiență fructuoasă în munca cu oamenii, mă adresez directorului. În ce constă secretul rezultatelor obținute în campania trecută?

— În unitatea colectivului pe care-l

conduc, în calmul, siguranța și abnegația cu care cei 325 de mecanizatori și ingineri își îndeplinesc sarcinile profesionale. Nu-i vorbă, dispunem de mașini perfecționate, de o calificare mult superioară față de-o perioadă nu prea îndepărtată. Această-i însă numai o condiție. Esențialul îl găsim în oameni, în majoritatea lor proveniți din satele înconjurătoare, legați sufletește, moral și afectiv de rude și prieteni, de pământul natal. Sint director de 4 ani, inginer de vreo 16, dar nicăieri n-am găsit căldura de aici. Pină și iarna este fierbinte la noi...

— Metaforă de sinteză...

— Și un adevăr incontestabil. Credeți-mă, nu vreau să dau nimănui sfaturi, să fac pedagogie de manual. Există însă o artă a disciplinei, o știință incontestabilă pe care o găsim de altfel adeseori subliniată în litera partidului nostru. Dacă știi cum s-o stăpânești, s-o aprofundezi și s-o aplici, nu poți să nu obții rezultate. Traducerea ei în practică începe de la director și se continuă pină la ultimul salariat. Ceea ce ceri altora, trebuie mai întâi să dai tu.

Să luăm un exemplu cu implicații în viața mea profesională și personală. Sofia e dispecer în întreprinderea pe care o conduc. Într-o dimineață întârzie de la serviciu. O chem în birou și-i atrag atenția. Cazul însă se repetă. Pun mâna pe stilou și semnez o sancțiune cu tăierea salariului pe ziua respectivă. Apoi discut abaterea în prima ședință sindicală. Acasă, soția îmi reproșează și-mi înaintează o „demisie”. „Nu discut probleme de serviciu în particular”, îi spun. Scena se repetă în dimineața următoare, în birou. Conversăm ca de la director la salariat. Incerc s-o calmez, să-i explic că față de oameni sint mai întâi conducător de întreprindere și apoi soțul tovarășei dispecere, că trebuie să mă înțeleagă, că e de datoria ei să mă

înțeleagă. „Ești primul salariat al acestei întreprinderi de la care aștept un sprijin direct, necondiționat!” — îi zic. Spre prinz, după câteva ore de chibzuință, își retrage demisia. „Ai dreptate. Te-am înțeles. Într-adevăr, așa cum ai procedat tu e bine...” Totul intră în normal. Vedeți, dacă îi iertam ei, trebuia să ert și celorlalți...

Inginerul Ion Constantinescu își adărește privirea în raza de soare ce pătrunde prin fereastră. Intimplarea abia istorisită poartă în sine ai semnificații profunde. Concluziile, limpezi ca apa de izvor, nu mai cer comentarii.

— Viața e un complex infinit de relații, urmează directorul. În fața ei, te simți tot timpul asemeni jucătorului de șah. Gîndești, combini, alegi mișcarea cea mai inteligentă. Nu de mult am găsit doi tractoriști beți pe câmp. I-am luat cu mine și i-am adus la sediu. Mai întâi vrusem să-i duc la miliție, dar între timp m-am răzgîndit. I-am ținut în preajma mea pină ce s-au trezit. Discuția ce a avut loc apoi, în prezența președintelui comitetului sindicatului, s-a dovedit instructivă. Oamenii erau copleșiți de rușine, nu însă și conștienți de urmări. Am trimis după soțiile lor și, față de ei, le-am spus acestora: „Vă rog să le explicați dumneavoastră ce înseamnă să conduci tractorul în stare de ebrietate, să provocai un accident, să pui viața ta și a altora în pericol. Știu că sinteți mame, că aveți copii și nu doriți să rămâneți văduve, ori cu bărbății prin închisori...” Efectul a fost uluitor, ca o explozie de obuz. Femeile i-au luat în niște „focuri” că deabia am putut să le liniștesc. Pe urmă au început să plîngă. Și bărbaiilor le-au dat lacrimile. Au priceput, desigur, morală. Azi sint cei mai de treabă mecanizatori ai brigăzii din Bodești...

Fiecare om își înțelege în felul său menirea. Pasiunea inginerului Ion Constantinescu ține de-un contact viu, nemijlocit, cu oamenii în subordine. Urmărind procesul muncii, modul de îndeplinire a sarcinilor de plan, el nu uită că în spatele directivelor, al acțiunilor, se află omul, că eliminând deprinderi străine spiritului societății noastre, că armonizînd relații, armonizezi însuși procesul de producție. Poate că și în aceste înțelesuri fundamentale găsim explicația de ce, chiar și în februarie, la I.M.A. Ștefan cel Mare domnește o „iarnă fierbinte”.

Ștefan GHEORGHIU

CREIONĂRI

Ale tineretului, dar nu numai ale lui

Am răsfoit zilele trecute un program de activitate pe care Comisia permanentă pentru problemele tineretului sălces, organism existent în cadrul C.C. al U.T.C., l-a alcătuit și își propune să-l însușească anul acesta. Simpla lectură a programului ne-a relevat intenția lăudabilă a organizației de tineret de a desfășura în rîndurile tinerilor de la sate o activitate organizatorică, politică și educativă plină de conștinut, vizînd îndeosebi pregătirea pentru muncă și ridicarea continuă a calificării celor ce lucrează în diferite ramuri ale agriculturii. Acțiunile pe care își propune să le inițieze și să le susțină în acest scop sint numeroase, și doar enumerarea lor ne-ar cere un întins spațiu. Ne vom mărgini să amintim însă câteva dintre ele, cu intenția nu atât de a-i informa pe cititorii noștri, cît mai ales, de a atrage atenția asupra importanței acțiunilor respective.

Bunăoară, pentru rezolvarea unor situații dificile, cînd activitatea economică din cooperativele agricole necesită intervenții operative (evacuarea apei de pe terenurile agricole, inundații, încălcări și descărcări de materiale etc.) organizația U.T.C. preconizează formarea unor echipe de intervenție ale tineretului, care să acționeze prompt la nevoie! De asemenea, se prevede organizarea din cadrul tinerilor cooperatori, a unor brigăzi de muncă, care să lucreze pe șantierul de irigații și cele de construcții din agricultură. O altă acțiune se intitulază „Să utilizăm rațional mașinile agricole” și are ca obiectiv principal antrenarea tinerilor mecanizatori într-o largă întrecere pentru obținerea unor venituri cît mai mari la mia de lei cheltuieli. Tot pentru tinerii din domeniul mecanizării agriculturii, U.T.C.-ul organizează un concurs privind ordinea și curățenia la locul de muncă, dotat cu distincția „Cea mai frumoasă secție de mecanizare” precum și o nouă ediție de mecanizare” precum și o nouă ediție a „Olimpiadei tinerilor mecanizatori”, competiție care în anul trecut a suscitat un viu interes, contribuînd la ridicarea nivelului profesional a mil și mil de tractoriști. În sfîrșit, se cuvin amintite și concursurile pe profesii destinate tineretului care lucrează în combinațiile agricole și în cele de creștere a porcilor și vacilor, în uzinele de reparații etc., ca și o seamă de acțiuni menite să contribuie la petrecerea într-un mod cît mai plăcut a timpului liber de către tinerii din mediul rural (organizarea de „agrocluburi”, instituirea „zilei specializantului” etc.).

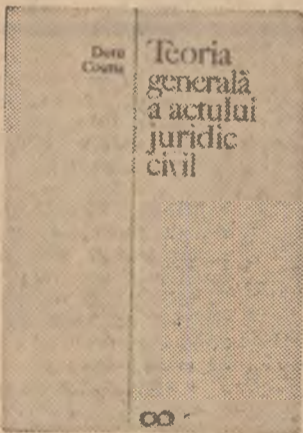
Făcînd această sumară trecere în revistă a principalelor acțiuni pe care U.T.C.-ul își propune să le desfășoare de-a lungul anului, am dori să atragem însă atenția că, deși se adresează tineretului, ele interesează în egală măsură și pe... mături. Spunem aceasta pentru că nu odată ni s-a întimplat să auzim în unitățile agricole, cînd era vorba de susținerea unor asemenea activități: „e pentru tineret, îi interesează pe cei de la U.T.C.”. O spunem pentru că, așa cum ne-am putut da seama, nici la nivel central colaborarea între organizația de tineret și celelalte foruri interesate în susținerea unor acțiuni de natura celor amintite nu este întotdeauna dintre cele mai bune. Or, după părerea noastră, începînd cu Ministerul Agriculturii și Silviculturii și uniunea de ramură a sindicatelor și sfîrșînd cu conducerea administrativă și tehnică și comitetul sindicatului din fiecare unitate agricolă în parte, toți și toate ar trebui să vină în întîmpinarea unor astfel de acțiuni. Drept care lansăm, prin rîndurile de față, un călduros apel.

P. VOICULESCU

VITRINA

asigurările sociale de stat

stiuții, ca și asupra modului în care se face analiza periodică a executării acestora.

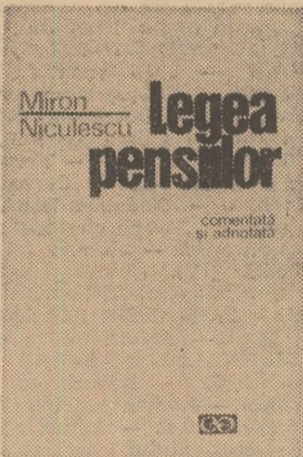


În introducerea cărții, apărută în Editura științifică, autorul, Doru Cosma, explică norma juridică, raportul juridic și faptul juridic în sens larg, clasificarea acțiunilor, voința părților și voința statului în actul juridic. Alte capitole ale primei părți se referă la actul de drept civil și actul de drept administrativ, valoarea teoretică și practică a studierii actului juridic și clasificarea actelor juridice.

Sint explicate, de asemenea, noțiunile de acte cu titlu oneros și acte cu titlu gratuit, acte de conservare, de administrare și de dispoziție, acte solemne și nesolemne. În continuare, autorul insistă asupra conceptului de parte în actul juridic, asupra noțiunilor de persoană fizică și juri-

dică. Se răspund, totodată, unor întrebări extrem de importante cum sint: felurile și obiectul reprezentării, imputernicirea de a reprezenta, ce sint procura, ratificarea, proba reprezentării și mijloacele de probe admisibile.

În partea ultimă a lucrării sint înfățișate modalitățile actului juridic (termenul, condiția, sarcina) după care este clarificată nulitatea actelor juridice și sint lămurite efectele lor. În încheiere, se fac interesante precizări asupra principalelor moduri de desființare a actelor juridice.



Recent, în Editura științifică a apărut lucrarea „Legea Pensiilor comentată și adnotată” de Miron Niculescu, jurist la Direcția pentru probleme de muncă și ocrotiri sociale a Municipiului București.

Pentru o mai mare ușurință în studiere și tratare, autorul a împărțit materia în mai multe capitole (pensiă pentru limită de vîrstă, pensia de invaliditate, pensia de urmaș, ajutorul social, vechimea în muncă, salariul tarifar, stabilirea pensiilor și ajutoarelor sociale, majorarea și recalcularea pensiilor, suspendarea plății pensiei și ajutorului social, cumulul pensiei cu salariul). În volum sint trecute, în anexă, ordinul nr. 59/1969 al Ministerului Muncii și al Ministerului Sănătății pentru stabilirea locurilor de muncă cu condiții deosebite, care se încadrează în grupele I și II în vederea pensionării, tabelul bolilor profesionale, actele necesare pentru stabilirea pensiei de asigurări sociale, a ajutorului social și a pensiei suplimentare etc.

Lucrarea reflectă stadiul actual al sistemului pensiilor de asigurări sociale, dar acolo unde este cazul se fac o serie de referiri și la alte sectoare care acordă pensii, ca de exemplu cooperăția agricolă de producție, cooperăția meșteșugărească, avocații și militari.

Comentariile și adnotările explică semnificația unor termeni, sfera lor de aplicabilitate, ajutînd la interpretarea corectă a dispozițiilor legale.

Un larg spațiu se acordă pentru tratarea unor exemple cu privire la modul de calculare a diverselor categorii de pensii, foarte utile nu numai celor care lucrează zi de zi la stabilirea acestor drepturi, dar și activiștilor sindicali și cetățenilor înșiși care doresc să-și cunoască ceva mai de vreme drepturile ce li s-ar cuveni atunci cînd vor trebui să se retragă din activitate.

Inginerul Aurel Furfurică, directorul Direcției agricole județene, pe care-l abordăm în primul rând, este de părere că, „în actuala formă de organizare, lecțiile s-au înviorat, comisiile de propagandă agricolă din comune sprijină mai temeinic instruirea oamenilor”.

Când solicităm însă și părerea inginerului Nina Cotea, directoarea Casei agronomului a județului, instituție care — cum se știe — are obligația să urmărească atent desfășurarea cursurilor, constatăm că întrebarea devine stînjinitoare („... ar fi trebuit să ne aflăm la lecția a opta sau a noua, însă acum nu mai ținem o evidență săptămînală ca anul trecut. Abia sîmbătă, la o operativă cu unitățile, printre alte probleme, o să încercăm să... În general, e sigur că acolo unde lectorii sînt conștiincioși și lecțiile decurg bine”).

Am reținut „aforismul” directorului Casei Agronomului și am pornit pe teren.

Intr-adevăr, sînt unele unități — din păcate destul de puține — unde specialiștii au înțeles că rezultate bune în producție se vor obține numai dacă oamenii sînt pregătiți din punct de vedere profesional. La I.A.S. Puchenii Mari, cursanții din cadrul celor patru cercuri de aprofundarea cunoștințelor cu profil zootehnic (în această întreprindere se cresc 3500 de taurine, 3500 de porcine și 5000 de ovine) au participat și la lecția a 8-a, iar cei de la cercul pentru mecanizarea lucrărilor, la a 7-a. Lectorii se pregătesc cu atenție, folosesc diferite materiale didactice, inclusiv diafilme, utilizează tabla de scris pentru a executa la nevoie desene și grafice. (Singurul minus ce poate fi sesizat aici este ignorarea fermelor de ovine, inginerul șef Constantin Cazan căutînd să explice deficiența prin aceea că ciobanii sînt prea dispersați).

La I.A.S. Măgurele, unde lectorii insistă în mod deosebit pe problemele pomiculturii, lecțiile teoretice sînt armonizate cu demonstrații practice în multe din livezile ce se întind aici pe 900 de hectare.

Și la C.A.P. Bărcănești, de pildă, se poate consemna mult interes din partea inginerului șef Toma Drăghici, a inginerului Eugenia Măgureanu și a medicului veterinar Costin Barbu pentru ridicarea nivelului de cunoș-

tințe ale cooperativelor de la ferma legumicolă și cea zootehnică. Cele opt lecții ținute pînă zilele trecute au scos în evidență buna pregătire a lectorilor, îmbinarea prezentării unor diafilme cu filme interesante, utilizarea planșelor, lecțiile fiind ascultate cu vădit interes; de altfel, cursanților li s-au asigurat aici manuale, caiete, creioane.

Ce bine ar fi ca în toate cele 230 de cercuri de aprofundarea cunoștințelor organizate în județul Prahova în acest an să se înregistreze același plus valoric al

graficului lecțiilor și prezența cursanților, că acestora nu li s-au mai distribuit manuale, confindu-se pe conștiinciozitatea în pregătire a specialiștilor, a determinat ca în foarte multe unități activitatea cercurilor să se transforme într-o simplă formalitate, datele „cunoscută” de către conducerea nefiindu-se într-o cifră de palidă concordanță cu realitatea.

Iată, ne aflăm la I.M.A. Bărcănești. Inginerul Gheorghe Popescu, directorul unității și inginerul șef Mihai Rășnoveanu „știu” că s-au

A explica această stare de lucruri prin aceea că foarte mulți tractoriști sînt iarna plecați în concediu anual de odihnă, cum încerca s-o facă directorul unității, înseamnă a ignora faptul că media concediilor nu depășește două săptămîni, deci fiecare cursant ar fi trebuit să participe pînă acum la cel puțin patru lecții.

Poposim și la cooperativele agricole din comunele Gorgota și Puchenii-Moșneni. Lipsă de evidență a prezenței cursanților, dar și a lecțiilor ținute, materiale didactice pe... hîrtie.

La cooperativa din Pietroșani (unde tocmai urma să înceapă adunarea generală) inginerul Florian Mailat ne informează cu seninătate că nu funcționează nici un cerc de învățămînt, deși unitatea va dezvolta puternic în acest an legumicultura, în prezent construindu-se și două blocuri de solarii. Se pare că s-ar fi organizat o serie de conferințe la cîminul cultural și „s-ar fi ținut vre-o opt”. Stăm de vorbă cu oamenii din sală, cu Ion Băltărețu, cu Vasile Mihai și alții; știu că „au avut loc numai două conferințe iar numărul participanților era extrem de mic.

Trebuie să fie limpede comisiilor de propagandă din comunele unde învățămîntul agrozootehnic hibernează: mai sînt puține săptămîni pînă cînd lucrările agricole vor solicita aproape toate brațele de muncă din unități. Este nevoie firește ca la cercurile de aprofundarea cunoștințelor folosindu-se acum timpul cu pricepere, planul de lecții să fie totuși îndeplinit. Dar nu oricum, ci depunîndu-se eforturi ca lucrătorii din sectoarele de irigații, legumicultură, pomi-viticultură, creșterea animalelor, mecanizare, să pornească în noua etapă de muncă mai bine pregătiți din punct de vedere teoretic și practic.

Nu credem că e nevoie de recomandări speciale, ci numai de acel simț de răspundere al conducătorilor unităților și specialiștilor care să determine un spor de grijă în rezolvarea problemelor respective. Fiindcă tilcul vechei zicale „Cine își face iarna car...” rămîne pe deplin în actualitate.

Al. RAICU

POȘTA REDACȚIEI

Petru LEITAN — tehnician veterinar, comuna Marca, județul Sălaj:

Directia sanitar-veterinară din Ministerul Agriculturii și Silviculturii consideră că medicilor și tehnicienilor veterinari — dați fiind specificul muncii în sectorul respectiv, unde se pot ivi nenumărate cazuri ce reclamă intervenții urgente, ziua sau noaptea — nu trebuie să li se solicite rezolvarea unor probleme ca cele expuse în scrisoare (serviciu la telefonul consiliului popular comunal) cu atît mai mult cu cît aceste cadre nu pot beneficia de prevederile legale prin care se acordă odihnă a doua zi.

Intrucît dumneavoastră sînteți singurul cadru sanitar-veterinar din comuna Marca, solicitările profesionale urgente n-ar putea fi rezolvate în cazul în care vi s-ar repartiza sarcini suplimentare obligatiilor de serviciu.

Vom sesiza în această privință și consiliul popular județean spre a da indicațiile necesare consiliului popular al comunei Marca.

Constantin NICULESCU — Constanța:

În conformitate cu ordinul nr. 629/1967 al Ministerului Învățămîntului, absolvenților școlilor tehnice de 4 ani li s-a creat posibilitatea să-și echivaleze studiile cu ale liceului agricol în specialitatea școlii absolvite. Fiind absolvent al școlii tehnice horticultoare puteți susține examenul de diferență numai la liceul agricol în specialitatea contabilitate și merceologie agricolă. Derogări de la prevederile legale nu se fac.

În cazul cînd doriți să urmați cursurile fără frecvență ale liceului agricol, în specialitatea contabilitate și merceologie agricolă, trebuie să vă prezentați la concursul de admitere ca și ceilalți candidați care vor să urmeze aceste școli.

Cooperativa agricolă Nașlac, județul Alba:

Dacă unitatea dumneavoastră are nevoie de o cantitate mai mică de drenuri necesare unor lucrări de desecare se poate adresa secției ceramica a Laboratorului pentru încercarea materialelor de construcție din Buftea, județul Ilfov, cooperativei de produse ceramice din orașul Dorohoi, județul Botoșani, sau în a doua parte a anului Cooperativei meșteșugărești din orașul Zimnicea, județul Teleorman (secția ceramica). Sînt, de asemenea, și unele fabrici profilate pentru acest produs la Jimbolia, județul Timiș, Urziceni, județul Ilfov și Cîmpia Turzii, județul Cluj.

CONSEMNĂRI ÎN JUDEȚUL PRAHOVA

Se apropie primăvara, dar învățămîntul agrozootehnic hibernează

Intrăm în luna martie și, cu toată ninsoarea căzută din nou în întreaga țară, primăvara se simte pe aproape. Pregătirile tehnice pentru campania respectivă au fost intensificate, așa cum am putut constata în numeroase I.A.S., I.M.A. și cooperative agricole din județul Prahova, pe care le-am vizitat zilele trecute. Dar cu învățămîntul agrozootehnic cum stăm?

calității expunerilor, toți cei 5577 de cursanți înscriși să pornească la muncile de primăvară cu un substanțial câștig în creșterea pregătirii lor profesionale.

Dar, încă de la mijlocul lunii ianuarie, cînd direcția agricolă a analizat modul cum decurge lecțiile, fuseseră constatate o serie de serioase neglijențe în desfășurarea cursurilor (la cooperative cum sînt Fulga de Jos sau Mizil) nu se ținuse decît lecția de deschidere, în altele — Buda — Palanca sau Negoești — nu se amenajaseră măcar încăperi adecvate expunerilor etc. Faptul că în acest an nu s-a mai distribuit „carnetul lectorului”, că nu s-au mai întreprins sondaje săptămînale în ce privește respectarea

finut șase lecții, la care au participat majoritatea celor 220 de tractoriști, că expunerile sînt urmate de întrebări de control în fața utilajelor, că multor cursanți li s-a distribuit broșura „Mașini și utilaje noi.”

Stăm de vorbă și cu mecanizatorii. În hala cea mare a atelierului mecanic, unde se lucrează de zor la repararea tractoarelor, organizăm un sondaj. Rezultatul? Ion P. Constantin, din secția a 16-a Puchenii-Moșneni, Ion Baicu din secția a 2-a Negrești, Nicolae Stoica de la secția Cocorăști — Colț, n-au asistat la nici o lecție, Sandu Nicolae și Nicolae Voinea, din secția a 2-a Brazi, doar la una, Stelian Păun din secția a 15-a Puchenii Mari — la trei lecții...

DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE

pe săptămîna 1 — 7 martie

BULETIN DE ȘTIRI: Duminică: programul I: 6,00; 11,00; 17,00; 20,00; 24,00; 2,00; 4,00; programul II: 7,30; 14,00; 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; 22,00; 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.

EMISIUNI 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

LUNI: programul I: 20,45 — Teatru scurt: Scriele de comedie ale Teatrului radiofonic. Prezintă Radu Beligan. Premiera: „Mitică Rimătorian” dramatizare radiofonică de Mihai Rădulescu după nuzela „Nenorocirile unui slujnicar” de Nicolae Filimon.

MARȚI: programul III: 21,30 — „Mariana Pineada” de Frederico Garcia Lorca.

MIERCURI: programul II: 20,00 — „Perși” de Eschil. Traducere de Eusebiu Camilar. Adaptarea radiofonică de Silvia Andreescu.

VINERI: programul II: 9,45 — Matineu teatral: „Ștafeta nevăzută” de Paul Everac.

DUMINICĂ: Programul I: 8,15 — Matineu duminical pentru copii și tineretul școlar; 10,15 —

ORA SATULUI: ● „Din 7 în 7 zile” — știri și reportaje despre lucrări din campania agricolă ● „Acțiunea L” — preocupările legumicultorilor și opiniile consumatorilor ● Într-un sat oarecare — reportaj despre un inginer agronom și o doctoriță — soț și soție ● Calendarul lucrărilor agricole ● Muzică populară românească cerută de telespectatori; 11,15 — Concert simfonic; 12,00 — De strajă patriei; 12,35 — Emisiune în limba maghiară; 16,30 — Film serial: „Riul întunecat” (VII); 17,15 — Realitatea ilustrată; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,15 — Noutăți cinematografice; 19,35 — Soli ai artei populare; 20,00 — Document. 6 MARTIE 1945; 20,15 — Concertul speranțelor; 22,15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,30 — Telesport; 22,50 — Preludiu la ediția a III-a a „Cerbului de aur”. Programul II: 20,00 — Medalion D. G. Chiariac; 20,35 — Film artistic: „Arena circului”; 21,55 — Actualități literare; 22,05 — Roman foileton: „Mindrie și prejudecată” (IV).

LUNI: 18,00 — Zilele lui MARTIE 1995; 18,30 — Muzică la xilofon; 18,40 — Actualitatea în economie; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,20 — Dansuri populare; 19,30 — Reportaj-anchetă; 20,00 — Reflector; 20,15 — Roman foileton: „Mindrie și prejudecată” (V); 20,45 — Miine, ediția a III-a a Concursului și Festivalului internațional de muzică ușoară Brașov — România, 1970; 21,00 — Campionatul mondial de hochei — grupa B; 21,45 — Agenda politică; 21,55 — Actualități muzicale; 22,25 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,35 — Scena.

MARȚI: 18,00 — Universal-șotron; 18,30 — Anchetă economică; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,20 — Itinerar sovietic; 19,25 — La vo-

lan; 19,50 — Desene animate; 20,00 — Concursul și Festivalul internațional de muzică ușoară Brașov — România 1970, dotat cu marelui premiu „Cerbul de aur”. Deschiderea Festivalului; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

MIERCURI: 15,30—17,15 — Campionatul mondial de hochei — grupa B; 18,00 — Emisiune pentru școlari; 18,30 — Desene animate; 18,45 — Actualitatea în economie; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,20 — Evenimentele din februarie—martie 1945 în literatură; 19,45 — Intermezzo muzical; 20,00 Concursul și Festivalul internațional de muzică ușoară Brașov — România 1970; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

JOI: Programul I: 16,30 — Campionatul mondial de hochei — grupa B; 17,30 — Emisiune în limba maghiară; 18,05 — Mult e dulce și frumoasă...; 18,30 — Cronica ideilor; 18,50 — Reflector; 19,00 — Campionatul mondial de hochei — grupa B; 19,45 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Programele I și II: 20,00 — Concursul și Festivalul internațional de muzică ușoară Brașov — România 1970; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

VINERI: 17,30 — Emisiune pentru elevi; 18,00 — Acum 25 de ani...; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,30 — Actualitatea în economie; 19,40 — Miniaturi folclorice; 19,50 — Desene animate; 20,00 — Concursul și Festivalul internațional de muzică ușoară Brașov — România 1970; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

SIMBĂTA: Programul I: 17,00 — Emisiune în limba germană; 18,05 — Cheia orașului — emisiune concurs pentru tineret; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,20 — Reflector; 19,35 — Brîncuși — O expoziție retrospectivă; Programele I și II: Concursul și Festivalul internațional de muzică ușoară Brașov — România 1970; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Telesport. Campionatul mondial de handbal masculin: Meciu pentru locurile 3 și 4.



TURIȘTI! COOPERAȚIA DE CONSUM

VĂ INVITĂ:



Căsuță-camping — Românești, județul Prahova

PRAHOVA

Primul popas să-l facem pe frumoasele meleaguri ale Prahovei. Unde să ne oprim? Cunoscut prin minunatele sale stațiuni de odihnă și locuri pitorești, județul Prahova se pregătește anul acesta să-și întâmpine oaspeții cu surprize plăcute în ceea ce privește condițiile de primire și deservire. Iată câteva adrese utile:

- Restaurantul cu camping „Românești”.
- Complexul turistic „Slănic”
- Complexul turistic „Cheia”
- Braseria „Parc” Vălenii de Munte.
- Restaurantul „Carpați” Comarnic.
- Restaurantul „Pădurea Păulești”.
- Braseria Breaza.



Crama din localitatea Frasin, județul Suceava

Și acum cite o scurtă prezentare. **RESTAURANTUL „ROMĂNEȘTI”.** La acest restaurant turiștii pot fi serviți cu mâncăruri tradiționale specifice românești. După o masă bună, odihna își cere drepturile ei. Un camping cu 20 de căsuțe își oferă serviciile cu promptitudine.

COMPLEXUL TURISTIC SLANIC. Situat la numai 100 metri de stația C.F.R. Slănic Prahova stă la dispoziția turiștilor cu un restaurant, o cofetărie și un hotel cu încălzire centrală și dusuri în fiecare cameră. După o masă consistentă, o odihnă plăcută și un duș rece, turistul este atras de pitorescul localităților și peisajul din jur: Baia Baciului, Baia Roșie, salina veche și Muntele de sare (declarat monument al naturii și rezervație a Academiei R.S.R.).

Nu lipsit de interes este și un popas la braseria „Parc” din Vălenii de Munte — situată doar la 500 metri de muzeul N. Iorga.

La km 102, pe șoseaua E 15 București-Sinaia, tinerii nu pot rezista să nu facă o haltă. Aici, la braseria „Breaza” îi cheamă ringul de dans.

Amatorilor de tradițional, le propunem, o vizită la Restaurantul „Carpați” din Comarnic, cu separeuri care evocă specificul tradiției locale (camera țesătoarei, a piețtarului, a păstorului, a vinătorului etc.).

DÎMBOVIȚA

IN PĂDUREA MĂTĂSARU. Plecând din Capitală spre Pitești, șoseaua de asfalt străbate bătrâna pădure Mătășaru. La km 63, o invitație amabilă căreia îi rezistă cu greu: „Popasul turistic Mătășaru”. Amplasat într-o poziție pitorească „Popasul Mătășaru” dispune de un frumos salon interior, de o terasă cu 200 de locuri,

Alături de O.N.T., una din marile gazde ospitaliere pen tru turiștii din țara noastră cit și de peste hotare, a devenit în ultimii ani și cooperația de consum. Creîndu-și o vastă rețea proprie de obiective și unități turistice, Centrocoopul deservește în prezent sute de mii de turiști anual. Patrimoniul turistic al Centrocoopului s-a îmbogățit anul acesta cu noi puncte de agrement, modern utilate, cu un grad sporit de confort. La cabanele-restaurant ale cooperației de consum se servesc mâncăruri tradiționale, meniuri variate, bine asortate. Turiștii automobiliști își pot parca mașinile în locuri special amenajate. Călători aflați pe drum prin țară! Nu ocoliți locurile de popas ale Centrocoopului, unde vă veți simți excelent.

În aer liber și o platformă de parcare a autoturismelor.

Specialitatea casei? Trandafiri afumați, tocați cu barda, „stropiți” cu vin de Tohani sau Valea Călugărească. Pentru cei veniți mai de departe, „Popasul Mătășaru” dispune de un camping cu 50 de locuri, alături de care se află și un teren pentru instalarea de corturi.

BRAȘOV

DE DOUA ORI — MINUNAT! Brașovul și împrejurimile sale ispititoare sînt cucerite în tot cursul anului de zeci de mii de turiști din țară și de peste hotare. Marea atracție a Țării Birsei sînt minunatele sale stațiuni climaterice cu frumoasele lor peisaje montane de neegalat.

La apelul turiștilor cooperația de consum răspunde, și aici, prezent! Numeroasele sale unități turistice aduc un plus de frumusețe peisajelor naturale. Nu greșim dacă spunem Brașovului — de două ori: minunat!

Să ne oprim la cea mai tînără unitate turistică a cooperației de consum din județ: „Dealul Perșani”. Turistul o găsește ușor pe drumurile naționale D.N. 1, E 15 A, la km 217 pe șoseaua București-Brașov. De la Brașov la cabană sînt numai 45 km și numai un km de la satul Perșani.

Cabana, construită în stil rustic, dis-



„Hanul de la răscruce” — Pridvor, județul Galați

HARGHITA

LA DELICIOSUL GULAȘ SECUIESC. Titlul nu vă spune tot despre vastele preocupări ale cooperației de consum din acest județ al țării. Sîntem deci nevoiți să dăm cîteva amănunte privind principalele puncte și unități de deservire turistică ale cooperației de consum și unde puteți minca, petrece și odihni bine. Mai întii, vă invităm la Hanul turistic „Szertelész”. Adresa: șoseaua D.N. 13 lîngă izvorul cu același nume.

Pe șoseaua Gheorghieni-Predeal, la km 22 — cota 1400 (nu numai la Sinaia) — într-un peisaj splendid, te întîmpină ospitalieră cabana Bucin. Aici, dacă pozești noaptea, poți dormi nu numai în camerele cabanei, ci și în căsuțele-camping din jurul ei. Coborînd la 1000 metri altitudine, ne întîmpină cabana „Chirui” — situată pe șoseaua D.N. 13 A — km 111, la intersecția cu drumul ce duce la Chirui-băi.

VRANCEA

COTEȘTI, ODOBEȘTI, PANCIU — NUME... DELICIOASE. Vestita Vrancea se anunță foarte entuziastă în acest an, în ce privește buna deservire — prin unitățile cooperației de consum — a miilor de tu-

riști și călători ocazionali ce-i vor străbate drumurile.

Unde merită să te oprești? La... cabana turistică „Căprioara”, — terasa Bachus.

— restaurantul „Trotuș”.

„Căprioara” te așteaptă la 4 km de municipiul Focșani, într-o atrăgătoare pădure de stejar. Cabana, are camere de cazare și un camping luminat electric, telefon și platformă de parcare — auto. Ce vă invită să serviți? Mai delicios decît acasă? Cîrnăciori vîrcinești și vin din podgoriile din apropiere: Cotești, Odobești, Panciu etc.

„Bachus” se află pe șoseaua E 20, în comuna Urechești la 16 km de Focșani. „Bachus” a fost botezat așa, pentru că este înconjurat de vii roditoare.

Cooperația de consum — gazdă ospitalieră — a amenajat la Adjud pe șoseaua E 20 un frumos restaurant. Îl cheamă „Trotuș”. Aici tochitura se face încet, domol, moldovenește. Bună-i și „domoala” moldovenească la ceva.

Prezentă pe toate traseele turistice ale țării, cooperația de consum desfășoară o vastă activitate de gazdă promițătoare și ospitalieră.

Nu ne rămîne decît să dorim turiștilor din țară și de peste hotare petrecere și odihnă plăcută!

A. DIMA

COVASNA

DE LA ORAȘ LA MUNTE. Și în județul Harghita cooperația de consum se afirmă în viața turistică a țării. Dovadă stau adresele pe care vi le oferim și care nu merită să trece ocolite.

HANUL TURISTIC COVASNA. Dat în funcțiune anul trecut, hanul dispune de restaurant și terasă cu 260 locuri și 20 camere de locuit. Program de funcționare: tot cursul anului. Gulaș secuiesc, bureți cu smîntînă și mămăliguță, kurtoskalacs, precum și alte renumite bucate locale sînt servite la mese lucrate în stil rustic, de către meșterii județului.

Călătorii care trec prin județul Harghita au posibilitatea să admire și să cunoască monumentul naturii din Reci. Aici, pot face un popas plăcut la braseria-camping „Nufărul”. Situată la km 34 pe DN 11 — D. 4 unitatea dispune și de o platformă gospodărească pentru cei ce doresc să-și prepare singuri mîncarea. Piriul Negru ce curge în apropiere oferă posibilități optime pentru plajă, baie și... pescuit.

O altă unitate excelent dotată este braseria-camping „Paharul de aur” care nu-și găsește rival pe minunata Vale a Dalnicului. Situată pe DN 11 la km 42 C, „Paharul de aur” își întîmpină musafirii, la orice oră din zi și din noapte, cu ospitalitatea caracteristică cooperației de consum.



Braseria-camping „Paharul de aur” — Valea Dalnicului, județul Covasna

CALEIDOSCOP

INSTANTANEE DIN NATURA PATRIEI

● Răgacea, gîndacul cel mai mare din țara noastră, poate țiri după el o pradă de 120 ori mai grea decît propriu-i corp. Dacă așa stau lucrurile înseamnă că un om de 75 kg ar trebui să poarte după sine o greutate de... 9 tone.

● Intre puii de urs și ursoaica din Carpați există cea mai uimătoare... disproporție de greutate. În timp ce puii tuturor celorlalte mamifere indigene cresc în cursul vieții de aproximativ 20-40 de ori față de greutatea avută la naștere, puii de urs ating la maturitate de 600 de ori greutatea pe care au avut-o cînd au venit pe lume. De la 300-400 grame, ei ajung la 180-240 kg!

● Peștele cel mai rapid din apele noastre este păstrăvul. El înoată cu 31 km pe oră și face totodată și cele mai mari salturi (pînă la 0,600 m). Păstrăvița deține și ea un record: depune anual cea mai mare cantitate de icre raportat la greutatea ei corporală (23,5 la sută din greutate). Cel mai mare păstrăv a fost prins la noi într-un lac din Paring; el cîntărea 5,200 kg.

● „Polul ploii” din România se află la Stîna de Vale (lîngă Oradea, în Munții Apuseni). Aici cade cea mai mare cantitate de ploaie din țară — în medie 1364 mm anual.

● Linița mărunță (Wolffia arrhiza) care crește în apele noastre alături de linița obișnuită este cea mai mică plantă cu flori. Ea are corpul lenticular cu diametrul de 1-1,5 mm și este lipsită de rădăcini și frunze. Într-un mic cornet situat pe fața superioară a corpului său, această plantă minusculă prezintă o floare foarte mică, redusă la un ovar și o stamină.

HORTICULTORUL AMATOR

PROTECȚIA ȘI ÎNGRIJIREA LEANDRULUI

Leandru (Nerum oleandru) este arbuștul ornamental îndrăgit pentru înflorirea lui continuă. Neîngrijit, el poate fi atacat de insecte și boli.

Păduchele festos al leandrului (Aspidiotus hederae) este un dușman permanent al leandrului, ca și al diferitelor plante de apartament din genurile: Asparagus, Phoenix, Agave etc.

Atacul se manifestă pe ramuri, trunchi, frunze și fructe sub formă de colonii. Carapacea femelei este alb-gălbui, sau galben-brun, de formă circulară, ușor convexă, iar a masculului este mai mică, ușor ovală și albă.

Păduchele festos al lămîiului (Coccus Lecanium-hesperidum) atacă și leandru. Insecta, sub formă de adulți și larve, se localizează și se vede pe ambele părți ale frunzelor, provocînd decolorarea țesutului. Acești păduchi secretă un suc dulce-lipicios, numit „roua de miere”, pe care se localizează boala numită fumăgină (Capnodium salicinum) care este foarte dăunătoare leandrului.

Combaterea acestor păduchi festoși este dificilă din cauza secrețiilor și a carapaceilor care protejează adulții. Iarna se aplică tratamente cu Hortilox 3-5 la sută sau Dibutor 1 la sută, ori cu zeamă sulfocalcică 8 la sută. Primăvara, cînd larvele migrează, este momentul să stropim leandru cu zeamă sulfocalcică 2 la sută sau Ecator 50 în concentrație de 0,07-1 la sută, ori cu emulsie de săpun și nicotină 0,15 la sută. Cînd atacul este la început și avem arbuști mici și puțini, putem pensula părțile atacate cu spirit denaturat, zeamă sulfocalcică. Hortilox ori Dibutor, în concentrațiile indicate.

Păduchele galben al leandrului (Aphys asclepiaditis) atacă în colonii vîrfurile lăstarilor, ramurile tinere și frunzele pe partea inferioară. Combaterea lui se face prin spălături cu jet de apă rece, înlăturînd astfel păduchii de pe frunze. Apoi, stropim leandru cu emulsie de săpun și nicotină 0,15 la sută. La un atac puternic îi stropim cu Ecator 50, în concentrație de 0,04-0,06 la sută. Organele fitosanitare recomandă tratamente cu Carbelox 0,75-0,075 la sută. Cînd aplicăm astfel de tratamente trebuie să luăm și măsuri de protecție muncii, fiindcă aceste substanțe sînt foarte toxice. Astfel trebuie învelit în prelate, folii de material plastic, ori se ține izolați și incuși 24 ore într-o pivniță, magazie sau altă încăpere, astfel încît să nu poată provoca otrăviri.

Ing. Eugeniu LUBAN



O fărîmă de Lună la... București

În cursul plimbării lor pe Lună, la 21 iulie 1969, astronautii Neil A. Armstrong și Edwin E. Aldrin au cules 22 kilograme de roci, sol și pulbere. Aceste eşantioane — prima materie adusă vreodată de oameni pe Pămînt de pe un alt corp ceresc — sînt considerate ca fiind cel mai prețios material științific din istorie.

Un fragment de rocă lunară, care „călătorește” prin mai multe țări, a poposit și la București, fiind expus la Sala Dalles.

Eşantioanele aduse de membrii echipajului Apollo 11 au fost colectate în patru etape. Cîteva minute după ce Armstrong a pus piciorul pe Lună, el a introdus într-o pungă de material plastic o „probă de rezervă”, cîstind din cîteva eşantioane de rocă lunară. Astfel, era asigurat cel puțin un minimum de material lunar în cazul cînd ar fi survenit vreun eveniment neprevăzut care l-ar fi forțat să-și interrompă brusc plimbarea pe astrul nopții. Mai tîrziu, el a adunat într-un container de metal o cantitate mai mare de probe pen-

tru a pune la dispoziția savanților suficiența material în vederea efectuării unui mare număr de experiențe diferite. Apoi, a colectat „probe documentare” alese pe baza valorii ce o reprezintă pentru cercetări geologice. Armstrong a notat și fotografiat poziția probelor și locurile unde au fost găsite. Oamenii de știință sînt de părere că o asemenea documentare este atît de importantă pentru munca lor de cercetare, încît se va cere în cadrul viitoarelor misiuni ca astronautii să depună un efort special în această direcție. Savanții au primit și un al patrulea gen de material lunar — „probe de carotaj”, extrase de sub suprafața lunară cu ajutorul unor instrumente de excavare speciale.

În imagine: cei trei membri ai echipajului „Apollo 11” — care au executat prima misiune pe Lună — examinează unul din fragmentele de rocă pe care le-au adus pe Pămînt (în stînga). O fărîmă de Lună expusă la București (în dreapta).



— Cred că de data asta nu-mi mai zice nimic nevastă-mea !...
Desen de Nic. NICOLAESCU

MAGAZIN SPORTIV • MAGAZIN SPORTIV • MAGAZIN SPORTIV

3 ÎNTREBĂRI — 3 RĂSPUNSURI

INTILNIRE CU FARÇAȘ PANETH, ANTRENOR EMERIT LA TENIS DE MASA

— Ce șanse au jucătoarele noastre la campionatele europene de la Moscova?

— Dacă tragerea la sorți ne va fi favorabilă, atunci pot afirma că Maria Alexandru are șanse mari de a urca pe podium. Posta camoioană europeană se află acum la adevărata sa valoare din trecut și poate cuceri medalia de aur. Maria Alexandru și-a „reglat” atacurile și în olus joacă cu multă precizie în apărare. În meciurile pe echipe ea va fi secundată de tînăra jucătoare Carmen Crișan.

— Cum explicați neparticiparea echipei masculine?

— În ultimii ani, noi ne-am bazat pe același jucători — Negulescu, Reihl, Giurgucă — care la vremea lor au dat randamentul necesar. Deoarece forurile noastre nu au înțeles că este cazul să introducem

noi elemente, am ajuns în delicata situație de a nu putea prezenta o formație bună la aceste campionate.

Este, desigur, un insucces. Dacă vom înțelege să lucrăm serios în viitor vom putea evita asemenea situații.

— De ce nu mai evoluează la adevărata valoare Dorin Giurgucă?

— Cu ani în urmă, Giurgucă a obținut succese datorită faptului că era un jucător de „efecte”. Astăzi acest joc nu mai are valoare. În 3-4 ani vom avea din nou jucători de valoare internațională. Cînd fac această afirmație mă gîndesc în special la tinerii Toader (București), Naftalie (Tg. Mureș), Maccvei (Iași), Bozgas (Cluj) și alții. Ei au însă datorita de a asculta sfaturile antrenorilor și, mai ales, de a duce o viață sportivă exemplară.

Paul OCHIALBI

DE LA LUME ADUNATE

TOREADORII ȘI... VIȚELI

În Spania există o școală specială pentru copiii care doresc să devină toreadori. Aici, ei învață după un program obișnuit, iar de trei ori pe săptămînă, sub conducerea unor foști toreadori, încep să se „familiarizeze” cu viitorii adversari. Numai că pentru tinerii candidați taurii sînt înlocuiți, deocîndată, cu... vițeli.

100 DE ORE PE BICICLETA

Indianul Seku Mohammed Nivau, în vîrstă de 24 de ani, a uimit spectatorii de pe stadionul din Dakar prin rezistența sa, reușind să meargă pe bicicletă fără întrerupere timp de 100 de ore.

Cu trei ani în urmă, el a stabilit la Addis Abeba recordul mondial la această „disciplină sportivă” originală, pedalînd timp de 144 de ore.

SE FURĂ ȘERPI...

Niște hoți au pătruns în Grădina zoologică din Roma și au furat de acolo doi șerpi boua, un pion, trei bufnițe și singurul pinguin care a reușit să se aclimatizeze în Italia. Se presupune că de serviciile hoților cu o specializare atît de rară a profitat vreun amator de animale pentru completarea „colecției” sale personale.

CUVINTE ÎNCRUCIȘATE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Ferma zootehnică

ORIZONTAL: 1) Furaj, masă verde sau boabe — Condiții de mediu; 2) Urcă porumbul în siloz — Loc preferat de mușcărit; 3) I.A.S. în apropierea Capitalei — Pui de bivoli; 4) Avocat (abr) — Huțul — Dejecții lichide; 5) Cucu — Celebru — Conifer (pl); 6) Rotirea culturilor (pl); 7) Gură mare la vărsarea unui fluviu — Capabile; 8) Artist — Ion Barbu; 9) Grădină de iarnă — Fruct; 10) Bot de navă — Udat la comandă; 11) Suport pentru țaguri sau răsadnițe — Mijloace de producție și bunuri de consum; 12) Fir — Folosită la dezinfectarea cotețelor.

VERTICAL: 1) A alege smîntina — Inșușire a limbii de vacă; 2) Cursant — Un fel de cosit; 3) Acoperișul lumii — Rasă de vaci; 4) Lucrătoare la ferma de păsări; 5) Sură de stepă — Medalia cea mai mare; 6) Pegas — Rumegetor... de ras — Apele I; 7) Marele Stăpin — Materle primă pentru mătasea viermilor; 8) Pește — Acid slab; 9) Acțiune combativă — Cuvinte potrivite (sing.); 10) Cultivă în — Ară pămîntul; 11) Fărîmițat — Încăpere pentru mulș, pentru operații etc.; 12) Soliped urecheat (pl.) — Se stabilește după dentiție.

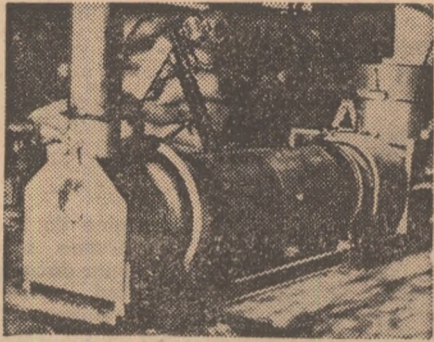
Florin MORCOV



Fotoreporterul care poartă în mînă o cupă și o diplomă se numește Kleiven (Oslo). El a fost premiat pentru fotografia înfățișată mai jos denumită „Ceartă între fotbalisti”

DOCUMENTAR EXTERN

DEJECTIILE GĂINILOR — UN PRODUS VALOROS



Model de uscător de dejecții prezentat de revista franceză „Revue de l'Élevage”.

În ultima vreme, cercurile de specialitate se ocupă mai stăruitor de problema dejecțiilor găinilor. Problema are două componente: înlăturarea și folosirea găinașului. Numai în ultimele luni, tema a fost tratată de revista vest-germană „Deutsche Geflügelwirtschaft”, de cea franceză „Revue de l'Élevage”, precum și de publicații engleze. Specialistul vest-german H.W. Mohl, atrage atenția, într-un articol publicat în revista arătată, asupra faptului că în construcția crescătorilor de găini în baterii, problema dejecțiilor nu a fost suficient studiată. Cu timpul, ea a devenit o chestiune acută, ce-și cere o rezolvare grabnică. În multe exploatari — este vorba de cele în care găinile sint crescute în baterii — grămezile de dejecții cresc pe zi ce trece și crescătorii nu mai știu ce să facă cu ele. Cresc, pentru că o găină produce zilnic 175 g de dejecții, iar 15 000 de păsări lasă, lunar, 72 de tone! Acest rezultat

al activității fiziologice trebuie depus undeva. Unii avicultori plătesc — și nu puțin — pentru ca dejecțiile să fie ridicate, alții le depozitează în cariere de piatră sau mine părăsite. Problema este complicată și de faptul că o depozitare întâmplătoare poate aduce la infectarea terenului și poluarea apelor subterane, ceea ce ar reprezenta un adevărat dezastru. O soluție care este luată în serios în considerare o constituie uscarea găinașului, cu ajutorul unor mașini speciale și ambalarea lui în saci. Rezultatul acestei operații este un produs natural cu înaltă valoare fertilizantă. Potrivit calculului făcute de specialiștii germani, dejecțiile de găină conțin în stare uscată, 12 la sută apă, 61 la sută materie organică, 4,1 la sută azot, 4 la sută acid fosforic, 4,35 la sută potasiu,

5 la sută calciu. Restul sint diverse deșeuri, nisip, pietricele etc.

Uscarea artificială a găinașului este, din punct de vedere tehnic și economic, posibilă și motivată, dar operația continuă să fie costisitoare. Oricum valoarea lui fertilizantă este mare.

Lucrări recente au dus la concluzia că dejecțiile de găină sint nu numai hrană pentru pământ ci și pentru animale.

Experiențele realizate în Anglia au arătat că adaosul de dejecții în hrana rumegătoarelor constituie o sursă sigură, sănătoasă și ieftină de proteine. Aproximativ 43 la sută din aceste proteine se află sub formă de azot.

Prin uscarea dejecțiilor și tratarea lor corespunzătoare s-a obținut un produs comercial, denumit Toplan — un produs steril, fără corpuri străine, fără miros neplăcut. Comisiile de anchetă care au studiat rezultatele experiențelor făcute prin administrarea acestui produs în hrana animalelor au constatat că gustul și calitatea cărnii de vacă și miel și ale laptelui de vacă nu diferă cu nimic față de cele ale animalelor hrănite cu furaje obișnuite.

Cunoscând sensibilitatea publicului, producătorii Toplanului se întreabă, totuși, dacă consumatorii vor accepta alimentele obținute în acest fel. Și tot ei răspund, nu fără o notă de optimism: dacă admit plantele fertilizate cu asemenea produse, de ce nu ar admite și carnea animalelor hrănite cu ele?

A. COSTA

R. P. BULGARIA

TEHNICI NOI ÎN IRIGAȚII

În vastele regiuni ale sistemelor de irigație Stara Zagora, Pleven, Sofia, Beala, Slatina irigațiile prin scurgere liberă nu asigură un regim hidric normal, ceea ce duce la perturbări în regimul aerian, termic și nutritiv al solului. De aceea, un grup de ingineri de la sistemul de irigații din Plovdiv a construit un nou hidrant care se scufundă automat. Cu ajutorul unor specialiști de la „Vodproiekt” și de la Intreprinderea de stat „Sisteme de irigație”, construcția acestui hidrant a fost considerabil îmbunătățită. A fost organizată producția lui industrială, construindu-se primele 2 000 de bucăți numai din materiale plastice.

În urma încercărilor efectuate în condiții de producție, mai ales la Institutul de hidrotehnică și ameliorații din Sofia, s-a constatat că noul hidrant rezolvă cu succes sarcinile cerute. Mecanismul simplu al hidrantului permite exploatarea acestuia în bune condiții.

Ridicarea la suprafață a hidrantului și cufundarea lui în sol, la o adâncime de 80 cm, se realizează cu ajutorul presiunii apei din rețeaua de conducte subterane. Hidrantul este legat la rețeaua principală de conducte, iar atunci când prin acestea trece apa, el se ridică la suprafață. Hidrantul mai este conectat și la o mică conductă suplimentară.

Atunci când apa intră în această conductă mică, hidrantul dispare în pământ. Astfel, cufunda-

rea și ridicarea hidrantului se fac în întregime la dorința omului.

Specialiștii de la Intreprinderea de stat „Sisteme de irigație” și de la „Vodproiekt” au elaborat noi scheme model pentru sisteme de irigație pentru suprafețe de 50, 100 și 200 ha. Comanda acestora se realizează de la un tablou special, situat la stațiunea de pompare. Noile scheme prevăd folosirea sistemelor de irigație și la combaterea bolilor și dăunătorilor plantelor de cultură, precum și pentru împrăștierea îngrășămintelor cu azot. Prin aceasta se creează mari posibilități pentru reducerea parcului de mașini și a forței de muncă vie.

În afară de aceasta, datorită noului hidrant care se scufundă automat, noile sisteme prevăd ca circa 1/4 din pământul irigat să fie folosit pentru combaterea înghețurilor timpurii de primăvară și a celor timpurii de toamnă cu ajutorul aspersiunii. Aceasta va permite ca plantarea legumelor timpurii să înceapă cu circa o lună mai devreme, iar recoltarea lor să se facă cu circa o lună mai târziu.

Noile scheme, care prevăd automatizarea integrală a muncii de udare, vor costa cu circa 60 la sută mai mult decât sistemele semistacionare și de 2,5 ori mai mult decât sistemul de irigație prin scurgere liberă. Ele vor fi însă mult mai eficiente din punct de vedere economic decât celelalte sisteme.

Prof. dr. Diedrich Smidt dr. Franz Elendorff:

BIOLOGIA REPRODUȚIEI LA ANIMALELE DOMESTICE

Semnalându-ni-se apariția, în editura VERLAGSGESELLSCHAFT din München, a unei lucrări importante pentru zootehnie, am solicitat pe dr. V. OTEL, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice, s-o prezinte cititorilor noștri.

„Cartea doctorului Diedrich Smidt — apreciază dr. V. Otel, — prezintă o vedere de ansamblu asupra biologiei reproducției la animalele domestice. Acest domeniu de știință, care a câștigat tot mai multă importanță în cercetare, practică și învățămînt, este tratat în patru capitole principale: însemnătatea reproducției pentru producția animalieră; bazele fundamentale generale ale biologiei reproducției; biologia reproducției animalelor domestice; biologia reproducției aplicate.

Astfel, s-au tratat într-un singur volum toate cunoștințele fundamentale necesare, punctele de vedere speciale ale biologiei reproducției la diferitele specii de animale, cit și posibilitățile de aplicare biotehnică a rezultatelor cercetărilor din domeniul biologiei reproducției. Numeroase tabele și figuri instructive ușurează înțelegerea materialului prezentat; indexul de materii oferă un mijloc de orientare valoros.

Această carte se recomandă tuturor cercetătorilor care se ocupă de diferitele probleme ale biologiei reproducției, precum și zootehnicienilor, medicilor veterinari și studenților”.

HRĂNIREA MANUALĂ ȘI AUTOMATĂ A SCROAFELOR GESTANTE

Intrucât două treimi din scroafele mature se află în stare de gestație, alimentarea și îngrijirea lor prezintă o mare importanță pentru crescătorii de porci. Dacă scroafelor li se asigură în această perioadă accesul liber la o hrană calorică, ele vor consuma mai multe calorii decât au nevoie. De aceea, crescătorii de porci trebuie să limiteze conținutul de calorii. Aceasta se poate face prin mai multe metode.

De obicei se propune hrănirea manuală a scroafelor în cocini separate sau asigurarea accesului liber la hrana în care se adaugă fin de luncă sau coceni de porumb furaje mai greu asimilabile.

În cursul unuia din experiențe, 18 scroafe au fost împărțite în două grupe. Prima grupă a primit din autohrănitore hrană, cu conținut redus de calorii (1 069 kcal/zi/livru; o livră = 373,24 g) în care era adăugată lucernă în proporție de 45%, iar a doua grupă a fost hrănită manual cu furaje calorice (1 438 kcal/zi/livru), care se compunea din grâu și orz în proporție de 4 livre/scroafă/zi în cocine individuale. La una din experiențe, ultimele trei luni de gestație coincideau cu sezonul rece.

Consumul de hrană administrată manual a crescut la 6 livre/zi în perioada respectivă pentru a se compensa pierderile de calorii și a se evita scăderea peste măsură în greutate.

În maternitate, ambelor grupe de scroafe li s-a dat hrană manual. Ele au primit câte patru livre de hrană în prima zi și după fătare și cite 14 livre de hrană pe zi până la a 19-a zi după fătare, indiferent de numărul de purcei fătați.

După cum a reieșit din analiza datelor experimentale, scroafele în gestație hrănite manual necesită cheltuieli mai mici decât scroafele cu acces liber la hrană.

Trebuie adăugat că hrănirea cu lucernă a scroafelor în gestație nu reduce cu mult sporul lor în greutate. Scroafele care au primit hrană din autohrănitore cresc în greutate cu 100 livre mai mult decât cele hrănite manual.

Pe timp foarte rece, necesitățile de hrană ale animalelor hrănite manual scad cu 4 livre. Scroafele hrănite din autohrănitore pierd mai mult în greutate în perioada de fătare și de lactație, necesitînd cheltuieli de timp în perioada respectivă mai mari decât scroafele hrănite manual. Pierderile în greutate în perioada de lactație duc la pierderi mari de purcei în grupa care a primit hrana din autohrănitore.

ORIZONTURI

PASTRAREA VINULUI ÎN SILOZURI DE BETON

La Budapesta a fost construit un turn din beton cu o înălțime de 22 m, în care se va putea păstra o cantitate de 32 000 hl de vin. Conținutul acestui rezervor uriaș va fi menținut, cu ajutorul unei instalații de reglare automată a temperaturii, la o temperatură constantă de cca 15° C. Exteriorul rezervorului va fi îmbrăcat cu folii din tablă de aluminiu pentru reflectarea razelor solare. După calculele efectuate, conservarea unor cantități mai mari de vin într-un astfel de turn este mult mai ieftină față de păstrarea vinurilor în butoaie în pivnițe.

INSECTICID SUB FORMA DE VAPORI

Cercetătorii Ministerului Agriculturii al S.U.A. folosesc următorul procedeu de tratare a produselor cu insecticide: aerul încălzit într-un generator de abur este suflat deasupra pastilelor de „diclorvos”, iar vaporii, care se produc în aceste condiții, se propagă uniform prin depozit, menținîndu-se în aer mai mult timp decât insecticidele pulverizate.

„Diclorvosul” (un insecticid de fosfor organic) a fost aprobat de Direcția pentru controlul calității produselor alimentare și medicamentelor (Food and Drug Administration) ca preparat pentru păstrarea produselor ambalate. El se folosește, de asemenea, pentru combaterea insectelor dăunătoare în avioanele care deservesc liniile aeriene internaționale.

Vaporii de diclorvos care se formează în curent de aer cald sint eficace în cantități foarte mici și, dacă rămîn în produse, nu se mențin timp îndelungat.

VITAMINE DUPA... CEAS

Catedra de biochimie a Institutului de medicină din Altai (U.R.S.S.) a efectuat experiențe de stabilire a eficienței vitaminei C conținute în fructe.

S-a stabilit că fructele de același soi și de la aceeași pomă conțin, în diferiți ani, cantități diferite de acid ascorbic (concentrația lui poate fi de două ori mai mare sau mai mică). S-a observat dependența directă între cantitatea de precipitații atmosferice și conținutul de vitamină C în coacăze și afine, precum și în zmeură, atît în perioada vegetației (mai-iunie), cit și în perioada maturizării fructelor și în preajma culesului. Asupra conținutului de acid ascorbic influențează și lumina. Astfel, mercele de pe ramurile superioare conțin mai multă vitamină C decât cele de pe ramurile inferioare sau cele mai umbroase. În cursul zilei, afinele, zmeura și fragii conțin mai mult acid ascorbic decât dimineața și seara.

Datele obținute în urma acestor experiențe vor ajuta la folosirea lor în practică. Astfel, conținutul de vitamină C în fructe poate fi mărit prin procedee simple, cum este stropirea moderată a afinelor, coacăzelor și a zmeurei cu 1—2 zile înainte de cules, indeosebi în anii secetoși. Culesul coacăzelor, zmeurei și fragilor este preferabil la amiază, cînd conținutul de acid ascorbic în fructe este maxim.

EFFECTUL FRIGULUI ASUPRA MESTEACANULUI

Lucrări recente au demonstrat că ramuri luate de la arbori nordici puteau supraviețui unei scurte perioade petrecute în azot lichid (—195° C) dacă ele au suportat înainte o scădere lentă a temperaturii pînă la —30 și —60° C.

Jean Dereuddre, de la Laboratorul de biologie vegetală al Facultății de științe din Paris, a putut prezenta că rezistența ramurilor de mesteacăn în azot lichid nu este dobîndită decât dacă răcirea prealabilă a ajuns pînă la —12° C cel puțin. În afară de aceasta, tratamentul respectiv grăbește desfacerea mugurilor menținuți într-un mediu convenabil și aceasta se întâmplă cu atît mai bine cu cît răcirea prealabilă a fost mai accentuată. Rezultate analoge au fost obținute pe ramuri neseperate de copac. Cît privește temperatura exterioară, dacă ea se situează sub —12° C, citeva minute de tratament cu azot lichid au ca efect ulterior avansul cu mai multe săptămîni a dezvoltării mugurilor și a frunzelor, în vreme ce ramurile netratate își revineau evoluția obișnuită.

Intr-un aer insuficient de rece (—9° C), ramurile nu rezistă la tratament.

AGRICULTURA PE GLOB



Imagine de la solemnitatea semnării unor documente privind colaborarea româno-sovietică în domeniul agriculturii, care s-a desfășurat la Moscova, săptămîna trecută.

Așa cum am relatat în numărul precedent al revistei noastre, convorbirile care au precedat semnarea documentelor s-au desfășurat într-o atmosferă de prietenie și înțelegere reciprocă.

Preocupări în producția horticolă europeană

În domeniul producției horticole, cerințele sporite de consum au determinat creșterea interesului pentru dezvoltarea și perfecționarea producției, precum și pentru diversificarea formelor de utilizare și de valorificare a ei.

În Europa apuseană, trăsătura principală a situației din acest domeniu, în perioada ultimilor 10—12 ani, o constituie menținerea unui ritm vertiginos de creștere a producției. Cel mai mare ritm de creștere în perioada menționată a fost realizat la mere, în Franța (circa 200 la sută) la pere — în Italia (150 la sută), iar la piersici în Italia (95 la sută) și Franța (70 la sută).

La rîndul său, consumul de fructe a cunoscut și el un mare salt, mai accentuat în prima parte a perioadei menționate și destul de încetinit în ultima parte. De aceea, se preconizează programe guvernamentale de acțiuni pentru orientarea producătorilor de a înființa noi plantații, pentru publicitate etc.

Iată numai câteva dintre preocupările specifice de mare actualitate ale producției horticole.

În pomicultură o mare atenție se dă soiurilor noi de măr de tip „spur”, create în S.U.A., ca de exemplu: Auvil Spur Golden Delicious, Jellowspur Golden Delicious Morspur Golden Delicious, Wellspur Delicious, Starspur Golden Delicious Stark Blushing Golden Stark Splendor, Starkrimson Delicious, Cooper Spur Red Delicious (Nr 1-5), precum și soiurilor noi Goldjon și Gra-

nny Smith. Acestea se înmulțesc rapid, împreună cu soiurile de bază etc.

La păr, soiurile înmulțite sînt în cea mai mare parte Williams, B. Hardy, Conference, Decana Comisiei, Abate Fetel, Butura precoce Morettini.

La piersic, rezultatele recente situează prunul Saint Julien ca cel mai indicat portaltol pentru terenurile irigate sau expuse excesului de apă. La soiuri,

FIȘIER

În afara celor cunoscute, o mare preocupare se dă prelungirii perioadei de consum și înmulțirii soiurilor de piersic specializate pentru prelucrarea industrială.

De un interes crescînd se bucură în ultimii ani cultura nectarinelor, destinate atît consumului în stare proaspătă cît mai ales prelucrării industriale.

În producerea semințelor de legume în majoritatea țărilor se tinde spre concentrarea activității într-un număr restrîns de unități, ceea ce permite un control și o garanție sporită sub raportul calității. Se apreciază că, pentru moment, trebuie acționat asupra numărului de soiuri care este exagerat de mare și complică preocuparea pentru obținerea unor semințe de calitate. La

tomate, pentru a se crea posibilitatea recoltării cu mijloace mecanice, se tinde către adoptarea soiurilor cu creștere determinată și cu maturare uniformă și simultană a fructelor.

Preocuparea la ordinea zilei este asigurarea în producție a semințelor de înaltă calitate, hibride, la toate culturile de legume, începînd cu tomatele, ardeii, ceapa, conopida etc.

În domeniul mecanizării lucrărilor în horticultură sînt, de asemenea, înregistrate progrese. Predomină tractoarele pe roți, cu dublă tracțiune, de putere medie (40-45 HP). Pentru lucrarea terenului, s-a realizat o gamă însemnată de sape rotative și freze de adîncime, cu acționare normală și în zig-zag pentru lucrarea terenului atît pe intervalele dintre rînduri cît și pe rînduri.

Un progres deosebit se remarcă în sectorul mașinilor pentru tratamente antiparazitare, atomizoare sau turboatomizoare, cu difuzie fină și capacitate sporită (1 000 — 3 000 litri).

Aspectele enunțate necesită și pentru țara noastră preocupări sporite în direcția modernizării producției pomice prin extinderea culturii intensive, cu folosirea terenurilor irigate, utilizarea portaltolilor și soiurilor celor mai valoroase, capabile să asigure randamente sporite și produse de înaltă calitate. Se cer, de asemenea, măsuri eficiente pentru înmulțirea rapidă, în țară, pe bază controlată, a soiurilor valoroase. Avînd în vedere tradiția și condițiile bune pe care le avem, este necesar să fie întreprinse și la noi măsuri pentru organizarea producerii de semințe legumicole destinate exportului.

Dr. ing. Gh. STANCIU
director
în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

De ani de zile, producția de lapte obținută în ferma zootehnică Teklenev, a colhozului „Rossia” din regiunea Iaroslav (U.R.S.S.) era transportată de fabricile de prelucrare a laptelui, cu ajutorul cisternelor larna sau vara, coloane nesfîrșite de autocisterne străbăteau în goană, într-un neîncetat du-te-vino, drumul de beton care lega colhozul de beneficiari. În iarna acestui an, forfota s-a stins, însă, ca prin farmec; neostenitele convoaie s-au făcut nevăzute, de parcă ar fi fost înghițite de... pămînt.

Cînd convoaiele se fac ...nevăzute

Da, într-adevăr, așa s-au petrecut lucrurile și nu e vorba de o simplă figură de stil. Firește, nu mașinile și oameții au intrat în pămînt, ci numai laptele care a început să circule pe căi subterane. Este vorba de transportul laptelui cu ajutorul conductelor, deocamdată experimental, transport care se efectuează între colhozul amintit și uzina de producție experimentală din localitatea Ugliscisk.

Instalația, prima de acest gen din Uniunea Sovietică a fost concepută și realizată la Institutul unional de cercetări științifice pentru produse lactate,

în colaborare cu proiectanții de la alte instituții. Construcția și funcționarea instalației presupun rezolvarea unor probleme complexe. Ele comportă un bazin colector al laptelui la ferma Teklenev, pompe, tuburi din material plastic de o rezistență specială, îngro-

structorilor, cît și beneficiarilor. Printre acestea, problemele de igienă ocupă primul loc.

Încă înainte de începerea construcției, problema purității laptelui i-a preocupat în mod deosebit pe lucrătorii din ferma zootehnică. Astfel, dacă în

MAGISTRALELE SUBTERANE ALE LAPTELUI

pate la 2,2 — 2,4 metri sub pămînt și aparatele de măsură și control necesare. Odată ajuns la destinație, după un „drum” de peste 6 km, laptele intră în procesele de prelucrare. Transportul propriu-zis este dirijat telefonic: cînd marfa este gata pentru expediere, de la ferma colhozului este chemată uzina care trece pe „recepția” laptelui.

E de la sine înțeles că transportul laptelui prin conducte îngropate în pămînt ridică probleme speciale atît con-

1966, numai 3 la sută din cantitatea de lapte expediată putea fi considerată satisfăcătoare în ceea ce privește puritatea, în 1968 greutatea specifică a laptelui necondiționat s-a redus la 1,8 procente.

Intr-o serie de experiențe, cercetătorii institutului amintit au determinat influența diferitelor moduri de furajare asupra calității laptelui, efectuînd recomandările necesare,

CARNET ECONOMIC

Comerțul cu flori tăiate

Comerțul exterior cu flori tăiate al țărilor vest-europene a crescut considerabil în ultimii 15 ani. În anul 1967, volumul total al importurilor de flori tăiate a atins valoarea de 90 milioane de dolari, crescînd de patru ori, comparativ cu cifra realizată în anul 1955.

Prima țară importatoare este R. F. a Germaniei, urmată de Elveția, Suedia, Anglia, Norvegia, Finlanda etc. Țările exportatoare cele mai importante sînt Olanda și Italia.

În Europa occidentală, consumul total de flori tăiate pe locuitor variază sensibil de la o țară la alta, ca urmare a gusturilor foarte diferite ale consumatorilor. În majoritatea țărilor acestei zone, așa cum se menționează în materialele prezentate la Conferința F.A.O. din octombrie 1969, garoafele și trandafirii sînt sortimentele cu ponderea cea mai mare în comerțul cu flori tăiate. În R. F. a Germaniei, garoafele reprezintă 35 la sută și trandafirii 25 la sută din cererea totală de flori tăiate. În Suedia, Italia, Franța, Olanda și Belgia, aceste două sortimente sînt cerute în egală măsură, în timp ce în Danemarca și Elveția, trandafirul ocupă o poziție preponderentă.

Urmează, în ordine, lălelele, crizantemele și freesille. Fiecare dintre aceste sortimente floricele reprezintă 5—15 la sută din cererea totală de flori tăiate. În acești ultimi ani, proporția crizantemelor vindute a cunoscut un mers ascendent, datorită faptului că aceste flori se pot menține și cultiva tot anul.

Stinjenii de Olanda (Iris hollandica) reprezintă între 4—6 la sută din cererea totală de flori tăiate și, ca și în cazul crizantemelor, aceste flori pot fi menținute și cultivate tot timpul anului.

Narcisele, gerberete, crinii și orhideele reprezintă, pe piața florilor tăiate, 0,8—3 la sută din totalul vânzărilor. Totuși, în țărilor mediteraneene, gladiolele ocupă un loc mai de frunte, datorită faptului că ele, în climatele calde, ating maximum de însușiri decorative.

Printre alte sortimente, care au o oarecare importanță în comerțul vest-european cu flori tăiate se numără: anemonele, ciclamenul, anthuriumul, euphorbiile, lathyrusul și liliacul.

În general, florile tăiate se vînd împreună cu verdura.

Ing. Ion I. ROVENȚA

Fluxul laptelui — sub control automat

Principalul beneficiu obținut prin folosirea conductelor îl constituie posibilitatea de a automatiza transportul laptelui. La rîndul său, automatizarea transportării laptelui prin conducte subterane prezintă, pe lângă reducerea pierderilor provocate de transportul cu autocisterne, o serie de avantaje, între care calitatea laptelui este pe primul plan. Beneficiarul primește laptele proaspăt și pur, așa cum se află el în bazinele colectoare de la fermă.

Deocamdată, în Ugliscisk, magistralele laptelui însumează doar 6,2 km. Cînd capacitatea uzinei se va ridica la 150 tone de lapte pe zi, se vor mări desigur și drumurile subterane ale laptelui. Uzina își propune să stabilească astfel de „legături” cu încă alte 15 mari unități producătoare de lapte. Atunci, un singur dispecer va controla acest uriaș flux de lapte, iar cu ajutorul instalațiilor de televiziune, conform unui grafic, va putea urmări toate operațiile ce se desfășoară în toate fermele.

Sub auspiciile automaticii și muncii omului, uzina de la Ugliscisk prefigurează una din ipostazele zootehniei viitorului.

(După „Selskaia Jizni”)