

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • Anul VIII • Nr. 5 (365) • Joi 5 februarie 1970 • 16 pagini — 1 leu

DINAMISM

Dinamism. Cuvântul ne stăruie în minte atunci când participăm sau luăm cunoștință de punerea în funcțiune a unor noi obiective industriale, când — sub privirile noastre — vedem înălțându-se noi cartiere în orașele țării ori când, la sat fiind, observăm innoirile care se fac simțite permanent și pretutindeni în tehnica de lucru sau în viața de toate zilele a locuitorilor. Definim, deci, prin acest termen, deopotrivă, ritmul alert în care se dezvoltă întreaga economie națională, ea și transformările structurale care au loc în felul de a munci, a gândi și a trăi al poporului nostru.

Comunicatul Consiliului economic, al Comitetului de Stat al Planificării și al Direcției Centrale de Statistică cu privire la îndeplinirea planului de stat de dezvoltare a economiei naționale a Republicii Socialiste România pe anul 1969 — dat publicității săptămîna trecută — reprezintă un document care în totalitatea sa demonstrează tocmai această notă de dinamism, devenită proprie ritmului de dezvoltare economică și socială a țării noastre. „Economia națională a cunoscut și în acest an — se subliniază în Comunicat — o evoluție dinamică, a crescut producția materială, a sporit venitul național, a continuat procesul de modernizare a ramurilor economice, de dezvoltare a științei, culturii și artei, de ridicare a nivelului de trai al populației”. Și, ca argumente de necontestat, ne sînt oferite o seamă de cifre care înglobează în ele sintetic succesele toate pe care poporul nostru le-a împlinit în cel de-al patrulea an al cincinalului, an jubiliar în care am sărbătorit cea de a XXV-a aniversare a eliberării patriei de sub jugul fascist și în care a avut loc istoricul Congres al X-lea al P.C.R.

Spațiul nu ne permite să apelăm mai pe larg la cifrele cuprinse în Comunicat. Ne vom opri însă la câteva dintre ele, care sintetizează eforturile și rezultatele de bază obținute, oferind imaginea evoluției ascendente a societății noastre socialiste. Astfel, față de 1968, în 1969 produsul social a fost mai mare cu 7,4 la sută, venitul național a sporit cu 7,3 la sută, iar producția globală industrială a cunoscut o creștere de 10,7 la sută, ajungînd la aproape 265 miliarde de lei.

În agricultură, deși condițiile climatice nefavorabile au făcut ca la unele culturi să nu se realizeze indicii planificați, valoarea producției globale a fost totuși cu 4,8 la sută mai mare ca în anul 1968. Realizări de seamă au fost obținute și în domeniul științei, al dezvoltării bazei materiale a învățămîntului, culturii, artelor.

Citind Comunicatul, orice om al muncii din patria noastră este cuprins de un sentiment tonic, de optimism și încredere în viitorul luminos al țării. Rezultatele obținute în 1969, în toate compartimentele vieții social-economice, constituie o nouă și importantă treaptă parcursă pe drumul edificării societății socialiste multilateral dezvoltate.

Vibrantele chemări la întrecere lansate de curînd de către organizațiile județene de partid, angajamentele însuflețite pe care cei ce muncesc și le iau în aceste zile, ritmul clocotitor de muncă cu care s-a pornit în noul an ne dau certitudinea că și în 1970, ultimul an al cincinalului în curs, prevederile planului de stat vor fi îndeplinite și depășite. Alături de întregul popor român, lucrătorii din agricultură — fărani cooperatori, mecanizatori, tehnicieni, specialiști — sînt hotărîți să nu precupețească nici un efort pentru a contribui la dezvoltarea și consolidarea pe mai departe a unităților în care muncesc, la sporirea producției agricole, la crearea unui belșug de produse agro-alimentare.

Cu toate că primele zile ale lunii februarie s-au încadrat, din punct de vedere meteorologic, în plin sezon de iarnă, în agricultură acțiunile tehnice și organizatorice, menite să asigure realizarea indicilor de producție planificați, se intensifică în toate sectoarele.

În cîmp, în sere, în grădinile de legume, în vii, livezi sau în sectoarele zootehnice, peste tot, deci, trebuie să se simtă, în aceste zile, prezența activă a specialistului, a conducătorilor de unități, a tuturor celor chemați să-și aducă contribuția la realizarea producțiilor agricole.

Care sînt, prin urmare, principalele activități spre care trebuie să-și îndrepte atenția, în luna februarie, lucrătorii din agricultură? Specialiștii din Ministerul Agriculturii și Silviculturii dau, în această direcție, o serie de indicații pe care le prezentăm în cele ce urmează, pentru fiecare sector de activitate în parte.

În atenția lucrătorilor din agricultură

Acțiunile din luna februarie, la baza îndeplinirii sarcinilor de plan

ÎN PRODUCȚIA VEGETALĂ

Culturi de cîmp

Deși ne aflăm încă în iarnă, în luna februarie activitatea în sectorul culturilor de cîmp îmbracă cele mai variate și multiple aspecte.

Controlul stării de vegetație a culturilor de grâu, secară și orz de toamnă constituie în această lună o preocupare permanentă. El trebuie făcut cit mai amănunțit, astfel încît să se obțină elemente cit mai sigure pentru a aprecia potențialul de producție. Așa cum se știe, culturile au fost clasificate în



Rod al modernizării agriculturii noastre socialiste, complexele de sere capătă, an de an, o extindere tot mai mare. Utilate cu aparatură perfecționată, acestea asigură cantități sporite de legume timpurii. Gradul înalt de mecanizare și automatizare permite realizarea unor parametri funcționali superiori și o productivitate a muncii ridicată. Un astfel de complex se află și la I.A.S. Popești-Sere, din preajma Capitalei. Fotografia de mai sus reprezintă o imagine de la întreprinderea amintită.

(În pagina 5-a, relatări despre activitatea acestei „uzine” de vitamine).

mai multe grupe, dintre care culturile parțial răsărite și cele nerăsărite trebuie să constituie ținta unui examen cu atît mai atent, cu cit ne apropiem de desprîmăvărare. La aceste culturi interesează mai ales starea de viabilitate a boabelor încolțite.

Lucrările de fertilizare. Avînd în vedere că toamna a fost secetoasă iar procesele microbiologice de mobilizare a azotului nu s-au putut produce, și țînînd seama că în primele zile după deșgheț există un decalaj între pornirea vegetației și activitatea microbiologică, este necesar să se dea cea mai mare atenție fertilizării giului cu azotat de amoniu sau cu uree. La administrarea acestor îngrășăminte, în cantitate de 100—150 kg/ha azotat de amoniu sau 75—100 kg/ha uree, au prioritate suprafețele pe care plantele sînt răsărite sau în curs de răsărire, cu viabilitate bună. Iată, deci, un motiv în plus pentru efectuarea unui control foarte atent.

Evacuarea excesului de apă. În zonele microdepressionare și pe terenurile mai puțin permeabile, ca urmare a existenței unui strat gros de zăpadă și a eventualității unor încălziri bruște, apa manifestă tendința de băltire. Deși lucrările de evacuare trebuiau făcute încă din toamnă, este necesar ca acum să se examineze cum funcționează șanțurile și canalele de evacuare pentru ca ele să fie desfundate la timp. Acolo unde aceste șanțuri n-au fost amenajate, să se ia măsuri urgente pentru executarea lor.

Acțiuni fitosanitare. În culturile de cereale păioase, o acțiune deosebit de importantă este depistarea focarelor de Zabrus și țînerea lor sub observație imediat ce se va topi zăpada și va porni vegetația, lucru ce este de așteptat în a doua parte a lunii februarie. Pentru combatere se vor aplica tratamente cu Heclotox 3 sau Duplitox 3+5 în cantitate de 30 kg/ha. Pentru a se realiza o productivitate ridicată trebuie folosite mașinile de prăfuit, iar acolo unde terenul permite, aviația utilitară.

Tot pentru apărarea culturilor este necesar să se intensifice acțiunile de control la locurile de iernare a ploșniței cerealelor pentru a se putea stabili din timp rezerva biologică a dăunătorilor și măsurile de combatere ce vor trebui luate înainte ca aceștia să intre în lanuri.

Pregătirea terenului. În zonele submontane, cu terenuri în pantă, pe care arăturile de toamnă sînt contraindicate și unde au rămas de arat suprafețe importante, o acțiune hotărîtoare pentru asigurarea producției este crearea condițiilor necesare în vederea fertilizării cu gunoi de grajd. În acest scop este necesar să se intensifice transportul în cîmp al acestui îngrășămînt și așezarea lui în grămci, astfel ca el să fie împăstiat pe măsură ce suprafețele respective vor fi arate și grăpate.

Arăturile se recomandă să se execute

(Continuare în pag. a 3-a)

AGRICULTURA

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

NR. 5

Joi, 5 februarie 1970

SUMAR

- PREGĂTIREA RECOLTEI DE CARTOFI ÎNCEPE ACUM (pag. 5)
- LUMINA ȘI PRODUCȚIA DE OUA; I.C.V.B. „Pasteur” recomandă: STANDARDIZAREA MEDIILOR DE CULTURĂ (pag. 6)
- La semnalul revistei: CIND CONSTRUCTORUL ESTE IRESPONSABIL, IAR BENEFICIARUL INDULGENT, CINE SUPORTĂ PAGUBA?; Pastrarea pentru prăsilă a întregului efectiv de vițele (pag. 7)
- TEHNOLOGII MODERNE ÎN AMENAJĂRILE HIDROAMELIORATIVE (pag. 8)
- ÎMPĂDURIRI '70 (pag. 9)
- Raid-anchetă privind desfășurarea învățămîntului agrozootehnic: PE TRASEUL ÎNVĂȚĂTURII (pag. 10)
- ADUNĂRILE GENERALE ALE SALARIAȚILOR ȘI COOPERATORILOR (pag. 11)
- DIALOG CU CITITORII (pag. 13)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- DOCUMENTAR EXTERN (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. Ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRĂDURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; 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 TESU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

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

Comenzile pentru publicitate se primesc la redacție (București — 33, Piața Științei nr. 1), telefon 17 32 73. Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

B L O C - N O T E S

CREȘTE CAPACITATEA SOLARIILOR

Întreprinderile agricole de stat din județele Bihor, Satu Mare și Arad, care au realizat, în anul trecut, culturi forțate pe o suprafață de 21 hectare de solarii, obținând, în medie, circa 4 kg pe metru pătrat, vor spori în acest an suprafața acestor instalații cu încă 7 hectare. Prin lărgirea capacității solariilor, întreprinderile agricole de stat din județele amintite vor produce 280 000 kg de tomate mai mult decât în anul trecut.

PADUREA ANOTIMPURILOR

Pe dealul Feleacului de la Cluj a fost

creată o originală pădure decorativă. Folosindu-se ingenios relieful, impropriu livezilor sau culturilor agricole, aici au fost plantați, pe o suprafață de peste 35 ha, molizi, pini, brazi, douglas și larice. Dintre rășinoase au fost plantate pilcuri de stejar roșu, paltin, gorun, frasin, plop euro-american.

Diferitele specii de arbori au fost astfel combinate între ele încît peisajul să rămână atrăgător în toate anotimpurile. De altfel, tînăra plantație clujeană a și fost denumită „Pădurea anotimpurilor”.

LUCRARI DE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCiare

Anul trecut, unitățile agricole cooperatiste din județul Mureș au efectuat im-

portante lucrări de îmbunătățiri funciare. Între altele s-a realizat regularizarea rîului Comlot și au fost executate canale de desecare cu ajutorul cărora s-au adus în circuitul agricol 695 ha. Totodată, suprafețele irigate au fost extinse pe 7 000 ha.

În cursul acestui an, în județul Mureș vor fi sporite amenajările pentru irigații pe încă 800 ha. și vor fi desecate și redede agriculturii alte 1 600 ha.; se vor executa, totodată lucrări de combaterea eroziunii solului pe mai bine de 4 000 ha.

CU AJUTORUL UNOR BATERII DE FILTRE SUCCESIVE

O interesantă stație de precurățire a uleiurilor de transmisie în vederea reținerii lor este utilizată în prezent la I.M.A. Botoșani. Este vorba de introducerea unei inovații — de fapt un nou procedeu de trecere a uleiului deja folosit prin câteva baterii de filtre succesive, cu ajutorul cărora produsul obținut poate fi utilizat încă jumătate din perioada normală. Prin aplicarea acestei inovații se pot economisi anual peste 30 000 litri de ulei.

INSTANTANEU

Bucătăria și... farmacia

Evaluind dimensiunile unui mare combinat de creșterea și îngrășarea porcilor, ca cel de la Ulmeni, județul Ilfov, de obicei reporterul abordează, în primul rînd, într-o astfel de întreprindere, sectoarele producției propriu zise.

Dar „amănunțele” dau o culoare aparte întregului. Iar aici un asemenea amănunt îl constituie, de pildă, una din cele trei bucătări ale combinatului.

...Pătrund, urcînd numeroase trepte, însoțit de medicul veterinar Ilie Cernea, într-o sală mică, unde se află instalat pupitrul de comandă, de unde sînt acționate automat toate lucrările de preparare a furajelor necesare hrănirii zecilor de mii de „pensionari” de diferite vârste.

Dincolo, în sala cea mare, bucătarul, Ștefan Pleșoiu, ne explică modul cum din bunkere, amestecul de porumb, orz, făină de carne și pește cernut, sare etc. este trecut în vrac cu ajutorul unui șnec, de unde furajele se ridică în elevatoare, care le transportă în cele cinci „celule”, la înălțimea de 28 de metri. (Abia acum îmi explic de ce, din exterior, bucătăria seamănă cu un adevărat turn). Din „celulele” respective, prin comandă electrică, hrana poposește la cîntar, după care pornește pe feți, cu ajutorul altui elevator, către grajduri.

Urmăresc cu o justificată curiozitate modul cum amestecul respectiv ajunge în jghiaburii din hale și... pofta sutelor de godaci care își potolește apetitul cu „cium-lamau” respectiv.

— Se ivesc, totuși, cu toate măsurile riguroase de igienă, și boli de nutriție?

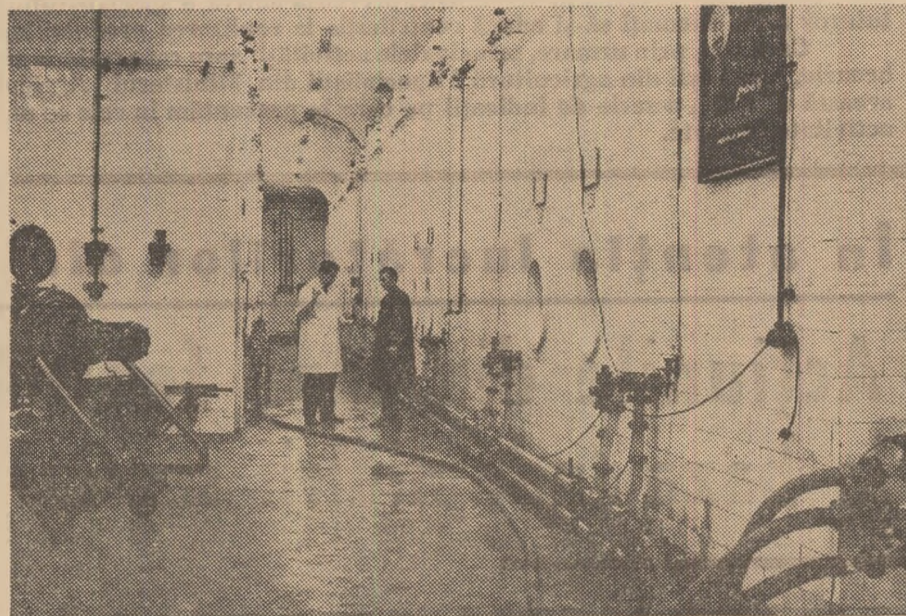
— Firește, mă lămurește doctorul Cernea. Ca la orice vîetate, din diferite cauze. Tocmai de aceea sîntem aici noi, medicii pe de o parte și... farmacia, pe de altă parte.

Iată-ne așadar și între rafturile unei încăperi spațioase, „burdușite” cu sute de pachete, flacoane, bidoane și cutii de toate dimensiunile, formele și culorile, ce conțin Penicilină, Streptomycină, Moldomin, Eflitară, Glucoză, felurite vitamine, Teramicină etc. — în total 150 de sortimente de medicamente.

Farmacia nu funcționează însă decît de la orele 14 în sus. Atunci, fie șefii celor trei ferme, fie cite un tehnician veterinar sosește aici cu o listă dinainte pregătită, conform căreia sînt luate medicamentele necesare combaterii unor boli, ori pur și simplu stimulente de creștere.

P. VĂRĂȘTEANU

Ion DRINCUI



Conservată în condiții tehnice moderne, licoarea lui Bachus își păstrează și își îmbunătățește chiar calitățile. În clișeu: imagine de la Întreprinderea vinalcool Craiova.

MICROINTERVIU

Bilanțuri și proiecte tineresti

Interlocutorul nostru: Ing. Viorel VIZUREANU, șef de sector la C.C. al U.T.C. Tema: Contribuția tineretului la efectuarea, prin muncă voluntar-patriotică, a unor lucrări din sectoarele agricol și silvic.

— Așa cum a rezultat din analiza făcută recent de Biroul C.C. al U.T.C., ne spune interlocutorul, anul 1969 a fost marcat de desfășurarea unor importante acțiuni de educare prin muncă și pentru muncă a tineretului. O mare parte din aceste acțiuni se referă la sectoarele agricol și silvic.

Asfel, anul trecut, prin contribuția voluntar-patriotică a tineretului au fost redede în circuitul agricol 8 228 ha., s-au amenajat pentru irigații 26 078 ha și au fost executate lucrări de întreținere a pășunilor naturale și izlazurilor pe 425 917 ha. Bilanțul este nu mai puțin bogat în silvicultură: împădurirea a 4 692 ha, plantarea în aliniament a 404 000 de ploi, îngrijirea a 18 900 ha de arboret, recoltarea a 333 tone de fructe de pădure și 180 tone de semințe forestiere. De remarcat că realizările, fiecare în parte, întrec cu mult prevederile planului pe care Uniunea Tineretului Comunist îl întocmise inițial. Se cuvine relevat, de asemenea, aportul pe care tineretul, îndeosebi din școli și facultăți, l-a dat la efectuarea lucrărilor din campaniile agricole. Aproape 92 000 de elevi și studenți, organizați în tabere de muncă voluntar-patriotică cu durata de 2—3 săptămîni, au participat la executarea lucrărilor agricole,

iar circa 730 000 de tineri din întreprinderi, instituții și școli, mobilizați de organizațiile U.T.C., au ajutat în zilele de sfîrșit de săptămîină la stringerea recoltei, realizîndu-se în total lucrări în valoare de 72 milioane de lei. Merite deosebite în această privință au organizațiile județene de tineret Constanța, Ilfov, Dolj, Timiș, Teleorman — unele din ele evidențiate prin premii sau distincții ale C.C. al U.T.C. — precum și asociațiile studențești din centrul universitar Timișoara și ale tuturor institutelor agronomice din țară.

— Prevederi pentru anul în curs?

— Bazîndu-se pe rezultatele obținute, ca și pe tradiția existentă în țara noastră în privința muncii voluntar-patriotice, tineretul va sprijini în 1970 efectuarea unor lucrări de ameliorare pe 5 230 ha de teren agricol, amenajarea pentru irigații a 17 160 ha și întreținerea a 370 700 ha cu pășuni. În silvicultură, ne propunem să contribuim la împădurirea a 4 190 ha, îngrijirea a 16 260 ha arboret, plantarea a 306 000 ploi în aliniament, recoltarea a 265 tone de fructe de pădure etc. În plus, împreună cu Ministerul Învățămîntului și Ministerul Sănătății, Uniunea Tineretului Comunist își propune să mobilizeze circa 200 000 de elevi și studenți pentru efectuarea îndeosebi a lucrărilor de stringere a recoltelor de griu, cartofi, fructe și legume.

BULETIN AGROMETEOROLOGIC



zut slabe precipitații sub formă de ploaie, lapoviță și ninsoare. Începînd de la 30 ianuarie, vremea s-a răcit simțitor în toată țara, temperaturile minime coborînd, la 31 ianuarie pînă între -15° și -27°C în depresiunile Transilvaniei și nordul Moldovei și între -5° și -10° în restul zonelor agricole. Cerul a fost mai mult acoperit și au căzut ninsori în general slabe. În dimineața zilei de 3 februarie, grosimea totală a stratului de zăpadă oscila în general între 5 și 15 cm, local mai mare în vestul și sudul țării, nordul Moldovei și depresiunile Transilvaniei.

În sol, la adîncimile de 2 și 5 cm, temperaturile din ultima zi a intervalului au fost cuprinse între -1° și -5°. În majoritatea zonelor agricole ale țării, solul s-a menținut înghețat în stratul superficial (1-10 cm), adîncimea de îngheț crescînd (11-25 cm) local în Moldova, estul Transilvaniei, Dobrogea și Bărăgan.

În zilele de 28 și 29 ianuarie vremea a fost relativ călduroasă, cu cer variabil în sudul și sud-estul țării și mai mult acoperit în Transilvania, Banat și Moldova, unde au că-

antitățile mari de precipitații căzute de la începutul iernii pînă în prezent în jumătatea de sud a țării (150-250 mm) au determinat creșteri substanțiale ale rezervelor de umiditate în sol, comparativ cu cele existente la sfîrșitul toamnei. În aceste zone la desprîmăvărare se întrevede perspectiva umectării solului pînă la limita capacității de cîmp, în stratul 0 — 100 cm. În restul zonelor, precipitațiile din perioada amintită fiind mai mici (75-150 mm), rezervele de umiditate în sol la data actuală sînt inferioare zonelor sudice, perspectivele la desprîmăvărare depinzînd în mare măsură de precipitațiile din luna februarie.

Iernarea culturilor de toamnă, pomilor, viței de vie precum și a speciilor spontane, ierboase și arborescente, decurge satisfăcător în toate zonele țării.

TIMPUL PROBABIL PENTRU 6 — 12 FEBRUARIE. După o încălzire apreciabilă, vremea se va răci treptat. Cerul va fi mai mult acoperit. Precipitațiile, la început sub formă de ploaie și lapoviță, se vor transforma în ninsoare. Vîntul va prezenta temporar intensificări din sectorul nord-vestic. Temperaturile maxime vor oscila între 0° și 10° (local mai coborîte în nord), iar minimele între -5° și 5°. Regimul termic al lunii februarie va fi în medie mai ridicat decît cel mediu pluriannual. Vor cădea precipitații, mai ales sub formă de ninsoare, destul de frecvente, dar nu abundente.

Acțiunile din luna februarie, la baza îndeplinirii sarcinilor de plan

(Urmare din pag. 1)

și în „ferestrele iernii” dacă starea de umiditate și de îngheț a solului permite acest lucru.

Lucrări de aprovizionare. O activitate de sezon în pregătirea desfășurării campaniei de primăvară este aprovizionarea cu semințe. Este vorba, în special, de semințele de trifoliene, mazăre, ovăz, orzoaică, sfeclă de zahăr, floarea-soarelui, porumb etc.

În unele județe au fost asigurate cantități importante de semințe pentru culturile a căror producție constituie fondul centralizat al statului. Pentru a se realiza distribuția acestor semințe pe teritoriu, direcțiile agricole au sarcina de a respecta destinația semințelor, asigurând „mișcarea” lor către toți beneficiarii, astfel ca toate unitățile agricole să poată respecta epoca optimă de semănat.

Tot în această perioadă, unitățile agricole trebuie să se aprovizioneze cu **îngrășămintele chimice** prevăzute, care se aplică la pregătirea patului germinativ. De asemenea, o atenție mai mare trebuie acordată aprovizionării cu **erbicide**, în special pentru cultura grâului (Diclordon sodic) și pentru cultura porumbului (Hungazin).

În sectorul de culturi irigate, lucrările ce trebuie executate în cursul lunii februarie se referă la repararea utilajelor și repararea și întreținerea amenajărilor (canale, jgheaburi, vane, podete etc.). Totodată, trebuie instruit personalul operativ (udători, mecanici, motopompiști etc.).

Tot în acest sector se recomandă să se stabilească în cele mai mici amănunte structura culturilor, urmărindu-se respectarea principiului conform căruia suprafața irigată trebuie să producă permanent, din primăvară până în toamnă.

Legumicultură

În baza planului de cultură, unitățile agricole se vor preocupa, în această lună, în continuare, de **asigurarea semințelor de legume** la toate speciile, și îndeosebi pentru culturile timpurii și de vară care se obțin din răsaduri (tomate, varză, ardei, castraveți, conopidă etc.), luând măsuri pentru buna lor păstrare până la însămînțare.

Se va urmări ca semințele să fie procurate din soiuri corespunzătoare, de calitate superioară, în special pentru culturile a căror producție este destinată fondului de stat și trebuie livrată pe bază de contract (consum intern, export, industrializare).

Totodată, unitățile agricole se vor preocupa de procurarea materialelor necesare pentru confecționarea răsadnițelor destinate îndeosebi repicării legumelor, a solarilor, precum și de aprovizionarea cu îngrășăminte chimice și naturale, cu erbicide etc.

Construirea noilor obiective (serenmulțitor, solarii, răsadnițe etc.) repararea celor vechi trebuie intensificată încă din prima perioadă a lunii.

La sectorul de răsadnițe se va organiza judicios întreaga activitate luându-se măsuri de amplasare și împrejmuire, de procurare și asigurare a biocombustibilului și a pământurilor, de instalare a tocurilor și a răsadnițelor.

Însămînțările în răsadnițe la tomatele timpurii, ardei și vinete timpurii se vor termina, în cel mai scurt timp, în județele din sudul și vestul țării. Tot acum vor începe aceste lucrări și în celelalte județe.

Se va intensifica **confecționarea ghivecelor nutritive** și se vor pregăti din timp răsadnițele pentru **repicatul legumelor**, în deosebi al tomatelor timpurii pentru solarii și al verzei timpurii pentru culturile din tunele. Răsadurile destinate solarilor — în totalitate — precum și o parte cât mai mare din răsadurile necesare culturilor timpurii în câmp trebuie să fie produse în ghivece nutritive.

În serenmulțitor vor urmări îngrijirea corespunzătoare a culturilor și vor lua măsuri de fertilizare și prevenire a bolilor și dăunătorilor.

Paralel cu aceste preocupări și pe măsură ce timpul permite se încep și **lucrările de pregătire a terenului:** nivelare, fertilizare, modelare.

În aceste zile încep și se cer intensi-

ficate **pregătirile pentru aplicarea irigațiilor:** revizuirea rețelei de canale și a utilajelor pentru irigație, completarea pompelor și motoarelor, repararea agregatelor de pompare etc.

În câmp se va verifica starea de vegetație a culturilor de legume — verdeturi (salată, spanac, ceapă și usturoi verde etc.) semănate sau plantate din toamnă și se vor lua măsurile necesare de întreținere: scurgerea apelor provenite din precipitații, spargerea crustei etc. În cazul când se constată calamitarea unor suprafețe, se vor lua măsuri de reinsămînțare, imediat ce terenul permite.

În județele din sudul și vestul țării, cu desprăvărare mai timpurie, se vor intensifica pregătirile astfel în încercarea de a permite, să se treacă la **însămînțarea cepei din sămînță, a mazărei și a rădăcinoaselor.**

Pentru realizarea integrală a suprafețelor prevăzute să se planteze cu cartof, unitățile agricole se vor ocupa cu seriozitate de asigurarea cantităților necesare de material săditor. Încă din prima jumătate a lunii, trebuie să înceapă **lucrările de încolțire a tuberculilor**, pregătindu-se din timp spațiile corespunzătoare, lăzile etc.

Pomicultură

În luna februarie se va urmări în primul rând **aplicarea tratamentelor de iarnă** pentru combaterea păduchelui de San José și a altor dăunători, cu Hortitox (ulei horticol) în concentrație de 3—5 la sută și Dubitox în concentrație de 1,5 la sută. Se atrage atenția că Hortitoxul nu trebuie folosit la două tratamente consecutiv, ci numai în alternanță cu Dubitoxul, iar acesta nu se va folosi în plantațiile de simbuorose ci, îndeosebi, în cele de piersic și cuis,

deoarece prezintă fenomenul de fitotoxicitate.

În acest an, trebuie să se acorde o **atenție deosebită tăierilor de fructificare**, în raport cu modul în care s-au diferențiat mugurii floriali pe specii și pe zone, în funcție de condițiile climatice din anul trecut.

Pentru efectuarea cât mai corectă a tăierilor de formare, corecție, fructificare și reintinerire, este necesar ca în fiecare unitate să se organizeze echipe de cooperatori care vor fi cât mai bine instruiți, prin aplicații practice, de către specialiști, în vederea executării unor lucrări de bună calitate.

Când timpul permite, se pot efectua lucrări pentru **înlăturarea ramurilor rupte, uscate, tăieri de reintinerire, înlăturarea drăgonilor etc.** Tot în această perioadă se vor executa **lucrări de igienă culturală** în toate livezile, prin curățirea trunchiului pomilor, înlăturarea cuiburilor de omizi, a frunzelor, a fructelor uscate etc.

În atenția specialiștilor și a conducătorilor unităților agricole trebuie să se afle acum și revizuirea felului în care se mențin mijloacele de protecție a pomilor tineri împotriva rozătoarelor: acolo unde aceste mijloace sînt deteriorate se vor lua măsuri urgente pentru refacerea lor. În același scop, se

impune revizuirea sistemului de împrejmuire la livezile intensive pentru a se reface eventualele spărturi pe unde pot pătrunde iepurii.

Lucrările în livezi vor fi executate diferențiat, ținînd seama de condițiile specifice fiecărei zone și unități și, mai ales, de condițiile climatice.

Viticultură

Unitățile agricole, care mai au de desfășurat teren pentru plantările din această primăvară, trebuie să impulsioneze lucrările, astfel ca acestea să se termine în cursul lunii februarie. În același timp vor lua măsuri pentru a transporta îngrășămintele organice prevăzute a se administra în plantațiile de vii și materialele necesare instalării mijloacelor de susținere.

Pentru asigurarea condițiilor necesare realizării integrale a planului de altoire la viță este necesar să se urmărească îndeaproape aprovizionarea din timp a unităților cu butași, portațoi, coarde altoi, rumeguș și celelalte materiale. Totodată, trebuie pregătite în mod corespunzător spațiile de altoire și forțare. În fiecare unitate se va organiza instruirea temeinică a altoitorilor.

ÎN PRODUCȚIA ANIMALĂ

Baza furajeră

Situată calendaristic în plin sezon de stabulație, luna februarie ne apropie, totuși, considerabil de lucrările agricole de primăvară, de calitate cărora depinde, în mare măsură, asigurarea necesarului de nutrețuri pentru perioada care urmează. În acest context, preocu-

pările lucrătorilor din agricultură trebuie să se concentreze spre două obiective bine conturate: **folosirea cât mai rațională a stocului de furaje, planificarea lor riguroasă pe specii și categorii de vîrstă, pentru a se asigura consumul pînă la noua recoltă și efectuarea lucrărilor pregătitoare în vederea obținerii unor cantități sporite de furaje în anul în care am pășit.** Prin folosirea rațională se înțelege, de bună seamă, pregătirea și prepararea tuturor sortimentelor de nutrețuri înainte de a fi administrate în hrană. Măcinarea concentratelor, tocarea furajelor de volum și în special a grosierelor, saramurarea și melasarea lor, asigurarea amestecurilor de concentrate, în special pentru păsări, porci și animale tinere, la fel ca și dozarea lor în funcție de cantitățile disponibile, de producție, de vîrstă și particularitățile de digestie ale animalelor vor contribui la mărirea gradului lor de asimilare, la folosirea mai eficientă și, în ultimă instanță, la economisirea lor.

Cît privește lucrările pregătitoare pentru viitoarea campanie agricolă, în luna februarie se conturează un program de lucru bine precizat. Este vorba, în primul rând de asigurarea semințelor de plante furajate, a îngrășămintelor chimice, insecticidelor și fungicidelor planificate, de intensificarea lucrărilor de treierat a semințelor de lucernă și trifoi și a altor semințe, de decuscutarea și trimiterea probelor de semințe pentru analizele de laborator.

Tot atât de necesară este efectuarea controlului periodic al stării de vegetație la culturile de orz, borcag de toamnă și trifoliene vechi, precum și la pașiștile semănate sau cele naturale îmbunătățite. Acolo unde este cazul, se iau măsuri pentru scurgerea apei prin trasarea de șanțuri și spargerea crustei de ghiață.

Pe măsură ce starea timpului permite, se recomandă începerea pregătirii terenului pentru însămînțarea culturilor furajere din prima epocă: transportarea și împrăștierea îngrășămintelor organice pe pașiști sau pe culturile vechi de trifoliene, începerea lucrărilor de amenajare a suprafețelor propuse pentru irigare din surse locale de apă — piraie, eleștee, bazine de retenție etc. — și a lucrărilor pe pășuni și finete privind desecarea suprafețelor inundate, defrișarea arboretului, combaterea eroziunilor, toate lucrările în măsură să asigure o producție sporită a pașiștilor în acest an.

Pentru îmbunătățirea regimului de furajare este necesară stabilirea stațiilor care vor măcina și vor realiza amestecuri de furaje în cooperativele agricole, a celor care, începînd cu acest an, vor produce furaje combinate, pentru fiecare din ele precizîndu-se cantitatea de produs finit și unitățile beneficiare.



În secția de condiționare a semințelor de legume a Stațiunii experimentale Buzău se lucrează cu utilaje moderne

Foto: N. RUSU

(Continuare în pag. a 4-a)

Acțiunile din luna februarie, la baza îndeplinirii sarcinilor de plan

(Urmare din pag. a 3-a)

Tot pe această linie este necesară stabilirea și definitivarea modului de aprovizionare cu furaje repartizate pe plan central, precum și din stocurile existente în cooperativele agricole.

Creșterea taurinelor

Acțiunile care se întreprind în această perioadă în sectorul creșterii taurinelor trebuie să vizeze desfășurarea în condiții optime a procesului de reproducție, păstrarea în viață și creșterea unui număr cât mai mare de viței, stimularea producției de lapte și carne. Potrivit indicațiilor Ministerului Agriculturii și Silviculturii, din noiembrie 1969, procesul de reproducție se desfășoară sub imperativul reținerii pentru prăsilă a întregului efectiv de vițele obținut în anul care a trecut și în acest an. Prin lotizări periodice, prin cântărirea vițelor în vederea aplicării unui regim de hrană stimulant, acolo unde este cazul, planul de montă pentru luna februarie, precum și restanțele din luna ianuarie, trebuie realizate în întregime. Tot acum se efectuează diagnosticul gestației la femelele montate în lunile octombrie și noiembrie 1969 trecându-se la tratamente concrete, acolo unde se constată tulburări de reproducție. Creșterea și păstrarea în viață a unui număr cât mai mare de viței obligă să se treacă de urgență la amenajarea spațiilor de fătare pentru vaci și a boxelor individuale pentru viței, conform instrucțiunilor detaliate ale Ministerului Agriculturii și Silviculturii. În același timp, se recomandă începerea lucrărilor de modernizare a grajdurilor pentru creșterea tineretului de prăsilă și a celui supus îngrășării, după sistemul creșterii pe grătare sau „nelegat”.

Creșterea porcinelor

Măsurile tehnico-organizatorice în creșterea porcinelor converg tot spre desfășurarea în condiții optime a procesului de reproducție. Rămănerile în urmă obligă ca în luna februarie să se execute un volum de monte la scroafe și scrofițe care să depășească cu cel puțin 30 la sută planul inițial. Încă de pe acum trebuie să se aleagă și să se rețină scrofițe în greutate de 30—35 kg pentru executarea montelor suplimentare planificate pentru lunile iulie, august și septembrie.

În vederea reducerii mortalităților și a pierderilor de purcei care, în anul care a trecut, au pricinuit mari pagube, în fiecare unitate crescătoare de porci este obligatorie asigurarea maternităților cu un număr corespunzător de boxe de fătare, cu un microclimat optim. Este vorba, în primul rând, de evitarea curenților și a umezelii și de regimul de temperatură. După posibilități, aceste cerințe elementare se realizează prin etanșizarea golurilor cu foi de polietilenă sau alte materiale și încălzirea spațiilor cu mijloacele existente,

luându-se măsuri severe pentru prevenirea incendiilor. Atât la scroafele gestante și lactante, cât și la purceii sugari, administrarea apei se va face după o prealabilă încălzire la 12°—15°C. Pentru creșterea gradului de asimilare, la toate categoriile de vîrstă, hrana trebuie preparată cu apă încălzită, în prealabil.

Ne apropiem vertiginos de perioada favorabilă trecerii la construirea din plin a complexelor intercooperatiste, de creștere a animalelor. Pentru ca, cel mai târziu, în luna martie să poată începe construirea lor, în luna februarie trebuie încheiate toate lucrările de documentație.

Creșterea ovinelor

Lucrările lunii februarie sînt concentrate în domeniul creșterii ovinelor, în jurul desfășurării în cit mai bune condiții a fătărilor. Acolo unde acestea nu au început încă, nu este tîrzie verificarea saivanelor, evitarea curenților de aer, atât de dăunători sănătății mieilor. Chiar dacă au început fătările, măsurile amintite sînt de bun augur. O mare importanță în reducerea mortalităților și creșterea viabilității mieilor o are asigurarea unor rații complete și echilibrate tuturor oilor gestante. Pentru asigurarea unei hrăniri suplimentare cit mai eficiente, mieii se lotizează pe grupe de vîrstă și greutate. Ca și în creșterea taurinelor, întregul efectiv de mieluțe se va reține pentru prăsilă. Este necesară, de asemenea, lotizarea oilor sterpe și a mioarelor, pentru ca după o hrănire stimulantă, în luna martie, să poată începe monta lor. O lucrare tot atît de actuală în luna februarie este finisarea berbecuților, berbecilor reformati și batalilor destinați sacrificării, nelivrați în anul 1969. Livrarea lor cit mai urgentă va aduce beneficii unităților și, în același timp, va permite crearea unor disponibilități de furaje, care vor putea fi folosite la alte categorii de ovine. La fel ca la porcine, definitivarea documentațiilor în vederea începerii construcției îngrășătorilor de tip intensiv reclamă aceeași urgență.

Avicultură

Ne aflăm sau, în unele județe, ar trebui să ne aflăm în plin proces de incubație. Asigurarea numărului de păsări planificat pentru acest an este posibilă numai în condițiile funcționării tuturor stațiilor de incubație ale cooperativei agricole și ale direcțiilor agricole la întreaga lor capacitate. Pentru aceasta, pe lângă stimularea producției de ouă în fermele de păsări, specialiștii trebuie să urmărească îndeaproape ca repartizarea ouălor pentru consum să se facă

numai după reținerea celor corespunzătoare, necesare incubăției.

O măsură care vizează în această perioadă toate sectoarele de activitate din agricultură, I.A.S., C.A.P., și stațiunile experimentale, o constituie predarea și preluarea repartițiilor de ouă, potrivit graficelor întocmite. Ținînd seama că sezonul creșterii puilor s-a deschis și este în curs de deschidere în majoritatea județelor, pregătirea hălelor, asigurarea necesarului de combustibil, a furajelor și așternutului sînt măsuri la ordinea zilei. Un accent deosebit trebuie pus pe asigurarea unui microclimat corespunzător, condiționat în primul rînd de lumină, așternut perfect uscat, lipsă de curenți de aer, temperatură. În alimentație, trebuie să se depună toate eforturile pentru realizarea și generalizarea sistemului de hrănire cu preamestecuri. În fiecare hală trebuie asigurate, de asemenea, hrănitorele și adăpătorele automate, elemente de bază în păstrarea regimului igienic prescris.

Ținînd seama că ne apropiem de un sezon agricol de mare activitate, în care forța mecanică nu rezolvă, în totalitate, problemele ridicate de specificul teritoriului, de particularitățile de relief, în această perioadă trebuie să ne ocupăm și de pregătirea potențialului energetic al animalelor de muncă.

Sericicultură

Atenția crescătorilor de viermi de mătase se îndreaptă spre contractarea seminței necesare cu organele județelor ale Ministerului Industriei Ușoare și a materialului săditor de dud cu pepinierele A.S.A.S. pentru suprafețele planificate în acest an.

Activitatea sanitar-veterinară este și ea destul de consistentă în luna februarie. La bovine este vorba, în primul rînd, de efectuarea tratamentelor contra fasciozei, în raport cu evoluția acestei boli și, în mod obligatoriu, la animalele aduse în îngrășătorii din zonele infestate. La porcine programul măsurilor sanitar-veterinare se stabilește în funcție de caz, iar la păsări este vorba de continuarea vaccinării antipestoase aviare în fermele unităților agricole socialiste, conform schemelor de imunizare stabilite. În același timp, este necesară întreținerea cordoanelor vaccinale contra pestei aviare în localitățile din jurul fermelor avicole mari, de tip industrial. Și la ovine, la fel ca la taurine, aplicarea tratamentelor de necesitate contra fasciozei, în raport cu evoluția acestei boli, reține atenția. La aceste tratamente și la celelalte curente, se mai adaugă vaccinările antiagalactice în localitățile cunoscute ca infestate și executarea tratamentelor profilactice contra dictioculozei în zonele infestate masiv.

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor acțiunilor menționate este necesar ca, pe plan județean, direcțiile agricole să organizeze instructaje operative, schimburi de experiență și demonstrații practice, pe grupe de unități agricole, urmînd aplicarea metodelor care s-au dovedit a da cele mai bune rezultate, productivitate sporită și, în final, rezultate economice cit mai favorabile. Asemenea instructaje și demonstrații se vor face și în cadrul unităților agricole, pe sectoare de producție.

NOUȚĂȚI

ROTAȚIA CULTURILOR MAI EFICIENTĂ DECIT FERTILIZAREA ?

Rotația rațională a culturilor este o cale de creștere a producției agricole, care nu necesită cheltuieli suplimentare, ridicîndu-se, sub aspectul eficienței, pe primul plan în alegerea tehnologiei optime. Cercetări întreprinse timp de șapte ani la Centrul experimental Săltica-Ilfov și Stațiunea experimentală Șimnic, județul Dolj, au demonstrat că o rotație corespunzătoare a culturilor este mai avantajoasă chiar decît fertilizarea terenului. În rotația de patru ani, sporul de venit net la griu și porumb dat de rotație față de monocultură este mai mare decît sporul dat de îngrășăminte față de neingrășat. În timp ce venitul suplimentar obținut la griu ca efect al rotației față de monocultură este de 1351 lei/ha, venitul suplimentar obținut pe suprafața fertilizată cu $N_{40}P_{30}$ față de cea nefertilizată este de numai 775 lei. Dacă la rotația de patru ani intră și mazărea, folosirea îngrășămintelor nu se justifică.

INGRĂȘAREA TERENURILOR ÎN PANTĂ

La Stațiunea experimentală Perieni, județul Vaslui, s-a studiat timp de șase ani influența îngrășămintelor asupra producției de griu și porumb pe terenurile erodate. Experimentele s-au desfășurat pe un cernoziom slab levigat, luto-nisipos cu eroziune moderată și pantă de 10%. Pentru griul de toamnă, doza optimă este $N_{30}P_{40}$ — $N_{40}P_{60}$, aplicată anual. Mărirea dozei nu a dus la sporuri semnificative. Pentru porumbul-boabe este recomandabilă doza $N_{40}P_{40}$ anual iar pentru porumbul-siloz, $N_{60}P_{60}$. Dozele mai mari nu sînt economice.

NOI INSECTICIDE FUNGICIDE ȘI BACTERIENE

În cadrul cercetărilor pentru combaterea microbiologică a dăunătorilor, la Institutul de cercetări pentru protecția plantelor s-a realizat insecticidul fungic Muscardin 40 M. I.C.P.P., pe bază de Beauveria bassiana, ciupercă ce parazitează o seamă de insecte dăunătoare: gândacul din Colorado, rățișoara, gîrgărița. Pentru a extinde gama acestor produse, s-a luat în studiu o nouă toxină elaborată de Bacillus thuringiensis, bacteria sporogenă cristaliferă ce stă la baza insecticidului bacterian Thuringin 150 M. I.C.C.A.

Toxina este termostabilă și acționează asupra dipterelor și coleopterelor. Fină în prezent, s-au determinat varietățile de Bacillus thuringiensis, care elaborează această toxină. Urmează acum stabilirea metodelor de extracție, în vederea realizării unui produs biologic de combatere precum și verificarea lor în condiții de producție.

S-a luat, de asemenea, în studiu bacteria entomopatogenă Bacillus popillialis, care acționează asupra cărăbușului de mai, în stadiu larvar. Se cercetează condițiile de obținere a bacteriei în masă, sub formă sporulată atît în culturi artificiale cit și pe larve de cărăbuș, în vederea realizării unui insecticid bacterian ce va fi folosit pentru combaterea cărăbușului de mai.

GRAPA CU DISCURI PURTATA PENTRU PANTE

În acest an, în dotația unităților agricole va intra și un nou tip de grapă cu discuri, purtată. Ea este destinată efectuării lucrărilor de pregătire a solului în vederea însămînțării plantelor de cîmp pe terenuri în pantă (variantă pentru pantă) și pentru prelucrarea arăturilor și întreținerea ogorului negru în livezi (variantă dezaxabilă). Grapa lucrează în agregat cu tractorul de 40 C.P. pomicol și cu tractorul pe șenile pentru pante. Randamentul agregatului este de 8,5 ha/schimb.



Membrii cooperativei Vilsănești-Argeș, execută fertilizarea cu gunoi de grajd a terenurilor ce se vor cultiva în primăvară.

PREGĂTIREA RECOLTEI DE CARTOFI ÎNCEPE ACUM

REZULTATUL TEHNOLOGIILOR SUPERIOARE

23 000 kg cartofi timpurii la hectar

Unitățile cooperatiste din județul Satu Mare au devenit, în ultimii ani din ce în ce mai cunoscute ca mari producătoare de cartofi timpurii și de vară, cultura acestora ocupând suprafețe mereu în creștere.

Dacă în urmă cu 4 ani, se cultivau doar 500—600 ha, în 1969 cartofii timpurii sau de vară s-au extins în județ pe 2 748 ha din care 1 300 ha numai în cooperativele agricole de producție.

Paralel cu mărirea suprafețelor s-a urmărit concentrarea producției în acele unități care dispun de condițiile cele mai favorabile și care au dobândit o experiență deosebită. Astfel, în sectorul cooperatist cultura cartofului timpuriu și de vară e concentrată într-un număr de 10 unități care cultivă, în total, 1 000 ha.

Creșterea suprafețelor a fost urmată de o considerabilă creștere a producției: de la 5 000—6 000 kg/ha, s-a ajuns la 10 000 kg/ha din care 8 500—9 000 kg/ha reprezintă producția marfă. Unele cooperative agricole cum sunt cele din Urziceni, Andrid, Cămin, Piscoț, Belting, Ghirișa au realizat producții medii de peste 20 de tone la hectar. Este deosebit de semnificativ faptul că în asemenea condiții, unitățile respective au obținut o eficiență economică maximă. La cooperativa agricolă Andrid, de pildă, de pe cele 20 de ha s-au recoltat, în medie, la hectar, 19 800 kg de cartofi. Din această producție, 15 800 kg/ha s-au valorificat prin I.L.F., realizându-se, în medie, un venit de 42 337 lei/ha. Adăugându-se și valoarea celor 4 000 kg de cartofi de categoria a II-a și a III-a, circa 2 000—2 500 lei, reiese că venitul la hectar s-a ridicat la 44—45 000 lei.

Rezultate asemănătoare s-au obținut și la cooperativa din Urziceni. Aci producția medie a fost de 23 000 kg/ha, valorificându-se pe bază de contract, în medie, 18 400 kg/ha. Venitul mediu pe hectar s-a ridicat, deci (socotind și cartofii valorificați în unitate) la 45 570 lei/ha.

Venituri însemnate — 20 000—25 000 lei/ha au obținut și cooperatorii din Piscoț, Tiream, Petrești, care cultivă cartofi timpurii pe suprafețe de 100—120 hectare.

Nu trebuie să se uite însă un fapt deosebit de important: în toate unitățile menționate recoltarea cartofilor timpurii s-a terminat la 1 iulie, terenul fiind folosit, în continuare, cu o a doua cultură, în majoritatea cazurilor, porumb siloz. La producția de circa 20 tone/ha, venitul total realizat la hectar a crescut la circa 50 000 lei. Scăzând cheltuielile necesitate de cele două culturi (aproximativ 6 500 lei/ha în cazul cartofilor și 500 lei/ha, în cazul porumbului siloz) reiese că în cele două unități amintite venitul net realizat la hectar s-a ridicat la circa 43 000 lei.

Bineînțeles că toate aceste rezultate de producție și economice sînt urmarea firească a aplicării de către specialiștii din unități a unor tehnologii superioare. Contactul permanent cu Institutul de cercetări pentru cultura cartofului și sfeclii de zahăr ai cărui reprezentanți au fost mereu prezenți în județ a permis să generalizăm o serie de metode care și-au dovedit din plin eficacitatea.

Un rol deosebit de important în creșterea producției l-a avut generalizarea soiurilor timpurii și semitimpurii raionate pentru județul nostru, precum și faptul că, în unități, s-a înțeles practic reînnoirea materialului de plantare, pe întreaga suprafață, prin procurarea lui din zonele închise. Numai pe baza acestor măsuri s-au realizat sporuri de 2 000—3 000 kg/ha. Dintre soiurile aflate în cultură, cea mai bună comportare au avut-o Ostara și Carpatin.

Un alt element hotărîtor al producțiilor l-a constituit fertilizarea; în toate unitățile s-au folosit, în medie la hectar, 250 kg de azotat de amoniu, 250—300 kg de superfosfat și 100 kg de sare poliasică.

O practică încetățenită în ultima vreme este și deschiderea de rigole, pentru plantat, încă din toamnă. Acest lucru permite o plantare timpurie în primăvară. În prezent în toate unitățile cultivate de cartofi timpurii se fac

pregătiri pentru o altă lucrare pe care o considerăm de mare eficiență, încolțirea cartofilor. Folosirea de cartofi încolțiți cu o lună înainte de plantare (15.II—15.III) a favorizat anul trecut o răsărire timpurie și formarea rapidă a tuberculilor astfel încît recoltarea și livrarea producției s-a realizat în perioada 15 iunie—1 iulie.

La reușita culturilor o influență pozitivă deosebită au avut tratamentele efectuate cu ajutorul aviației utilitare,

O RECOMANDARE A CERCETĂRII

Încolțirea tuberculilor de sămînță

Această măsură constituie una din primele condiții de care depinde folosirea unui material de plantare sănătos, nedegenerat, precum și asigurarea unei densități optime de plante la hectar.

Avantajele încolțirii tuberculilor de cartofi înainte de plantare sînt deosebit de importante: se pot elimina toți cartofii bolnavi, stricați și degenerați; se economisește o mare parte din materialul semincer, deoarece tuberculii încolțiți se pot secționa în 2—4 bucăți, fiecare formînd plante viguroase, capabile să asigure producții mari; secționarea tuberculilor făcîndu-se cu mult timp înainte, tăietura se poate suberifica pînă la plantare; se obțin recolte timpurii, deoarece formarea tuberculilor are loc înaintea căldurilor din iunie—iulie; sporurile de producție datorate încolțirii sînt de 15—40 la sută.

Organizarea încolțirii începe în această primă jumătate a lunii februarie.

Condițiile necesare sînt: lumină, temperaturi cuprinse între 12° și 15°C, umiditatea aerului 80—85 la sută, posibilități de aerisire. Durata încolțirii este de 35 de zile.

Aceste condiții pot fi asigurate în: camere de locuit, magazii, grajduri, puiernițe (nefolosite), beciuri bine luminate și cu posibilități de încălzire. Pe 1

mp se pot depozita circa 250 kg de cartofi pentru încolțit, în lădițe.

Multe unități agricole dispun în prezent de solarii acoperite cu folii de polietilenă, de 0,15—0,20 mm. Aceste construcții, care în unele locuri au servit în lunile de iarnă la producerea forțată a salatei, ridichilor de lună etc., pot fi foarte bine utilizate în prezent pentru încolțirea cartofilor. Pentru utilizarea cît mai rațională a spațiului unui astfel de solar, Institutul de cercetări și proiectări pentru valorificarea legumelor și fructelor recomandă așezarea lădițelor așa cum se indică în schița alăturată. În acest mod, într-un solar cu o suprafață de 120 mp se pot așeza 8 rînduri de lădițe, deci un to-

mp se pot depozita circa 250 kg de cartofi pentru încolțit, în lădițe.

Ing. Vasile MARCU
Direcția agricolă
a județului Satu Mare

tal de 1984 de lădițe, adică 23 808 kg de tuberculi, cantitate suficientă pentru plantarea a 10 ha.

Tehnica încolțirii este, relativ, simplă, ea constînd din următoarele operații:

— tratarea cartofilor aleși pentru sămînță, cu formalină 40 la sută, în soluție de 0,5 la sută, prin îmbăierea tuberculilor timp de 5 minute; apoi cartofii se așază în grămezi și se țin acoperiți două ore cu saci îmbibați în soluție, după care se pun la zvîntat, în straturi subțiri;

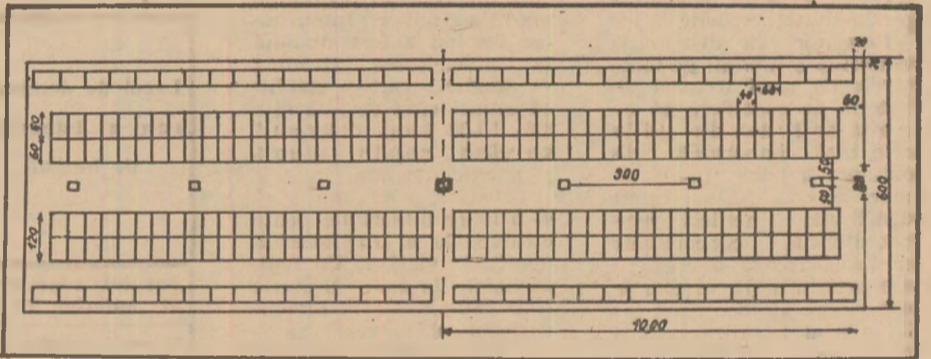
— așezarea tuberculilor, în straturi de 20—25 cm, în încăperi întunecoase și la temperatura de 10—15°C, unde se țin timp de 8—10 zile;

— trecerea în camere luminate, cu posibilități de încolțire și aerisire, pe stelaje sau în lădițe, cînd apar colții de 1—1,5 mm. Lădițele se grupează în așa fel încît între ele să rămînă un spațiu de circa 0,70 m pentru circulația aerului. Cartofii se țin în astfel de condiții, la o temperatură a aerului de minimum 15—17°C și la o umiditate de 80—85 la sută timp de 20—25 de zile. Pentru a se evita alungirea colților, încăperea se aerisește în funcție de temperatură, iar cartofii se stropesc zilnic cu apă.

— schimbarea periodică a locului lădițelor, pentru ca tuberculii să primească lumina cît mai uniform și eliminarea, cu acest prilej, a cartofilor bolnavi, mucegați sau cu colți filoși;

— reducerea temperaturii la 10°C și aerisirea puternică, cu cîteva zile înainte de plantare.

Iradierea tuberculilor cu unde electromagnetice — produse de aparatul Magnetodiaflux permite încolțirea cartofilor într-un timp mult mai scurt. Tuberculii destinați iradierii se țin în încăperi în care se asigură aceeași condiții de lumină și căldură ca și în cazul încolțirii obișnuite. La soiurile timpurii iradierea se face zilnic, la aceeași oră timp de 7 minute, cu unde electromagnetice de 50—100 Hz, întrerupte aritmic. Încolțirea se realizează în 10—12 zile. La soiurile tîrzii semitimpurii și semitîrzii iradierea se face tot zilnic, cu unde de aceeași tărie, dar numai timp de 4 minute. Pentru încolțire este nevoie ca iradierea să dureze 12—14 zile.



142 DE HECTARE SUB STICLĂ

Aproape 20 000 tone de legume timpurii! Atît va trebui să asigure în anul acesta complexul de la I.A.S. Popești-sere. Dacă producția arătată ar fi încărcată în vagoane, lungimea trenurilor necesare ar depăși cîteva mii de km.

„Am vizitat recent această „uzină” de legume, situată în preajma Capitalei. Amplasarea complexului în acest loc a fost cît se poate de bine aleasă, folosîndu-se astfel căldura reziduală de la termocentrala electrică București-Sud. De jur împrejur se întinde — pe 142 hectare — „cerul” de sticlă, sub care plantele de roșii, castraveți, ardei se vor simți în deplină siguranță. Străbătînd blocurile de sere remarcăm unele noi adaptări constructive: mărirea suprafeței de aerisire, o compartimentare mai bună, care permite folosirea cu randament sporit a mijloacelor mecanizate, fizarea geamurilor pe șproțuri de aluminiu, mult mai ușoare și mai economice. Ne oprim la ferma nr. 14 condusă de ing. Vasilica Diaconu; la un moment dat, în fața noastră coboară, pornind din cîteva țevi așezate deasupra tufelor de roșii, o ploaie fină, irizată de razele soarelui iernatic. Un scurt făcînit și, după un interval de timp, pinza de apă se mută deasupra altor rînduri de plante. „După cum observați, ne explică inginerul Nicolae Ridiche, tehnolog-șef-adjunct, irigarea este condusă prin dispozitive automate. Tot

astfel sînt dirijate ventilația, temperatura și aplicarea unor îngrășăminte chimice-faziale. Lucrările de pregătire a solului, aplicarea îngrășămintelor chimice (aduse în sere de tractoare cu gabarit redus), dezinfecția terenului, combaterea bolilor și dăunătorilor, sînt mecanizate aproape în întregime. Sortarea și ambalarea roșiilor se execută, de asemenea, mecanizat, într-o hală special amenajată; anul acesta vom

LA I.A.S. POPEȘTI — SERE

da în folosință și hala pentru sortatul castraveților. Atenția noastră, a specialiștilor complexului, este acum dirijată spre folosirea cît mai chibzuită a bazei materiale de care dispunem și aplicarea unor tehnologii superioare, pentru a realiza, în final, cele peste 26 milioane de lei beneficiu, prevăzute pentru 1970”.

Pentru că am ajuns la capitolul „tehnologii” să spunem cîteva cuvinte și despre preocupările specialiștilor de la I.A.S. Popești-sere, în această privință. În anul în curs se încearcă, pentru prima dată, cultivarea castraveților în sere, pe baloți de paie, în trei variante: cu baloți

îngropați, semi-îngropați și la suprafață. Se urmărește, de asemenea, eficiența diferitelor rețete de amestecuri de pămînt pentru producerea răsădurilor, de îngrășare pentru anumite soiuri și perioade de vegetație, a unor stimulatori de creștere, stabilirea unei tehnologii precise la cultura ardeilor etc. Paralel se experimentează mai multe produse chimice pentru combaterea dăunătorilor, îndeosebi a heteroderelor. În colaborare cu Institutul de cercetări pentru legumicultură și floricultură și catedra de legumicultură de la Institutul agronomic „N. Bălcescu” din Capitală este studiată comportarea a noi soiuri și hibrizi de legume; la tomate, de exemplu, se urmărește sporirea producției cu 30—40 la sută, obținerea unor fructe cu greutate specifică mai mare, micșorarea procentului de avortare a florilor, precocitate mai mare, foliaj bogat și rezistență sporită la Cladosporium fulvum și alte boli. Este de dorit ca această colaborare între practicieni și oamenii de știință să se cimenteze și mai mult în viitor, aceasta constituind calea cea mai sigură pentru verificarea și introducerea în producție a noului. În acest fel vor avea de cîștigat atît cercetarea, folosindu-se din plin de instalațiile moderne existente în cadrul complexului, cît și producția legumicolă.

F. NICOLAE

Lumina și producția de ouă

Evoluția ascendentă a creșterii industriale a păsărilor pentru producția de ouă a fost și este determinată. În continuare, de o serie de noi realizări ale tehnicii. Astfel, în țările cu avicultură avansată, întreținerea și exploatarea păsărilor ouătoare în baterii câștigă pe zi ce trece tot mai mult teren pentru că asigură o serie de avantaje bine cunoscute. Această tehnologie de creștere a fost posibilă însă numai în condițiile unui evident progres tehnic al sistemelor constructive a adăposturilor, precum și în urma realizării unor echipamente și instalații automatizate care asigură un microclimat optim. Dat fiind faptul că și în țara noastră extinderea sistemului de creștere la o amploare deosebită, problema capătă o importanță și mai evidentă.

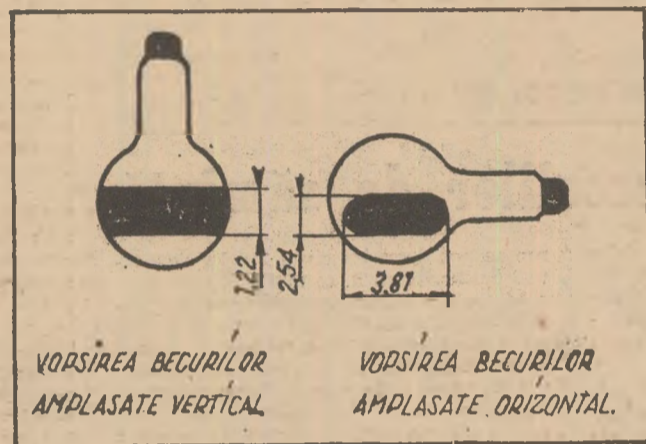
Concomitent cu atingerea dezideratelor fiziologice ale păsărilor, în fața cercetătorilor din avicultură s-a impus, ca problemă majoră, găsirea unor soluții accesibile de iluminat uniform în halele în care găinile hibride ouătoare sînt întreținute în baterii, precum și celei mai adecvate culori a acestora, care să determine productivități sporite.

Referitor la distribuția uniformă a luminii pe toate nivelurile unui tronson de baterii, se consideră că aceasta ar fi una din căile cele mai importante de obținere a unor producții mari de ouă. Atunci cînd distribuția luminii este neuniformă, concomitent se înregistrează o creștere a mortalității la nivelurile superioare ale bateriilor (al 3-lea și al 4-lea) precum și o producție de ouă mai mică la păsările din nivelurile inferioare (primul sau al doilea).

Fabricanții de baterii, crescătorii de păsări și cercetătorii au încercat diferite și variate sisteme de a corecta această deficiență. Demnă de reținut, folosirea abajurilor amplasate deasupra becurilor, astfel ca toată lumina să fie diri-

gată în jos, adică peste bateriile respective.

Totuși, unele experiențe efectuate la Serviciul Național de consultație din Anglia au demonstrat că producția de ouă poate fi mărită dacă se fac unele modificări la becurile folo-



site pentru iluminat în mod curent. Astfel s-a încercat vopsirea pe anumite porțiuni, a unor becuri de 40 W, cu vopsea neagră sau de aluminiu și în acest mod s-a obținut o umbră parțială la nivelele superioare ale bateriei prevenind apariția viciilor. Intensitatea luminii a fost studiată la Universitatea Reading — Anglia, care a stabilit că atunci cînd aceasta este sub 53.80 luși, determină un efect negativ asupra producției de ouă.

Totodată, s-a stabilit că și o mare intensitate poate conduce la o „explozie” a apariției viciilor. De fapt, în halele în care becurile sînt amplasate la nivelul superior al bateriei, păsările din aceste cuști primesc o lumină de o intensitate mult mai mare — 96.84 luși.

Pentru înlăturarea efectelor nedorite s-a recurs la soluția vopsirii becurilor pe anumite porțiuni în funcție de poziția lor, verticală sau orizontală (vezi schița).

După ample experimentări s-a stabilit că intensitatea luminii este egală, înainte și după vopsirea becurilor cu valorile prezentate în tabel.

Este indicat ca vopseaua să se aplice pe bec într-un strat subțire pentru ca acesta să nu se încălzească prea mult. În general, becurile cu sticla transparentă au dat rezultate mai bune decît cele mate sau murdare.

În ceea ce privește culoarea luminii, în halele cu baterii, cercetătorii au executat o serie de experiențe în urma cărora au stabilit că la fiecare stadiu de creștere sau de producție trebuie aleasă o culoare anume, care asigură condiții optime de desfășurare a activității neurohormonale a păsărilor. În vederea realizării unor produc-

perioadei de ouat, mai multe ouă decît găinile care în stadiul de tineret au fost crescute cu lumină obișnuită, iar cele care au beneficiat de o lumină albă sau galbenă pînă la vîrsta de 18 săptămîni, după începerea ouatului, au produs ouă mai grele.

Lumina obișnuită a fost colorată cu filtre de plexiglas atașate la becurile normale.

O altă experiență, în vederea determinării culorii optime a luminii folosite pentru creșterea de tineret de înlocuire a fost efectuată pe 6 loturi, întreținute în aceleași condiții de mediu, dar care au primit lumină de culoare diferită: roșie, galbenă, verde, albastră, albă și portocalie.

După atingerea maturității sexuale, în timpul perioadei de ouat toate loturile au primit lumină de culoare albă. Cercetările au urmărit procentul de ouat, curba de ouat, producția de ouă, calitatea ouălor și în special fecunditatea și procentul de ecloziune. La păsările care au fost crescute cu lumină albastră, s-a constatat un procent de fecunditate de 90 la sută la vîrsta de 22 săptămîni și un procent de ecloziune al ouălor de 82 la sută. Cele întreținute cu lumină roșie au atins aceste procente după cca. 2 săptămîni, adică la vîrsta de 24 săptămîni.

Cercetările au ajuns la concluzia că pentru anumite stadii de creștere și dezvoltare, culoarea luminii trebuie să fie cît mai adecvată și anume: pentru perioade de creștere a tineretului de înlocuire — al-

ții de ouă la nivelul fondului lor genetic.

Revenind la etalarea unor experiențe este de menționat că tineretul de înlocuire provenit din diverse sușe de Leghorn are

Locul de determinare al intensității luminii	Intensitatea luminii (în luși) a unor becuri de 40 W instalate la 2,9 m înălțime de la pardoseală			
	înainte de vopsire		după vopsire	
	sub becuri	între becuri	sub becuri	între becuri
Nivelul superior al bateriei (r. 3)	71.02	10.76	13.99	9.68
Nivelul mediu al bateriei (r. 2)	26.90	8.61	19.37	6.46
Nivelul inferior al bateriei (r. 1)	10.76	5.38	20.44	5.38

o creștere corespunzătoare în condițiile asigurării unei luminii de culoare verde sau galbenă. Puicuțele crescute cu o lumină verde, au produs, după începerea

bastru pal, iar în perioada de ouat — albă.

Ing. Gheorghe SPIRIDON
Departamentul I.A.S

AGENDA VETERINARĂ

DIN EXPERIENȚA CIRCUMSCRIȚIEI VETERINARE GROPENI, JUDEȚUL BRAILA, ÎN PREVENIREA ȘI COMBATAREA :

Toxiemiei de gestație

Boala apare la ovine în ultimele luni de gestație și în special la cele cu sarcină gemelară. Factorii care favorizează apariția bolii sînt în. săși gestația, lipsa de mișcare și frigul. Ca factor determinant, alimentația necorespunzătoare, cantitativ și calitativ, și în special concentrația hidraților de carbon joacă rolul cel mai important. Simptomele: apetit capricios, abolit, respirație frecventă la început, apoi rară, tahicardia și pulsul slab, sînt evidente cu 2—3 săptămîni înaintea fătării. Ca manifestări neuroase: animalul este somnolent, cu stare depresivă, care se accentuează, scrișnește din dinți, decubitează lateral, și, în final, intră în comă.

Ca măsuri profilactice se recomandă echilibrarea și dozarea corectă a rațiilor, evitarea schimbărilor bruscte de alimentație. O cale eficientă de prevenire a bolii o constituie folosirea în alimentație a acelor de brad, în ultima perioadă de gestație (0,5—0,7 kg în rația zilnică), a morcovilor, sfeclii și mlașei.

Ca tratament, am obținut rezultate bune administrînd glucoză (30—33 la sută — 50—100 ml), glicerină în amestec cu apă caldă (per os 60—120 ml), vitamina A (200 000 U.I.) sau untură de peste (100—150 g per os). Rezultate bune dă și vitamina B asociată cu ser glucozat. În lipsa ei se poate folosi drojdia de bere sau malțul de orz.

Picajului și canibalismului la păsări și pui

Atît picajul cît și canibalismul apar tot datorită carențelor alimentare și îndeosebi în azotați, săruri de calciu, vitamine, clorură de sodiu. La aceste carențe se mai adaugă și densitatea prea mare pe unitatea de suprafață. Păsările bolnave le ciugulesc pe celelalte, le smulg penele pe care uneori chiar le mînîncă. Într-o fază mai înaintată a bolii păsările prind gustul sîngelui. Prin ciuguliri repetate, în special în zona cloacei, aceasta este perforată, la fel ca și peretele abdominal și, în ultimă instanță, păsărea rănită moare. În această formă avansată a picajului, care poartă denumirea de canibalism, păsările își atacă chiar și ochii. În astfel de situații prima măsură o constituie schimbarea regimului alimentar și asigurarea imediată a elementelor care au produs carențele. În faza de combatere a bolii, folosirea luminii roșii dă rezultate foarte bune. Rezultate bune dă și adăugarea în apa de băut a clorurii de sodiu, în proporție de 1 la sută, administrarea vitaminei B sau a drojdiei de bere. Paralel, se recomandă și tratamentul parazitozelor ale păsărilor, administrarea proteinelor de origine animală, a făinei de carne și de singe, a brînzei de vacă etc.

La cooperativa agricolă „Dunărea”, din Gropeni, am obținut rezultate bune prin vopsirea în rosu a ferestrelor și folosirea furazolidonei ca și în tratamentul puloroziei. Înainte de tratament, din lotul de 2 500 de pui, în vîrstă de 2 luni, mureau zilnic 20—30 de pui. După 7—14 zile de tratament, mortalitatea s-a redus complet. Tot din experiența acestei cooperative am desprins concluzia că este contraindicată amestecarea păsărilor din adăposturi unde s-a manifestat canibalismul cu altele sănătoase.

Cea mai eficientă metodă de prevenire și combatere a acestei boli rămîne însă tot furajarea rațională, îndeosebi cu amestecuri de furaje din care să nu lipsească nici unul din elementele strict necesare desfășurării normale a proceselor vitale.

Dr. I. N. BRATU
medic veterinar,
circumscripția Gropeni,
județul Braila.

Standardizarea mediilor de cultură

Majoritatea laboratoarelor veterinare își prepară singure mediile de cultură, în condiții mai mult sau mai puțin corespunzătoare, în funcție de posibilitățile tehnico-materiale de care dispun.

Din această cauză, de multe ori, se întâmplă greutăți mari, mai ales în ceea ce privește interpretarea justă a diagnosticelor curente, care, de cele mai multe ori, diferă de la un laborator la altul, în funcție de calitatea mediilor respective.

Pentru a veni în sprijinul rețelei sanitare-veterinare din țară, I.C.V.B. „Pasteur” poate pune la dispoziția laboratoarelor veterinare județene medii de cultură, pentru toate sortimentele și în cantitățile solicitate.

Pe lîngă faptul că se realizează asigurarea laboratoarelor cu aceste materiale de o calitate net superioară, în plus, se creează posibilitatea standardizării pe întreaga țară a mediilor de cultură, ceea ce va duce la interpretarea justă a lucrărilor de

diagnostic evitînd erorile cauzate de diferențele de calitate care apar de la un laborator la altul.

Livrarea mediilor se face în flacoane de 250 ml, capsulate metalic, urmînd ca distribuirea lor în tuburi să fie executată de fiecare laborator

I.C.V.B. „PASTEUR” RECOMANDĂ

în parte, după trebuință, potrivit instrucțiunilor de folosire care însoțesc produsul.

Începînd cu trimestrul III al anului 1970, I.C.V.B. „Pasteur” poate livra următoarele medii de cultură:
— Agar cu bromtimol blau (Drigalski)
— Agar glicerinat

- Agar peptonat (cu peptonă comercială)
- Agar semilichid (Hitkens)
- Agar simplu (cu peptonă Martin)
- Bulion simplu (cu peptonă Martin)
- Bulion simplu (cu peptonă comercială)
- Mediu Sabouraud
- Mediu Csapek
- Bulion V.F. (fără ficat)
- Mediu Korthoff

În afară de aceste sortimente, laboratoarele pot solicita orice alt mediu de cultură în cantitățile și ambalajele dorite.

Pentru ca această acțiune să poată da rezultate cît mai bune, I.C.V.B. „Pasteur” solicită aprecierile și sugestiile specialiștilor care lucrează în laboratoare.

Mediile respective pot fi obținute prin comenzi directe la Institutul de Cercetări Veterinare și Biopreparate „Pasteur”, Șos. Giulești nr. 333, București, sectorul 7.

CÎND CONSTRUCTORUL ESTE IRESPONSABIL, IAR BENEFICIARUL INDULGENT, CINE SUPORTĂ PAGUBA?

Sub acest titlu, în numărul său din 11 decembrie 1969, revista „Agricoltura” a inserat în paginile sale ancheta realizată la complexul de 2.400 vaci cu lapte din cadrul I.A.S. Barboși, județul Galați, în care au fost semnalate nu numai deficiențe „de trecut cu vederea” ci o serie întregă de lipsuri grave în execuția lucrării, lipsuri care, după părerea noastră — și aci insistăm din nou în mod deosebit — atrag anumite responsabilități.

În speranța că neajunsurile semnalate vor constitui obiectul unei analize amănunțite a situației, a cauzelor pentru care I.A.S. Barboși a refuzat recepția definitivă a lucrării, redacția a informat și a solicitat răspuns tuturor factorilor interesați în legătură cu ancheta publicată.

Am așteptat aceste răspunsuri, o bună parte din ele le-am primit, dar, spre surprinderea noastră, factorul direct vizat în ancheta noastră — **Intreprinderea nr. 7 construcții-montaj Galați** — continuă să rămână dezinteresată la fel ca și fața de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul I.A.S. Barboși, ignorând o ordine stabilită de înseși legile țării.

Spicium, deci, fragmente din răspunsurile sosite:

I.A.S. Barboși-Galați:

„Cele constatate de către semnatul articolului sînt reale. Construcția complexului a început în trimestrul IV 1966, cu termen de punere în funcțiune la 31.XII.1967. Primele două grajduri au intrat în

proba tehnologică în februarie 1968, iar restul de 10 s-au populat pe parcurs, în măsura în care au fost terminate, pînă în luna iunie, cînd s-a făcut și recepția provizorie. La această recepție s-a întocmit o anexă de remedieri precum și propuneri ale comisiei, care, numai în parte, au fost executate. Așa, de exemplu, drumul la bazi-

rezolve”. Problema grădiniței pentru copii, la fel ca și celelalte probleme sociale legate de competențele consiliului județean al sindicatelor — ne informează tovarășul **Paraschiv Benescu**, președintele consiliului, sînt în curs de rezolvare și vor fi rezolvate în continuare.

LA SEMNALUL REVISTEI

nele de dejecție, precum și bazinele de depozitare a dejecțiilor nu au mai fost terminate nici astăzi de către constructori, lucrarea executîndu-se în regie proprie în anul 1969.

După trecerea în revistă și a altor neglijențe în execuția construcției, neglijențe remediate pe cît a fost posibil, tot de beneficiar, în anii 1968 și 1969, semnatul răspunsului, ing. **Alexandru Pascaru**, directorul I.A.S. Barboși, ne informează că, în ce o privește, întreprinderea a luat măsuri pentru ca și în continuare remedierea defecțiunilor să se facă într-un timp cît mai scurt posibil pentru a se asigura desfășurarea normală a fluxului tehnologic precizat.

Consiliul județean al sindicatelor Galați:

„Din cercetarea efectuată pe teren rezultă că cele semnalate corespund realității și sînt în atenția organelor competente să le

Direcția de construcții din Departamentul I.A.S.:

„Articolul dv. — ne scrie arhitectul **T. Ghercu**, consilier ministerial — a fost analizat și discutat în cadrul Direcției construcției, scoțîndu-se în evidență cauzele care au condus la situația prezentă din complexul de vaci de la I.A.S. Barboși, stabilindu-se măsuri mai eficiente pentru urmărirea și realizarea investițiilor în cadrul I.A.S., pentru evitarea unor situații similare. La complexul de vaci din cadrul I.A.S. Barboși, sesizați fiind și de comisia care a refuzat admiterea recepției definitive, în luna noiembrie 1969, delegați ai conducerii Departamentului I.A.S. au analizat situația la fața locului în ziua de 7 decembrie 1969 și au stabilit măsurile necesare de remediere, împreună cu reprezentanții ai beneficiarului, trustului zonal I.A.S. Galați și întreprinderii de execuție”.

Banca Agricolă — Sucursala județului Galați:

„Problemele abordate prin acest articol — ne scrie directorul Băncii, **Ionel Ichim**, sînt juste și corespund întocmai cu realitatea, așa cum au fost prezentate. În plus, vă arătăm că la data de 12.XI.1969, datorită deficiențelor de execuție a acestei lucrări de investiție, în baza legislației în vigoare, comisia instituită de Departamentul I.A.S. a respins recepția lucrării, necorespunzătoare scopului pentru care s-au alocat fonduri în valoare de 32.150.000 lei. În loc de anchetă, Departamentul I.A.S. a convocat din nou comisia pentru data de 29.XII.1969, comisie care de astă dată a admis recepția lucrării, deși în anexele la procesul-verbal, încheiat cu această ocazie, sînt menționate din nou toate deficiențele care la data de 12.XI.1969 determinase respingerea lucrării. În situația de fapt, cînd lucrările sînt și acum așa cum au fost prezentate în articolul publicat de dv., prin recepționarea acestor lucrări, Departamentul I.A.S. nu urmărește rezolvarea problemei, ci evitarea anchetei și a recuperării pagubelor de la vinovați”.

De fapt, cu această întrebare am și început articolul publicat în revista noastră: **Cine suportă paguba?** Această întrebare și-a pus-o și colectivul de muncă de la complexul Barboși obligat să-și desfășoare activitatea în condițiile unor lucrări neterminate, de proastă calitate, recepționate de privire indulgentă. La această întrebare așteptăm răspuns cititorii revistei noastre.

Ne deranjează și tăcerea întreprinderii nr. 7 Construcții-montaj Galați. Cu concursul forurilor în drept ne vom strădui să găsim mult așteptatul răspuns.

Ing. Lucian ROȘCA

NOUTĂȚI

ALBINELE ȘI HIBRIDAREA

Timp de 4 ani a fost studiat efectul polenizării florilor de ceapă, cu ajutorul albinelor, asupra producției și materialului semincer. Experimentele s-au desfășurat în unități de stat și cooperatiste din județele Ilfov, Buzău, Olt, Brăila, Ialomița, în Banat și Moldova. S-a constatat că sporul de semințe obținut prin polenizarea dirijată este de cca 300 kg la hectar, adică superior matorului cu 50—65 la sută. Contribuția totală a albinelor la realizarea producției de semințe este de cca 10 ori mai mare decît în cazul autopolenizării. Se recomandă ca loturile semincere de ceapă să fie amplasate în preajma stupinelor sau la o distanță mai mică de 3 km. Cu ajutorul albinelor se pot obține soiuri de ceapă hibridă sau sămînță heterozis cu un raport de hibridare de peste 70 la sută. Albinele sînt, sub acest aspect, un sprijin deosebit în munca amelioratorului.

METODE DE HRANIRE SUPLIMENTARĂ

Pentru a se putea determina influența modului de administrare a hranei proteice suplimentare asupra dezvoltării familiei de albine au fost organizate două experiențe: la ferma didactică a Institutului agronomic „N. Bălcescu” — București și la stupina Stațiunii centrale de apicultură și sericultură din comuna Adunații-Copăceni, jud. Ilfov. S-a constatat că hrănirea suplimentară a familiilor de albine toamna, între 1—25 septembrie, cu polen administrat sub formă de granule, asigură un spor al cantității de puiet de 12 la sută față de mator. Polenul administrat sub formă de turte a fost mai accesibil albinelor, asigurînd un spor al cantității de puiet cu 40 la sută mai mare decît în cazul hrănirii cu lapte praf sub formă de turte.

PLANTAȚII INTENSIVE DE DUD

Pînă în anul 1977 plantațiile de dud intensive trebuie înființate pe o suprafață de cca 1.700 ha. Se impune ca, începînd cu anul 1970, să se planteze cîte 200 ha, adică într-un ritm de 660.000 tufe anual. Asigurarea materialului sădîtor din soiuri valoroase și într-o perioadă cît mai scurtă a preocupat pe cercetătorii Stațiunii centrale de apicultură și sericultură. Ei au constatat că epoca optimă de altoire a dudului este mijlocul lunii martie. Plantarea se face la sfîrșitul lunii aprilie într-un teren desfundat la 60 cm, fertilizat cu 20 t gunoi de grajd, 120 kg de fosfor și 60 kg de potasiu la hectar. Se recomandă ca, după plantare și în tot cursul perioadei de vegetație, duzii să fie irigați. Se obțin astfel peste 23.000 tufe la ha, cu un sistem aerian și radicalar bine dezvoltat, rezistente la temperaturile joase din timpul iernii.

Un factor principal care contribuie la crearea condițiilor optime de vegetație a duzilor tineri — cultură în extindere — este pregătirea terenului. La centrul Orșova s-au organizat, timp de trei ani, experiențe pentru determinarea modului rațional de pregătire a solului în vederea plantării dudului destinat producției de frunze. Cele mai bune producții de frunze s-au obținut în cazul desfundării terenului la adîncimea de 60 cm pe toată suprafața și fertilizarea cu doza de $N_{120}P_{60}K_{60}$ și 40 t gunoi de grajd la hectar. Față de varianta de plantare în gropi s-a obținut un spor de producție cu 36 la sută mai mare. Cheltuielile suplimentare care se fac în această modalitate rațională de pregătire a terenului se amortizează în trei ani prin producția mare și valoarea nutritivă superioară a frunzei obținute.

VALOAREA NUTRITIVĂ A FRUNZELOR DE DUD

Creșterea viermilor de mătase primăvara deține ponderea în producția de gogoși de mătase din țara noastră. Stabilirea epocii optime de creștere în acest sezon a făcut obiectul unor studii organizate timp de 3 ani la Centrele Băneasa și Orșova ale Stațiunii centrale de apicultură și sericultură. S-a constatat că este optimă numai organizarea incubăției în care ecluzionarea se face odată cu apariția frunzei a 3-a a dudului. Începerea creșterii în această fază asigură larvelor frunza cu procentul cel mai ridicat de proteină și cel mai scăzut de celuloză, cu un conținut normal de apă — hrană corespunzătoare pentru sintetizarea substanței mătasoase.

Păstrarea pentru prăsilă a întregului efectiv de vițele

Potrivit indicațiilor Ministerului Agriculturii și Silviculturii, încă din luna decembrie a anului trecut s-a trecut la declanșarea unei acțiuni de mare importanță pentru sectorul zootehnic: oprirea pentru prăsilă a întregului efectiv de vițele. Această acțiune, care se desfășoară, în continuare, și în cooperativele agricole din raza de activitate a Subcentrului de reproducție și selecție la animale Siret, județul Suceava, va contribui nemijlocit la sporirea turmei de bază și a producțiilor planificate, la improspătarea continuă a mătcii, la eliminarea din turmă a animalelor bolnave și a celor exploatate peste limita de vîrstă, în condițiile sporirii continue a efectivelor.

Comisiile de specialiști, organizate conform indicațiilor Ministerului Agriculturii și Silviculturii, s-au deplasat în fiecare unitate, au apreciat fiecare vîțică după criteriile stabilite și au clasat ca apte pentru reproducție un număr de 1.275 de vițele. Unele cooperative agricole, ca cele din Bălcăuți, Zamostea, Calafindești, Zvonîștea și altele, care și pînă acum au oprit de la sacrificare aproape întregul efectiv de vițele au reușit să-și formeze nuclee valoroase de animale și, în același timp, să vîndă și altor unități, la prețuri avantajoase, material de prăsilă cu calități remarcabile. Dacă și în celelalte cooperative s-ar fi procedat la fel, numai în anul 1969, de pildă, de la cele 1.500 de vițele s-ar fi putut obține în plus circa 1.300 de vițele.

Avantajele economice ale acțiunii întreprinse de Ministerul Agriculturii și Silviculturii nu mai comportă, deci, comentarii suplimentare. Mai ales acum, în condițiile organizării fermelor zootehnice specializate, se creează premisa ca ele să devină pepiniere de creștere a unui material de prăsilă valoros și să-și asigure disponibilități de livrare a

unui număr sporit de vițeci către îngrășătorii.

La sfîrșitul anului 1969, în raza subcentrului nostru au fost cuprinse, în planul de însămînțări artificiale, 5.930 de vaci și vițeci. În acest an, efectivul propus pentru însămînțare a sporit cu 10 la sută. Odată cu constituirea fermelor zootehnice, în centrul preocupării specialiștilor noștri stă asigurarea celor mai bune condiții de hrănire și îngrijire pentru întregul efectiv de femele, astfel încît de la fiecare din ele să se poată obține și păstra în viață cîte un produs. La ridicarea calității turmei, o contribuție însemnată și-o va aduce și faptul că la însămînțarea artificială se vor folosi numai tauri de mare valoare zootehnică, din clasele Elită și Record.

Așa cum remarcă și instrucțiunile elaborate de Ministerul Agriculturii și Silviculturii, în atenția lucrătorilor de la Subcentrul de reproducție și selecție la animale din Siret, va sta urmărirea îndeaproape a întregului efectiv de femele planificat pentru însămînțarea artificială, astfel încît gestația să se instaleze la vîrstă și greutatea corporală recomandate. În această acțiune ne sprijinim pe priceperea și competența cadrelor noastre de specialiști, pe concursul medicilor veterinari de la circumscripții, pe conștiințiozitatea și calitatea muncii profesionale a personalului de îngrijire, care are posibilitatea să cunoască pe deplin particularitățile fiziologice ale fiecărui animal în parte.

Avem deci suficiente temeiuri să fim încrezători în realizarea angajamentelor luate pentru ca încă de la începutul înființării lor, noile ferme zootehnice să constituie un pas înainte pe linia organizării științifice a muncii și a producției, pe linia satisfacerii cît mai depline a cerințelor populației cu produse agro-alimentare.

Z. OCTAVIAN



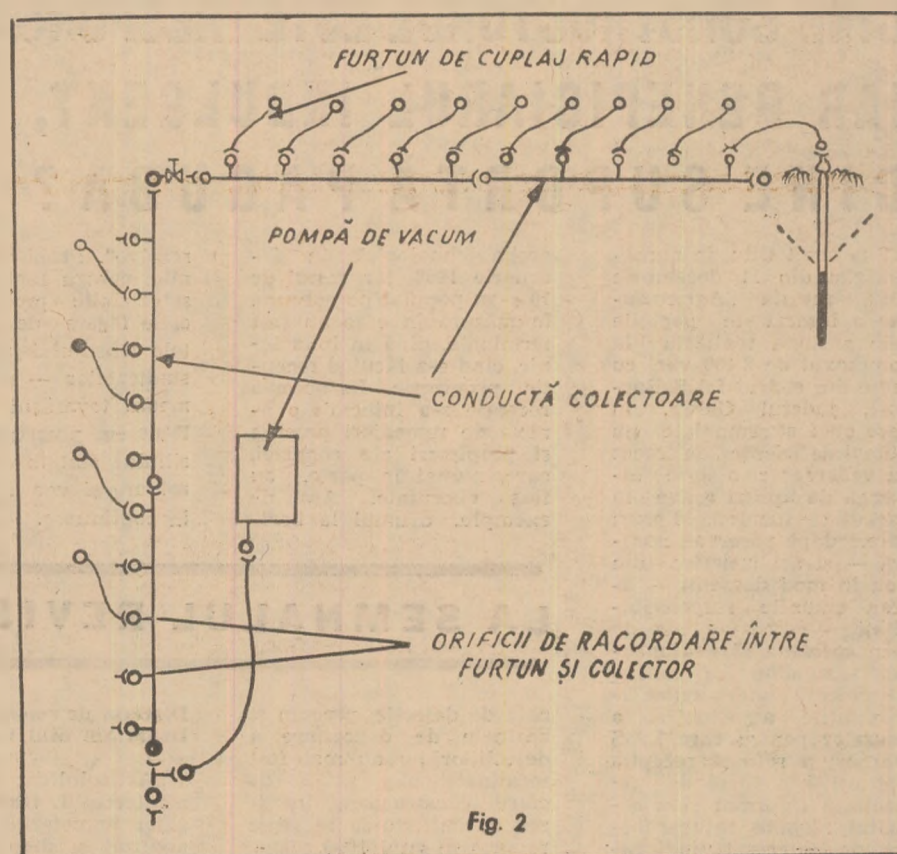
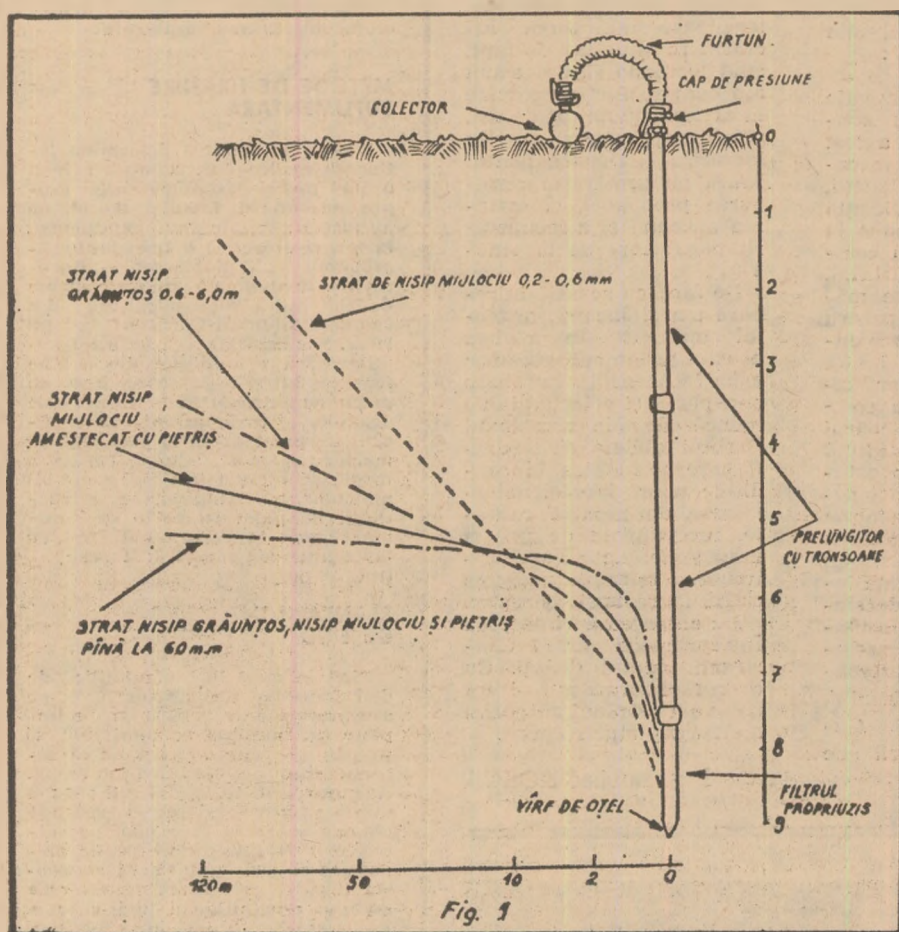
La I.A.S. „30 Decembrie”. Ora mesei!

Foto: N. RUSU

TEHNOLOGII MODERNE ÎN AMENAJĂRILE HIDROAMELIORATIVE

Extinderea fără precedent, în țara noastră, a hidroameliorațiilor implică, printre alte măsuri, executarea unui volum important de lucrări de amenajări, printre care fac parte și cele de construcții-montaj. Soluțiile și procedeele tehnice folosite în acest scop sînt într-o continuă perfecționare astfel ca să se poată atinge, în final, parametri funcționali cît mai ridicați. Spre a informa pe cititorii noștri, în primul rînd pe specialiștii de pe șantierele de îmbunătățiri funciare, cu tot ceea ce este nou în această privință, revista noastră va publica, periodic, sub rubrica de mai sus, articole privind tehnologiile moderne folosite în execuția și exploatarea diferitelor lucrări.

CUM FOLOSIM FILTRELE ACICULARE



același diametru, de lungimi diferite (1-4 m). Asamblarea (filtru + prelungitor), la capătul de racordare, se face printr-o piesă hidraulică denumită cap de presiune. Aparatura amintită se mai compune din conductele colectoare, de diferite diametre (4-6 țoli) și de lungimi după necesități (tronsoane de 2, 3, 4 și 6 m). Colectorul are la fiecare metru un orificiu de care se racordează filtrul acicular (fig. 2).

Racordarea între capul de presiune al filtrului și conducta colectoare se face prin furtune, de regulă cu un cuplaj rapid. Colectoarele sînt legate printr-un sistem de cuplaj rapid la pompa de epuizament, pompa de vacuum. La lucrările de hidroameliorații amintite s-a utilizat o pompă de vacuum care are o capacitate de cca 120 l/sec. și o putere de 45 HP.

Pompa de jet (presiune) care face parte integrantă din instalație se folosește la lansarea (introducerea) filtrelor aciculare în teren.

Presiunea de lucru (3-15 atm) este în funcție de natura pămînturilor ce trebuie străbătute.

Înainte de începerea evacuării propriu-zise a apei dintr-o incintă, prin metoda filtrelor aciculare, este necesar să cunoaștem următoarele elemente: coloana litologică (stratificația pămînturilor), compoziția granulometrică a materialelor (stratelor) întîlnite în timpul prospectărilor, direcția de curgere a curenților de apă subterană și panta, afluxul de apă dinspre emisar și eventual dinspre terase. În sfîrșit, sînt necesare pomări de probă efectuate în forajele de prospectare pentru determinarea parametrilor hidrogeologici (debit, denivelări, coeficienți de filtrare, rază de influență, interferențe etc.). Pe baza acestor elemente și prin diferite calcule, avîndu-se în vedere cota de depresionare, se vor stabili următoarele elemente: cota la care se va monta co-

lectorul și capul filtrului, precum și cotele vîrfului și axului pompei de vacuum (pompa de vacuum lucrează optim pînă la înălțimea de cca. 9 m).

Practic, coborîrea nivelului apelor subterane cu ajutorul filtrelor aciculare nu se face decît pînă la o adîncime de cca. 4 m.

Din experiențele făcute la diferite lucrări de hidroameliorații menționate rezultă că filtrele aciculare pot fi utilizate în condiții bune numai în alternanță în care coeficientul de filtrare al straturilor purtătoare de apă indică valori cuprinse între 10^{-6} - 10^{-4} cm/sec. În cazul în care coeficientul de filtrare se găsește între 10^{-4} - 10^{-5} cm/sec. la pămînturi cu o granulație fină, debitul de apă care poate fi scos prin pompare devine foarte mic, utilajele lucrează cu intermitență și coborîrea pînă la nivelul fixat se realizează foarte încet. Dacă terenurile au mult liant argilos, cu un coeficient de filtrare de 10^{-6} cm/sec. și mai mic, nu este indicată folosirea filtrelor aciculare. De asemenea, în situația în care granulația materialului din stratul acvifer este mare și coeficientul de filtrare depășește valoarea 10^{-2} cm/sec., filtrele aciculare nu sînt recomandate.

Cunoscînd toate elementele arătate se poate trece la montarea instalației de filtre aciculare. Operația respectivă necesită mai multe faze, printre care se numără amenajarea terenului (nivelarea), ridicarea și stabilirea dimensiunilor în plan, trasarea și fixarea cotelor, excavarea incintei de fundație pînă la cota care permite săparea, fără întrebuintarea filtrelor aciculare. Este nevoie, de asemenea, de montarea colectoarelor și introducerea în teren a filtrelor aciculare (lucrarea se execută cu ajutorul pompei de jet (presiune), iar distanța dintre filtre, în funcție de condițiile hidrogeologice, variază între 0,5-2 m). Totodată, se vor avea în vedere montarea pompei de vacuum și executarea legăturilor cu colectoarele, pornirea instalației, urmărirea evoluției depresionării prin citiri periodice în piezometre, executarea în continuare (după depresionare) a lucrărilor de construcție (excavare, betonare etc.).

După terminarea lucrărilor de construcție se demontează instalația (prin scoaterea filtrelor aciculare, demontarea colectoarelor etc.).

Ing. Constantin BELOIU
din Centrala pentru lucrări de îmbunătățiri funciare

În cadrul vastelor lucrări de hidroameliorații sînt necesare o serie de construcții hidrotehnice, ca de exemplu fundațiile stațiilor de pompare, bazine de aspirație sau de refulare, canale, fundații de poduri și podețe etc. a căror execuție comportă — printre alte operațiuni — evacuarea apei din incinta respectivă. Într-o asemenea situație se ivesc uneori probleme destul de dificile, atît în sectorul de proiectare, cît și în cel de execuție.

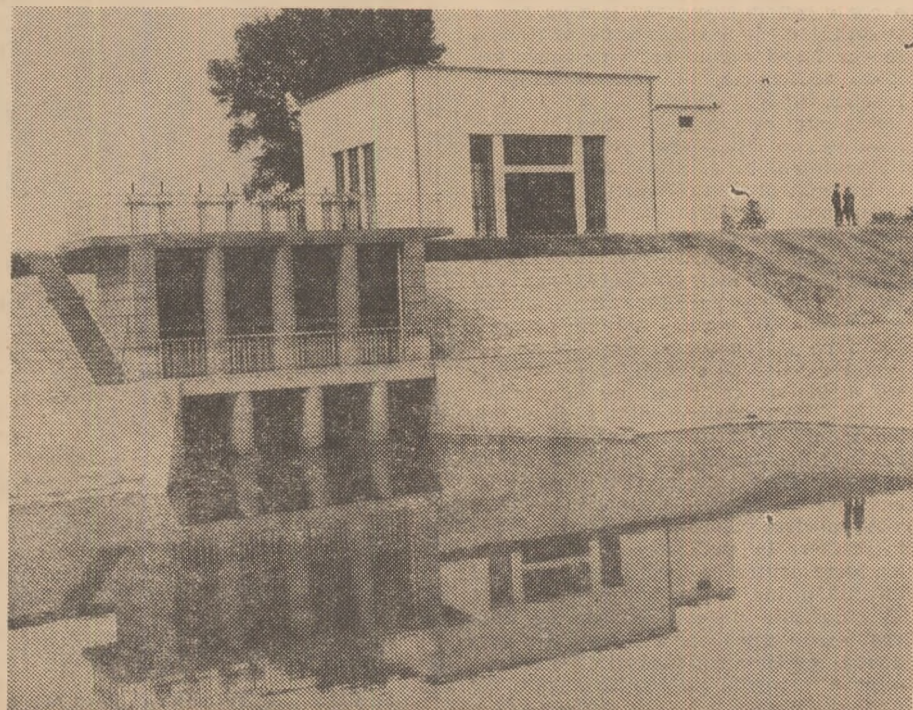
Pentru găsirea celor mai bune soluții, în scopul evacuării apei din incinte, este necesar ca în cadrul proiectelor să existe, în detaliu, studiile geotehnice și hidrogeologice ale terenului. În funcție de aceste date se poate stabili apoi cea mai bună metodă de lucru, precum și dimensionarea instalațiilor necesare (compresoare, pompe, surse de energie, vacuumatori etc.) potrivit sistemului ales.

În scopul asigurării în incinte a unor condiții optime de lucru, putem evacua apa fie prin pomparea directă și continuă, sau să coborîm în mod artificial nivelul ei, sub fundul săpăturii. Cea de a doua metodă presupune utilizarea sistemului puțurilor filtrante, cu diametru mare, sau al puțurilor filtrante cu diametru mic, denumite și filtre aciculare, legate mai multe la aceeași conductă de aspirație.

Metoda filtrelor aciculare este utilizată, pe scară din ce în ce mai largă, și la diferitele lucrări hidroameliorative ce se execută în țara noastră. Astfel în Insula Mare a Brăilei, pentru efectuarea stației de pompare, a unor bazine de aspirație și a altor lucrări hidrotehnice s-au folosit 3 instalații de filtre aciculare totalizînd peste 550 de astfel de utilaje. Lucrările au decurs în condiții foarte bune, nefîntîmpinîndu-se nici un fel de greutate la turnarea fundațiilor. De asemenea, în sistemul de desecare Albița-Fălciu, la construcția stațiilor de pompare și a bazinelor de aspirație Bumbăta, Săratu, Berezeni și Doniceasa a fost nevoie de nu mai puțin de 600 filtre aciculare. Utilitatea

unor astfel de instalații perfecționate s-a dovedit din plin și la lucrările din sistemele de desecare Hirșova-Ciobanu, Lița-Olt și altele.

O instalație de filtre aciculare se compune din: filtrul propriu-zis (fig. 1), format din tuburi de oțel inoxidabil sau material plastic, cu diametru de 2-3 țoli, avînd fante protejate uneori printr-o țesătură de sită metalică. Lungimea filtrului este de 1-3 m. La partea inferioară se poate înșuruba un vîrf de oțel. În continuarea filtrului propriu-zis se găsesc țevi prelungitoare de



Ca-ntr-o oglindă: stația de irigație Gura Podului, județul Ilfov

N.R. Inițiind rubrica amintită, revista noastră intenționează să antreneze la susținerea ei un număr cît mai mare de specialiști și cadre tehnice care lucrează în domeniul îmbunătățirilor funciare și gospodăririi apelor: proiectare, execuție, cercetare etc. Pe lângă informații despre cele mai moderne tehnologii de lucru, cu aplicabilitate în producție, solicităm din partea cititorilor relații, amănunte, în legătură cu modul cum sînt aplicate aceste tehnologii pe șantiere, despre măsurile care trebuie luate pentru a se asigura utilizarea, cu eficiență maximă, a instalațiilor și metodelor recomandate de tehnica avansată.



În aceste zile, la munte.

IMPĂDURIRI '70

Convorbire cu ing. Horia NICOVESCU,
director in Departamentul Silviculturii

Pentru silvicultori, împăduririle reprezintă una din lucrările cele mai importante, menite să contribuie la consolidarea fondului forestier. În ultimii ani, această acțiune de interes național a cunoscut o amploare crescândă, reușindu-se să se facă pași însemnați în direcția refacerii și îmbunătățirii pădurilor țării. Numai în 1969 s-au împădurit peste 55 000 de hectare, din care 46 000 ha integral. Cu toate condițiile de climă nefavorabile, inspectoratele silvice au realizat suprafețele prevăzute în plan. Care sînt principalele obiective ce revin unităților de producție în anul curent, în ceea ce privește împăduririle ?

— 1970 constituie o etapă hotărîtoare pentru realizarea sarcinilor de împăduriri, pe categorii structurale și pe specii, prevăzute pentru actualul cincinal, ne-a spus interlocutorul. Unităților silvice le revine un plan de 52 000 de hectare, din care 43 500 ha integral. Se prevede, totodată, plantarea de-a lungul drumurilor și cursurilor de apă a 3 000 km cu plop. Este vorba deci de un volum mare de lucrări, majoritatea lor trebuind efectuate în primăvara aceasta într-un timp foarte scurt. Iată de ce este nevoie ca viitoarea campanie de împăduriri să fie temeinic pregătită. Consider deosebit de util ca acum, cu prilejul dezbaterilor ce au loc în adunările generale ale salariaților din cadrul ocoalelor și inspectoratelor silvice, un accent deosebit să se pună pe asigurarea măsurilor de ordin tehnic și organizatoric, cerute de bunul mers al împăduririlor.

Documentațiile necesare finanțării lucrărilor au fost asigurate în cea mai mare parte; în prezent, se reglementează transferurile de material săditor între inspectorate. Se impune ca unitățile silvice să urmărească și să controleze modul în care se execută curățirea diferitelor parchete, de unitățile de exploatare, astfel ca suprafețele respective să poată fi pregătite din vreme. O atenție mai mare va trebui acordată executării lucrărilor de pregătire a solului și terenului cu mijloace mecanizate — acțiune în care am întâmpinat în anul trecut unele greutăți din partea I.M.A. Și, bineînțeles, nu trebuie scăpată din vedere organizarea din timp a șantierelor, asigurându-se forța de lucru necesară, precum și condiții corespunzătoare de muncă și de trai lucrătorilor.

— În Directivile Congresului al X-lea al P.C.R. s-a subliniat necesitatea măririi ponderii rășinoaselor în structura pădurilor. Pe ce specii forestiere considerați că trebuie pus accentul cu prilejul viitoarelor împăduriri ?

— Ca și în anii precedenți vom acorda atenție extinderii rășinoaselor, deoarece aceste culturi întîlnesc condiții staționale deosebit de favorabile. Doresc să fac o precizare. În unele județe există o experiență destul de bogată în această privință, care din păcate nu este folosită pe scară mai largă. Mă refer, bunăoară, la plantarea molidului și a altor rășinoase în afara arealului lor actual, acțiune care a dat, în cadrul unor ocoale și inspectorate silvice, rezultate deosebite. Cu prilejul schimburilor de experiență organizate în toamna anului trecut a putut fi constatată „pe viu” eficiența unor astfel de măsuri. Astfel, în raza ocolului silvic Baia-Mare, prin plantarea cu diferite specii de rășinoase (molid, brad, duglas, larice) a unui făget pur, pe suprafața de peste 230 ha,

se va obține, în viitor, o producție în valoare de cinci ori mai mare. Asemenea cazuri nu sînt singulare, ele putînd fi întîlnite și în județele Bihor, Arad, Argeș, Gorj, Caraș Severin și altele. De aceea, cred că ar trebui să folosim cu mai mult curaj experiența locală, precum și rezultatele temelor de cercetare finalizate.

În ceea ce privește speciile de rășinoase, accentul principal va trebui pus și în anul acesta pe molid; se va continua cu plantarea lui în afara arealului actual, în scopul înființării culturilor speciale producătoare de lemn pentru celuloză. În sud-estul țării, mai ales, sînt posibilități însemnate pentru extinderea bradului. Există rășinoase, mai puțin răspîndite, dar care merită toată atenția: laricele, de exemplu, poate fi foarte bine utilizat pentru mărirea rezis-

tenței arboretelor împotriva doborîturilor de vînt în etajul molidului și creșterea productivității pădurilor în etajele inferioare. În cultura duglasului verde va trebui acordată o atenție mai mare alegerii stațiunilor, astfel încît să se poată realiza în viitor arborete cît mai valoroase. Același lucru și cu pinul strob. Considerăm, de asemenea, potrivit să se localizeze plantarea pinului silvestru și a celui negru, în scopuri ameliorative, pe terenuri degradate din fondul forestier, sau să se extindă aceste specii în substituirea de arborete slab productive, dar numai în stațiuni de bonitate inferioară pentru specia locală.

Vom continua și în 1970 să mărim suprafețele cultivate cu plop, în primul rînd în luncile rîurilor, inclusiv în zona dig-mal a Dunării. Avem de acum o experiență destul de bogată în ceea ce privește cultura popilor euramerici, rezultatele realizate cu material selecționat din punct de vedere genetic fiind deosebite. Va trebui ca ocoalele silvice să folosească pe scară mai largă plantarea acestor specii forestiere în blocuri, diferențiat pe sorturile introduse în cultură, ținînd seama de condițiile staționale. Dintre foioase, salcîmul este foarte potrivit pentru solurile cu textură ușoară, de troficitate mijlocie și ridicată, precum și pe terenurile degradate din fondul forestier și în perimetrul de ameliorare.

Pe scurt, despre cultura stejarului, care, din păcate, nu a putut fi extinsă pe măsura posibilităților. Avem, la ora actuală, o experiență pozitivă în cultura acestei specii productive, care dă bune rezultate în stațiuni de bonitate superioară, experiență care se cere extinsă. Este vorba, îndeosebi, de culturile realizate în cadrul inspectoratelor silvice Maramureș, Satu Mare, Olt, Ilfov și altele.

— În încheiere, vă rugăm să ne dați

unele detalii despre o acțiune nouă pentru silvicultori: crearea culturilor speciale pentru producerea lemnului de celuloză.

— Potrivit studiilor întreprinse am prevăzut să realizăm astfel de plantații, pînă la sfîrșitul anului 1975, pe suprafața de circa 100 000 de hectare, folosindu-se diverse specii: molid, pin (strob, silvestru și negru), plop și salcie. Este vorba de o acțiune de mare importanță pentru economia noastră și în care va trebui să antrenăm atît pe specialiștii silvicei din producție, cît și pe cei care lucrează pe tărîmul cercetării și proiectării. Apreciez că avem condiții pentru a putea trece încă din acest an la crearea unor astfel de culturi alcătuite din specii forestiere cu creștere rapidă. Ele vor trebui instalate numai în stațiuni de bonitate mijlocie și superioară. Prin aplicarea unor măsuri adecvate — pregătirea bună a terenului, folosirea unor scheme de plantare potrivite, desfășurarea lucrărilor de întreținere pe o perioadă mai mare decît în cazul culturilor obișnuite și altele — se vor asigura condiții pentru creșterea mai viguroasă a arboretului și începerea exploatarei lui la un ciclu mai scurt. Înființarea unor astfel de culturi se va face, pe cît posibil, nu izolat, ci pe bazine și unități de producție, ținta finală va fi asigurarea unor culturi de înaltă productivitate, care să asigure, prin rîrituri și tăieri definitive, material lemnos necesar industriei de celuloză. Este o sarcină de mare răspundere pentru noi silvicultorii, la realizarea căreia va trebui să pornim cu hotărîre, cu mai mult spirit de inițiativă, folosind atît experiența acumulată pînă în prezent, cît și recomandările pe care știința și tehnica modernă ni le pun la îndemînă.

Convorbire realizată de ing. N. FLORIAN

Calendarul silvicultorului...

În pepiniere, pe măsură ce timpul devine favorabil, se începe prelucrarea solului în parcelele destinate culturilor silvice, precum și administrarea îngrășămintelor. Se verifică, în continuare, starea semințelor puse la încolțit și se stratifică sau se forțează semințele cu perioadă scurtă de germinație. Se confecționează butașii de plop și salcie din plante mame, în cantitățile necesare butășirilor din primăvară.

Pentru lucrările de împăduriri se definitivează documentațiile necesare finanțării, se repartizează sarcinile pe brigăzi și cantoane.

Se încheie acțiunea de elaborare a documentațiilor tehnice pentru lucrările de corectare a torențelor ce se execută în regia ocoalelor silvice, luîndu-se măsuri pentru deschiderea finanțării și pentru organizarea șantierelor. Proiectanții vor preda studiile de amplasament întreprinderilor de construcții forestiere, pentru lucrările hidrotehnice care se execută în antrepriza acestora.

În ceea ce privește lucrările de protecția pădurilor, se stabilesc zonele de combatere a dăunătorului Tortrix viridana, în funcție de rezultatele prognozei efectuate. Se vor delimita zonele în care s-au produs doborîturi de vînt, luîndu-se măsuri de urgență a definitivării actelor de punere în valoare, pentru a se trece imediat la fasonarea și cojirea arborilor de rășinoase.

Activitatea de produse accesorii începe cu recoltarea nuielilor de mesteacăn pentru mături și ornament, pe baza comenzilor primite; de asemenea, se adună conurile de molid, se recoltează și se livrează răchita. Se confecționează araci pentru culturile de legume și vie și se urgencează scoaterea lor din pădure în vederea livrării.

În ceea ce privește investițiile se definitivează documentațiile tehnice și se depun la bancă pentru finanțarea lor, începîndu-se totodată lucrările planificate, cu finanțarea asigurată; se încheie contractele și graficele de execuție cu constructorii (antrepriza).

vinătorului și pescarului sportiv

Iarna este în toi; februarie constituie luna cea mai grea pentru fauna sălbatică. De aceea este necesară continuarea ajutorării vînatului nerăpitor, cu hrană suplimentară. Pentru ca iepurii să nu roadă coaja pomilor din livezi, este de ajuns să fie puse la marginea livezii câteva mănunchiuri de ramuri rezultate de la curățirea pomilor. Bineînțeles că aceasta nu-l scutește pe gospodar de a-și înveli pomii. O mină de zoană de la treier aruncată pe ogor va reține aici fazanul sau potîrnichea. Aceste păsări vor înapoia la primăvară și la vară, cu dobindă, ceea ce li s-a dat iarna, curățînd culturile agricole de diverse insecte dăunătoare. De asemenea, în această lună se continuă alimentarea hrănitivilor pentru cervidee, iepuri, fazan și potîrnichi.

În februarie este permisă vînațoarea la mistreți, sîtari, cocoșari, gîște rațe sălbatice și alte specii. Bune rezultate dau pîndele de noapte la lupi și vulpi (la nadă), orecuri și pîndele la vidre — care și-au început înpecherea.

Cu autorizație specială, pot fi vînați și jderi.

Pentru amatorii de pescuit la copcă, luna februarie este cea mai indicată. O știucă doldora de icre este acum o captură deosebit de prețioasă. Cu toate că nu vrem să plictisim pe nimeni cu sfaturile, reamintim că remediul împotriva frigului pătrunzător nu este alcoolul; un termos cu ceai fierbinte și o îmbrăcăminte călduroasă (pălării sînt foarte indicați pentru protecția picioarelor) — iată ce ne ajută să rezistăm la frig. Dacă apele se dezgheață — sau n-au înghețat deloc — se poate încerca pescuitul la clean, biban, știucă, roșioară.

Să nu uităm, dacă e zăpadă și ger, că săparea unei copci de aerisire este inutilă, dacă aceasta nu este întinută zilnic. În toate bazinele închise sînt necesare copci practice în gheață; altfel peștele se sufocă.

Pe traseul învățării

Am intrat în luna februarie; peste câteva săptămîni muncile agricole de primăvară vor fi declanșate cu intensitate sporită. Pentru instruirea cadrelor de bază, la cercurile de aprofundarea cunoștințelor din I.A.S., I.M.A., C.A.P. și alte unități agricole au mai rămas, cum se vede, puține zile. Care e situația învățămîntului agrozootehnic la ora actuală? Ce întreprind lectorii în vederea realizării unor lecții atractive, interesante? Acestor întrebări — în primul rînd — am căutat să răspundem, poposind zilele trecute în unele unități din județele Ilfov, Dimbovița și Argeș.

Cîteva prime constatări: nesolicita-rea — ca în anii trecuți — a unor evidențe săptămînale în ce privește respectarea graficului de desfășurare a cursurilor și prezența cursanților, duce la ținerea lecțiilor după metoda „la voia întîmplării”, adică atunci cînd conducerile unităților sau lectorii găsesc de cuvință. În al doilea rînd, neasigurarea unor broșuri speciale pentru diferitele profile ale cursului agrozootehnic, lăsîndu-se la latitudinea lectorilor pregătirea temelor respective și întocmirea con-spectelor necesare, face ca — în foarte multe cazuri — această indatorire să plutească într-un formalism deschis, cursanților oferindu-li-se de cele mai multe ori niște „discuții” improvizate. Dar să exemplificăm.

La I.A.S. Târtășești, județul Ilfov, au fost organizate în iarna aceasta cercuri pentru mecanizatori, pentru lucrătorii din sectorul culturilor vegetale și pentru cei de la fermele de creștere a animalelor. Directorul întreprinderii, inginerul Mihai Horhoega, și tehnologul șef Venceslav Mateevici ne asigură că pînă acum au fost ținute cite... două-trei lecții.

Să vedem, totuși, cum se țin lecțiile. Cursanții la cercuri de mecanizare — ne spune ing. Mateevici — sînt adunați cu greutate, din cauza distanțelor mari între ferme. Lecția respectivă nu mai este încadrată într-o expunere, ci se la ca bază, de exemplu, defecțiunile ce ar putea surveni la cîteva organe de mașină — și se pornesc „discuții”.

Tablă de scris, planșe, nu se folosesc. Vreo 20 de broșuri cu privire la noile utilaje folosite în agricultura noastră au sosit abia... alaltăieri. Există un diascop, dar nu s-a asigurat nici un diafilm. În sectorul zootehnic, lecțiile se țin la... „linia” grajdului, discutîndu-se mai mult despre treburile zilei...

Iată că la I.A.S. Găești, județul Dimbovița, s-au ținut totuși, la cele 11 cercuri organizate, cite 7-9 lecții. Directorul unității, Nicolae Croicu, și tehnologul șef, Constantin Giosa, se interesează deosebit de buna desfășurare a cursurilor, participă deseori la lecții. De altfel, învățămîntul agrozootehnic este analizat adesea în ședințele consiliului de administrație, în cele ale

organizației de partid și ale comitetului sindicatului. Un lucru bun, avînd în vedere necesitatea unei temeinice pregătiri a lucrătorilor din domeniul irigațiilor, problemă subliniată pregnant la Plenara din decembrie 1969 a C.C. al P.C.R.: la centrul întreprinderii a fost organizat suplimentar, și un cerc pentru culturi irigate, la care participă lucrători din toate fermele.

Ne-am oprit și la I.M.A.-urile Târtășești, Titu și Crînguri. Un fapt pozitiv întîlnit la prima din aceste unități este

RAID-ANCHETĂ privind desfășurarea învățămîntului agrozootehnic de masă

cercul organizat pentru rutieristi, unde prezența este de 100 la sută. Atît la acest curs, cit și la cel pentru cunoașterea și buna întreținere a tractoarelor și mașinilor agricole se folosesc numeroase planșe, schițe tehnice și panouri în culori, menite să ușureze înțelegerea de către mecanizatori a problemelor predate. Am notat aici doleanța inginerului Constantin Virzob, directorul întreprinderii, în legătură cu necesitatea unor diafilme și filme mai actuale, specifice sectorului de mecanizare și problemelor de protecția muncii. Am mai reținut, de asemenea, rigurozitatea cu care se ține prezența cursanților, într-un catalog special, și notarea răspunsurilor date de către aceștia.

Cu totul altfel stau lucrurile însă la întreprinderile de mecanizarea agriculturii din Titu și Crînguri, județul Dimbovița.

— Noi, ne precizează ing. Ilie Mărculescu, directorul I.M.A. Titu, și mecanicul Ion Radu, președintele comitetului sindicatului, ne aflăm la a 4-a lecție. O parte dintre tractoristi participă la cursuri în cadrul secțiilor: alții

— împreună cu personalul de atelier — aici, la centru.

Stăm de vorbă cu numeroși mecanizatori care lucrează în hala de reparații, la tractoare. Îi întrebăm la cîte lecții au participat. Notăm răspunsurile: Bălan Marin, din secția a 13-a, Odobești — la două; Tudor Duță, din secția de la Pitaru — la nici una; Ilie Zăvoianu, din secția de la Potlogi — la nici una; Mihai Dumitru, secția Costești Vale — la nici una; Alex. Ionniță, secția Titu — la una singură, aici, la centru. Și lista ar putea fi continuată. Credem că nu mai e nevoie de comentarii.

Se impune însă să fie făcută observația că, deși întreprinderea dispune de 5 cadre cu pregătire superioară, lecțiile la centrul unității sînt lăsate în principal pe seama șefului atelierului mecanic, Gheorghe Stoica. Cit privește utilizarea materialului didactic, cu toate că unitatea are numeroase diafilme, acestea nu pot fi prezentate fiindcă... diascopul a dispărut!

Și la I.M.A. Crînguri, mecanicul controlor Ion Dumitrașcu și Grigore Staicu, președintele comitetului sindicatului, ne dau aceleași asigurări că învățămîntul agrozootehnic se desfășoară în bune condiții și că s-au ținut 6 lecții. Un sondaj fulger întreprins imediat în atelierul mecanic ne demonstrează — ca și la Titu — că majoritatea mecanizatorilor (Florea Iordache, Viorel Borcănescu, Gheorghe Tudor, Marin Matei etc) n-au participat la nici o lecție, sau în cel mai bun caz la una-două.

...În cooperativele agricole pe care le-am vizitat s-au ținut în medie cîte cinci lecții. Atît la cooperativa din Lungulețu, județul Dimbovița, cit și la cea din Leordeni, județul Argeș, cercurile constituie sînt axate pe cele mai importante probleme ale unităților — legumicultura și zootehnia. Se cuvine să subliniem însă că în ambele cooperative se face simțită lipsa materialului didactic. Acesta ar putea fi în bună măsură suplinit de prezentarea unor filme documentare. Dar, cu toate că au fost încheiate convenții cu întreprinderile cinematografice județene, acestea întîrzie să-și facă simțită prezența. La C.A.P. Lungulețu, de exemplu, în zilele de 23-25 ianuarie, conform convenției, trebuiau prezentate filmele „Alimentația cu apă a C.A.P.” și „Cultura plantelor pe verticală”. Caravana cinematografică și operatorii respectivi au preferat însă probabil... „orizontala”!

Acestea sînt faptele. Concluziile trebuie trase, cu maximă operativitate, de către fiecare unitate, de fiecare lector în parte. Dar și de către organele agricole din județele respective.

A.I. RAICU
P. VOICULESCU

ÎNSEMNARE

Simboluri și culori...

...Sintem călătorii unei benzi sonore. Auzim și înregistrăm: „Respectînd normele de protecția muncii ne apărăm viața”.

Urmărind indicațiile benzii de magnetofon, intrăm în primul culoar al cabinetului de protecția muncii de la Școala profesională de mecanici agricoli din Sintana, județul Arad. Privim atenți polizorul dublu, generatorul de sudură oxiacetilenică, masa de sudură, macheta cu modul de instalare a aparatului de sudură electrică, tipuri de stingătoare.

Diferitele lucrări sînt exemplificate cu manechine în poziție de lucru, avînd vestimentația necesară de protecție a sudorului, a electricianului etc. Simbolistica culorilor își face loc în tehnică, indicînd și accentuînd diferențe între dispozitivele care pot fi întrebuintate în bune condiții și cele care nu asigură securitatea muncii-țurului. Galbenului, culoarea siguranței, i se alătură roșul, indicator al pericolului de accidentare.

Aceste indicații vizibile sînt completate cu numeroase afișe, pliante, mijloace de protecție adecvate locului de muncă pe care-l indică, însoțite fiind de articole extrase din Instrucțiunile de tehnică securității muncii.

Intr-o vitrină sînt expuse diferite mijloace de protecție de la apărătoare pentru cap, ochi, centuri de siguranță, măști de protecție împotriva gazelor, truse sanitare, pînă la aparate de măsură și control.

Vizitatorul începe să fie înfiat asupra a ceea ce va fi laboratorul propriu-zis. Din această „avanscenă” se intră în cabinetul profesorului de protecția muncii, care cuprinde un bogat material bibliografic, alături de unele aparate de primă necesitate.

În lumina tuburilor de neon pătrundem în ultima și cea mai importantă încăpere a laboratorului, un adevărat muzeu al științei. Exponatele se înșiruiesc pe două standuri care îl străbat în lung. Privirea alunecă, oprindu-se asupra dulapului metodic, modern utilat, pe ale cărui rame așutătoare pot fi încadrate, rînd pe rînd, 17 panoplii. Acestea însă nu sînt descoperite de la prima vedere, fiind ascunse în spatele a patru table. Trei dintre ele sînt folosite pentru schița pe care o face profesorul, iar o parte oferă o nouă surpriză; indicîndu-se principalele semne de circulație, apoi drumuri trase cu creta; și panou subliniază cum trebuie respectate normele de circulație. Problemele fiind diverse, indicatoarele pot fi schimbate cu ușurință, datorită magnetului pe care-l conțin, punînd diferite probleme de circulație. Pe negrul lucios al tablei alăturată se desfășoară, din rîndul lor, două ecrane pentru proiecție.

Instructiv și util, plăcut și atractiv, laboratorul de protecția muncii din Școala profesională Sintana, ce însumează circa 100 de exponate confecționate cu mijloace proprii, a fost apreciat de către organe competente drept cel mai modern laborator de acest gen din întreaga țară.

Prof. Marinela FLEȘERIU

CĂRȚI NOI

EDITURA CERES

ENTOMOLOGIE AGRICOLA

Lucrarea „Entomologie agricolă”, realizată de un colectiv compus din: prof. dr. doc. C. Manolache, dr. doc. A. Săvescu, conf. dr. ing. Gh. Boguleanu, ing. Fl. Paulian, dr. D. Balaș, conf. dr. ing. P. Pașol, prin volumul și tematica sa de mară proporții prezintă caracterul unui tratat.

El are la bază cele mai noi date de biologice, ecologie și combatere și se axează indeosebi pe ideea raționalizării aplicării tratamentelor, ca rezultat al introducerii în biologia aplicată a conceptului luptei integrate.

Lucrarea se împarte în două părți: cea generală, care tratează probleme de morfologie, biologice, ecologie și sistematică a insectelor, precum și măsurile de combatere — și partea specială, care tratează principalii dăunători ai culturilor de cîmp, culturilor hortiviti-cole, plantelor ornamentale și produselor depozitate.

CULTURA LEGUMELOR

Este vorba de ediția a II-a a cunoscutei lucrări realizate de prof. dr. I. Maier. Ea se deosebește însă foarte mult în ce privește conținutul de prima ediție, intrucît acum oglindește cuceririle cele mai noi ale științei și tehnicii legumicole din țara noastră și alte țări ale lumii. Un spațiu larg a fost acordat de data aceasta relațiilor plantelor legumicole cu factorii de mediu, în vederea aplicării tehnologiei celei mai adecvate fiecărei specii. De asemenea, au fost dezvoltate mult capitolele care tratează speciile legumicole cu pondere mai mare în economia națională, cum sînt tomatele și legumele solano-fructuoase în general și prelucrarea semințelor — insistîndu-se și asupra folosirii intensive a terenurilor destinate legumiculturii și mecanizării diferitelor lucrări.

Totodată, în paginile lucrării sînt valorificate ultimele rezultate ale cercetărilor întreprinse de către colaboratorii Institutului de cercetări pentru legumicultură și floricultură și de cadrele didactice din învățămîntul superior.

EXECUTAREA MECANIZATA A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE

După ce analizează condițiile naturale în legătură cu dezvoltarea irigațiilor din țara noastră, autorul, dr. ing. Cezar Nicolau, insistă asupra geomorfologiei, orografiei și condițiilor climatice, hidrogeologice și geotehnice. În continuare, lucrarea insistă asupra tipizării canalelor de irigație (calculul hidrolic, debitul, dimensiunile și forma secțiunilor tipizate, verificarea vitezelor de scurgere a apei în canale, pierderile de apă prin infiltrație etc).

Alte capitole expun pe larg metoda de calcul a regimului anual de lucru al mașinilor, planificarea reparațiilor și tendințele moderne în organizarea exploatării de construcție.

DICTIONAR DE ZOOTEHNIE ȘI MEDICINA VETERINARA

Progresele realizate în diferite domenii ale medicinei veterinară și ale zootehnicii, posibilitățile largite de informare, creșterea numărului de publicații și lucrări științifice, introducerea în literatura și practica zootehnică a numeroșilor termeni tehnici noi, au făcut ca fondul lingvistic de specialitate să sufere în ultimul timp o veritabilă revoluție. În Dicționarul de zootehnie și medicină veterinară, realizat de E. Paștea, I. Dinu, H. Bărbă și Gh. Berehoiu, sînt definiți și explicați aproximativ 11.000 de termeni de specialitate.

Definirea termenilor clasici și moderni, nou introduși în știință și practică, permite nu numai folosirea judicioasă a diverselor tratate moderne ci și familiarizarea cu limbajul și terminologia actuală de specialitate, evitînd confuziile și contribuînd la realizarea limbajului comun, indispensabil unei activități practice și științifice unitare. Explicarea termenilor reprezintă, totodată, un mijloc informativ rapid asupra ultimelor noutăți din domeniul zootehnicii generale și speciale, geneticii, alimentației, igienei, bolilor interne, chirurgiei, parazitologiei, bolilor infecțioase, microbiologiei, anatomiei.

Acad.

ALICE SĂVULESCU

La 1 februarie 1970 a încetat din viață acad. Alice Săvulescu, personalitate de prestigiu în domeniul microbiologiei și patologiei vegetale.

Alice Săvulescu s-a născut la 29 octombrie 1905 la Oltenița. După absolvirea liceului și a Facultății de științe naturale, timp de 10 ani a desfășurat o rodnică activitate didactică în învățămîntul secundar, iar ulterior în domeniul cercetării științifice. În perioada 1957-1970 a fost director adjunct și apoi director al Institutului de biologice „Traian Săvulescu”. A adus contribuții originale la cunoașterea biologiei unor virusuri fitopatogene. A fost membru în diferite organisme științifice internaționale. Pentru meritele sale în domeniul cercetării științifice a fost aleasă în 1952, membru corespondent, iar în 1963 membru titular al Academiei Republicii Socialiste România. A fost distinsă cu ordine și medalii.

Acad. Alice Săvulescu a făcut parte din rîndurile Partidului Comunist Român.

Încetarea din viață a acad. Alice Săvulescu reprezintă o grea pierdere pentru știința din țara noastră, pe care a slujit-o cu pasiune și devotament.

PREZIDIUL ACADEMIEI
REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

ADUNĂRILE GENERALE ALE SALARIAȚILOR ȘI ALE COOPERATIVELOR AGRICOLE

După cum se știe, în unitățile economice de stat, printre care și cele din agricultură, au loc în aceste zile adunările generale ale salariaților, instituții noi ale economiei noastre socialiste, create ca urmare a aplicării în practică a hotărârilor Conferinței Naționale a P.C.R. din decembrie 1967 și menite să asigure într-o mai mare măsură participarea nemijlocită a muncitorilor, tehnicienilor și specialiștilor la conducerea producției.

Adunările generale ale salariaților, care se țin în prezent, fac bilanțul activității economice și financiare a unităților pe anul 1969, dezbătând, totodată, sarcinile și măsurile tehnico-organizatorice necesare pentru îndeplinirea obiectivelor propuse. De asemenea, în această perioadă se desfășoară și adunările generale ale cooperativelor agricole care, printre altele, dezbăt și stabilesc noile forme de organizare, normare și retribuire a muncii, precum și rezultatele obținute în 1969 și sarcinile de plan pe anul în curs.

Publicăm relatări de la două astfel de adunări generale.

In miezul problemelor de producție

La adunarea generală a salariaților ce s-a desfășurat zilele trecute la clubul I.A.S. „30 Decembrie”, din preajma Capitalei, au participat 250 de muncitori.

În raportul de activitate prezentat de inginerul Alexandru ENCIU, directorul unității, s-a subliniat, între altele, că în 1969 cu toate greutățile climatice, în majoritatea fermelor au fost obținute rezultate bune și foarte bune. Astfel de la fiecare pom din livada fermei nr. 7, condusă de tehnicianul Ion Șutic, s-au obținut în medie câte 45 kilograme de fructe iar din via ce ocupă 43 de hectare s-au realizat câte 11 000 kg. de struguri de masă la hectar.

Și de la serete ce se întind aici pe 11 hectare s-au realizat beneficii de peste 878 000 de lei. Raportul a scos în evidență că, deși din cauza unor grave inundații, în primăvara trecută, producția serelor fusese la un moment dat pe-

riclitată, ingenera Speranța Blebea, cu sprijinul grupei sindicale, a îndrumat în așa fel lucrările încît pagubele, în valoare de peste 190 000 de lei, au fost recuperate, iar ulterior, prin buna organizare a procesului de muncă, prin livrarea produselor de calitate I și extra, ferma respectivă a încheiat anul cu impotrante beneficii.

O activitate rodnică au desfășurat și muncitorii din sectorul industrial al întreprinderii care au obținut rezultate bune la producția de unt, smântână, iaurt, brânzeturi, mezeluri și alte preparate.

Totodată, directorul întreprinderii n-a ocolit deficiențele, subliniind că dacă și la ferma de vaci cu lapte s-ar fi muncit mai bine, rezultatele ar fi fost cel puțin conforme planului de producție și nu mai mici decât prevederile respective.

În cadrul discuțiilor ce au urmat, au luat cuvântul numeroși participanți la

adunarea generală — între care mecanicul Gh. Stoian, tractoristul Vlad Buzatu, tehnicianul Ilie Iacob, președintele comitetului sindicatului inginerul Mihai Cojocaru, tehnologul șef al întreprinderii, ingenera Speranța Blebea și alții. Vorbitorii au insistat deosebi asupra deficiențelor înregistrate la ferme, criticând — acolo unde a fost cazul, slaba organizare a muncii și lipsa de disciplină în muncă și propunând soluții eficiente în vederea obținerii unor rezultate superioare în acest an.

— Avem create toate condițiile, a spus tehnicianul Ion Holerga, secretarul comitetului de partid, ca în 1970 să lichidăm cu lipsurile și la ferma de vaci cu lapte, spre a obține și aici producții pe măsura importanțelor investiții ce s-au făcut. De asemenea, se impune ca activitatea sindicală să se dovedească mai vie și mai eficace, în ce privește mobi-

lizarea oamenilor pentru inițiativa valoroasă, în sprijinul producției, la toate fermele.

— În acest an, planul de producție al I.A.S. „30 Decembrie” prevede cifre mobilizatoare, a subliniat în încheiere directorul întreprinderii, cifre pe care vom putea să le realizăm și să le depășim, dară vom munci cu toții cu sîrguință și pricepere. Între altele, vom extinde culturile forțate de legume pe 17 hectare, utilizând solarii de tip nou. Dezvoltăm și seretele, prin construcția în acest an și în 1971 a altora pe 21 hectare. În plus, sectorul industrial al unității noastre va cunoaște și el o extindere deosebită, iar din incubatoarele fermei avicole vom livra pui de ozi și cooperativelor agricole din împrejurimi. De altfel, o acțiune extrem de impotrântă va fi sprijinirea cooperativelor agricole Copăceni și „30 Decembrie” de către cel 35 de specialiști ai unității. În felurite probleme tehnico-organizatorice,

I. IANCU

Dezbateri gospodărești, hotărâri chibzuite

Lume multă la adunarea generală a cooperativelor din Slobozia-Moară, județul Ilfov. În dezbateri, probleme de cea mai mare importanță pentru viitorul unității: măsurile adoptate recent de către plinarea Consiliului Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, stabilirea celor mai adecvate forme de organizare și retribuire a muncii în cooperativă, ca și a noilor norme de muncă.

Cei prezenți, femeii și bărbați, tineri și vîrstnici ascultă mai întîi cu vîdit interes informarea prezentată de tov. Andrei Gr. Haiducu, președintele unității, în care, după ce se subliniază activitatea consiliului de conducere în 1969, se accentuează asupra noilor măsuri preconizate în vederea desfășurării unei activități mai fructuoase.

— Sintem chemați — zice președintele — să cum-

grijă asupra felului cum urmează să ne organizăm de aici înainte munca, pentru a adopta cele mai corespunzătoare forme de organizare și retribuire, potrivit condițiilor noastre.

După ce se reamintesc și modul cum au lucrat brigăzile anul trecut, producțiile obținute, lucrurile bune și greșelile survenite, se trece la discuții.

Iau cuvîntul cooperativii care lucrează în sectorul culturilor de cîmp, alții de la legumicultura, îngrijitorii de animale.

— Socot că e bine, într-adevăr, apreciază cooperativorul Dumitru B. Grigore, să înființăm, așa cum s-a propus, o fermă legumicolă pe cele 50 de hectare cultivate și 2 hectare de solarii. Legume am produs și în anii trecuți. Dar forma de organizare pe brigadă, care nu prevedea răspunderi precise privind consumurile de materiale și desfacerea produselor,

ne-a cauzat deseori pierderi. Acum, cînd pe cele 50 de hectare vom avea un plan de producție separat, iar munca va fi condusă personal de tovarășa inginer Lidia Geamănu, este sigur că treburile se vor schimba cu totul.

Mulgătorul Nicolae Moise, la rîndul său, relevă că înființarea unei ferme zootehnice în cadrul cooperativei este menită să îmbunătățească procesul de producție în acest sector.

— Aș fi de părere — a spus el — ca și în ce privește retribuirea muncii să folosim norme cu plată pe bază de tarif, pe unitate de produs. În felul acesta noi, îngrijitorii, vom fi mai interesați în mărirea producției, în obținerea unor produși de calitate. Aș avea însă de făcut și o observație. În prezent, după cum bine știți, la grajduri folosim încă felinarele, iar utilajul cumpărat pentru prepararea furajelor cu

greu poate fi folosit, din cauza tărăgării introducerii curentului electric. O fi vinovată, fără îndoială, și întreprinderea care răspunde de aceste lucrări; dar nici consiliul de conducere nu trebuie să privească pasiv această problemă.

În același spirit, de profund interes pentru îmbunătățirea muncii, au vorbit și cooperativorii Grigore Ghiță, Ghiță I. Marin, Marin Moise, Marin Onea și alții, manifestîndu-și acordul față de normele convenționale stabilite, de formele de organizare în cadrul cooperativei. Ei și-au arătat, totodată, mulțumirea față de prevederea repartizării lotului în folosință numai acelor care vor întruni minimum de norme convenționale stabilite, angajîndu-se să participe cu regularitate la muncă, să contribuie din plin la buna desfășurare a treburilor obștești.

V. POMPIU
I. ALEXANDRU

BREVIAR JURIDIC

DREPTUL DE PETIȚIONARE

Nu de mult a apărut un Decret al Consiliului de Stat cu privire la îmbunătățirea continuă a primirii, examinării și rezolvării cererilor, reclamațiilor, sesizărilor și propunerilor cetățenilor. Problema fiind de o deosebită însemnătate, ne vom ocupa de cîteva din prevederile decretului amintit.

În documentul respectiv se precizează că răspunderea pentru organizare îndrumarea și controlul modului de primire, examinare și rezolvare a scrisorilor cetățenilor revine conducerii fiecărui organ de stat. Sînt stabilite și termene precise care trebuie respectate de către organele de stat. Astfel, dacă se primește o cerere, reclamație sesizare sau propunere de către un organ în atribuția căruia nu intră rezolvarea acestor scrisori, el este obligat să o transmită în original, în termen de cel mult 3 zile, organului care, potrivit atribuțiilor sale trebuie s-o rezolve, fiind obligat în același timp să înștiințeze despre aceasta și pe petiționar, tot în termen de 3 zile.

De asemenea, legea prevede termene pentru rezolvarea cererilor, reclamațiilor, sesizărilor și propunerilor. Cererile privind solicitări, recunoașterea sau apărarea unui drept, ori satisfacerea unui interes personal acroșit de lege, bunăoară trebuie rezolvate în cel mult 20 zile.

În ceea ce privește reclamațiile (plîngerii adresate de cetățeni organului de stat competent împotriva unui act ilegal sau împotriva modului de rezolvare a unei cereri), sesizările (acte din care, independent de orice interes personal, se semnalează cazurile de ilegalitate, de abuzuri, sau de deficiențe în activitatea aparatului de stat) sau propunerile (forme de sprijin pe care cetățenii îl dau organelor de stat, oferind anumite soluții în privința unor probleme de interes obștești) trebuie rezolvate în cel mult 40 de zile de către organele centrale de stat, 30 de zile de către comitetele executive ale consiliilor populare județene și ale orașelor București și Constanța, precum și de către celelalte organe de stat cu competență județeană. Restul organelor de stat, precum și celelalte comitete executive ale consiliilor populare vor trebui să rezolve reclamațiile, sesizările și propunerile în cel mult 20 de zile.

Se menționează că pentru cazuri deosebite unde sînt necesare cercetări mai îndelungate, termenele arătate mai sus vor putea fi prelungite cu cel mult 30 de zile, pe baza aprobării conducerii organului respectiv. În cazuri excepționale, conducătorii organelor centrale vor putea aproba termene mai mari, în funcție de timpul efectiv necesar rezolvării acestor scrisori.

Pentru obiectivitatea rezolvării scrisorilor referitoare la activitatea celor ce fac parte din conducerea unui organ de stat, ele se vor rezolva numai de către organul ierarhic superior acestuia.

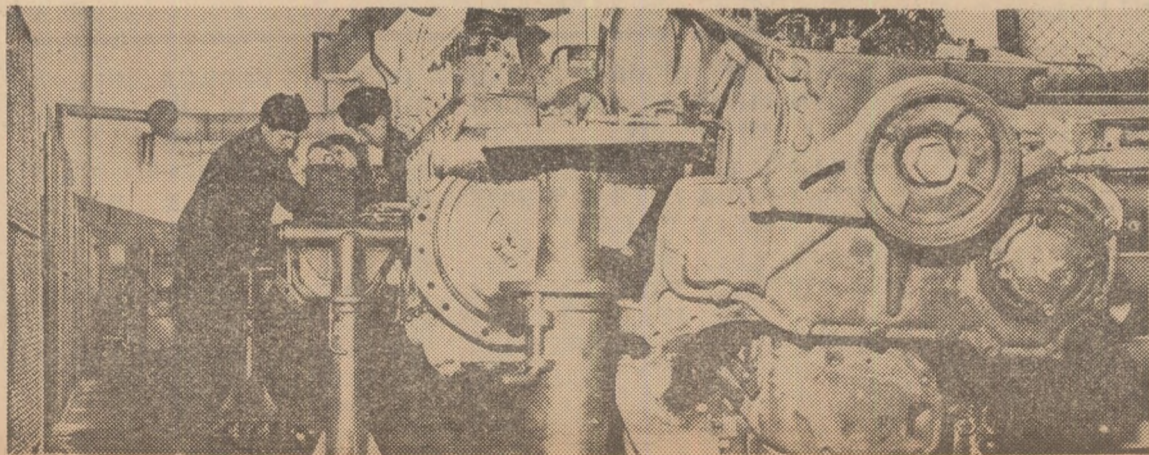
Întrucît multe reclamații, sesizări și propuneri se fac de către cetățeni prin intermediul redacțiilor ziarelor și revistelor, Decretul prevede obligația organelor de stat de a examina în termen aceste scrisori, comunicînd redacțiilor respective rezultatul cercetărilor.

Legea stabilește de asemenea, că toate conducerile organelor de stat sînt obligate să organizeze și să asigure primirea în audiență, la zile și ore precise, a cetățenilor care au dorința să prezinte personal, verbal sau în scris diferite cereri, reclamații, sesizări sau propuneri.

Decretul prevede că cei vinovați de întîrzieri nejustificate, de atitudine neatentă, birocratică, de încălcare a legilor ori de rea intenție în rezolvarea cererilor, reclamațiilor, sesizărilor și propunerilor sau care vor lua măsuri împotriva petiționarului, înăbușînd critica de jos vor răspunde, după caz, disciplinar, material sau penal, potrivit dispozițiilor legale.

Organele sindicale au datoria să vegheze la aplicarea justă a Decretului, sesizînd abaterile ce s-ar comite, astfel ca grija față de om — caracteristică esențială a anarhului de stat socialist — să călăuzească pe toți salariații instituțiilor de stat, pentru îmbunătățirea muncii de rezolvare a cererilor, reclamațiilor, sesizărilor și propunerilor oamenilor.

Vasile BRĂILOIU
Consilier juridic șef



Organizate „pe bandă”, la I.M.A. Drăgănești-Olt, reparatiile se apropie de sfîrșit.

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 8 - 14 februarie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI: Duminică: programul I: 6.00: 11.00; 17.00; 20.00; 24.00; 2.00; 4.00; programul II: 7.30; 14.00; 23.00; 0.55; programul III: 19.30. **In fiecare zi de lucru:** programul I: 5.00; 6.30; 9.00; 10.00; 11.00; 17.00; 18.00; 20.00; 24.00; 2.00; 4.00; programul II: 6.05; 12.00; 14.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 18.00.

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

EMISIUNE PENTRU SATE

Duminică: programul I: Ora satului - 7.15. **In fiecare zi de lucru:** programul I: Jurnal agrar - 5.30; La ordinea zilei în agricultură - 19.20.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 7.45; 11.15; 18.00; 20.10; 22.30; programul II: 15.00; 16.00; 18.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.05; 8.10; 9.42; 13.15; 14.00; 15.00; 18.50; 20.25; 21.00; 23.00; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 9.12; 13.00; 14.30; 15.47; 17.00; 20.00; 21.17; 22.50; programul III: 23.00.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 13.45; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 14.03; 17.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 12.15; 13.22; 18.30; 20.25; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 11.10; 14.30; 17.00; 20.50; 22.00; programul III: 17.15.

MARTI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 13.45; 14.50; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.05; 14.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 10.50; 11.05; 12.00; 13.22; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 11.30; 15.30; 17.00.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 13.45; 14.50; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.00; 14.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 11.05; 12.00; 13.22; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 11.30; 14.30; 17.00; 22.00; programul III: 17.00.

JOI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 17.30; 20.10; 22.30; programul II: 6.00; 9.00; 10.50; 14.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 10.30; 11.05; 12.15; 14.00; 18.03; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.50; 23.10; 23.50; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 11.30; 12.15; 15.00; 17.00; 22.15.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 13.45; 14.50; 17.35; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 14.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 11.05; 12.15; 13.22; 14.00; 18.03; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 0.03-3.00; programul II: 7.10; 11.35; 12.15; 13.00; 14.30; 15.30.

SIMBATA: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.30; 12.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.00; 13.00; 15.35; 17.20; 22.10. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.30; 6.05; 7.30; 8.30; 11.05; 12.15; 13.22; 15.00; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03-6.00; programul II: 7.10; 10.30; 11.30; 14.03; 17.35; programul III: 21.00.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: programul I: 8.15 - Deschiderea emisiunii. Consultații pentru elevi; 8.45 - Matineu duminical pentru copii și tineretul școlar; 10.15 - ORA SATULUI Comorile Bărăganului. O emisiune despre împlinirile și proiectele gospodarilor din satele cîmpiei ialomițene. Din cuprins: ● Anticipații la un bilanț - convorbiri cu Eroul Muncii Socialiste Andrei Nicolae, președintele cooperativei agricole de producție „Gheorghe Lazăr”, și cu inginerul Vasile Neagu, președintele cooperativei agricole de producție Ceacu, despre planul de producție al acestui an ● Campanie cu... 365 de zile - pregătiri pentru lucrările de primăvară în secțiile permanente de mecanizare și la serele intercooperatiste Ceacu ● Calendarul lucrărilor agricole - recomandări cu privire la lucrările de sezon ● Sezătoare ialomițeană - montaj folcloric; 11.15 - Concert simfonic. Orchestra de cameră din München. Dirijor H. Stadlmair; 12.00 - De strajă patriei; 12.35 - Emisiune în limba maghiară; 13.35 - Inchiderea emisiunii de dimineață; 16.30 - Deschiderea emisiunii de după amiază Film serial: „Riul întunecat” (IV); 17.00 - Campionatul european de patină artistică - proba de figuri libere bărbați. Transmisii de la Leningrad; 18.00 - Realitatea ilustrată; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - Noutăți cinematografice; 19.40 - Rapsodia română - montaj folcloric; 20.00 - Varietăți cu public; 22.15 - TELEJURNALUL DE NOAPTE. Telesport. Cuba Mondială - Fotbal 1970 (grupa a III-a). Programul II: 20.00 - Seară de teatru:

„Dansul morții” de Strindberg; 21.40 - De la străbuni la strănepoți. Film documentar; 22.00 - Roman folleton „Mîndrie și prejudecată” (reluarea episodului I).

LUNI: 18.00 - Deschiderea emisiunii. Confruntări - emisiune pentru tineret; 18.25 - Scena; 18.50 - Muzică populară românească; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - Actualitatea în economie; 19.30 - Anunțuri - publicitate; 10.35 - Schițe de portret; 19.50 - Reflector; 20.00 - Roman folleton „Mîndrie și prejudecată” (II); 20.30 - Steaua fără nume Emisiune de muzică ușoară. Prezintă Dan Deșliu; 21.30 - Agenda politică; 21.40 - Intermezzo coregrafic; 21.50 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.00 - Campionatul european de patină artistică: demonstrațiile medaliaților. Transmisii de la Leningrad

MARTI: 18.00 - Deschiderea emisiunii. Lumea copiilor; 18.30 - Cu Ansamblul „Ciocirlia” pe meridianele lumii (Inter-viziune); 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - La volan - emisiune pentru conducătorii auto; 19.30 - Ce știm și ce nu știm despre om? Bătrînețea, o greșală biologică?; 19.55 - Anunțuri - publicitate; 20.00 - Reflector; 20.10 - Seară de teatru: „Tache. Ianke și Cadir” de V. I. Popa; 22.00 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.10 - Teleglob - Danemarca; 22.35 - Muzicorama TV. Revista actualităților de muzică ușoară.

MIERCURI: 18.00 - Deschiderea emisiunii. EX-TERRA '70. Emisiune-concurs pentru pionieri și școlari; 18.30 - Soli ai artei populare. Ansamblul „Nicolae Bălcescu” din Craiova; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - Actualitatea în economie; 19.30 - Fantezie și ritm. Emisiune muzicală; 19.50 - Reportaj-anchetă: De ce ați fost împotriva? Emisiune despre inovații și inovatori; 20.15 - Anunțuri - publicitate; 20.20 - Tele-cinemateca: „Minciuna” cu Bette Davis, Claude Rains și Paul Henreid; 22.10 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.20 - Salonul literar al televiziunii. Amfitrion: Tiberiu Utan.

JOI: Programul I: 17.30 - Deschiderea emisiunii. Emisiune în limba maghiară; 18.05 - Film serial „Aventură în munți” (XI): „Punctul de întîlnire”; 18.35 - Mult e dulce și frumoasă. Emisiune de conf. dr. Sorin Stați; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - Muzică populară cu Ioana Cristea, Ana Toma și Vasile Focșeneanu (vioară); 19.30 - Știința și producția. Ecuațiile cer transferul. Drumul cel mai scurt între două puncte este linia dreaptă. Matematica în economie a găsit acest drum?; 19.55 - Anunțuri-publicitate; 20.00 - Reflector; 20.10 - Seară de teatru TV: „Un nasture sau absolutul” de Radu Cosasu; 21.40 - Avanspremieră; 21.55 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.05 - Muzică ușoară pe teme folclorice; 22.30 - Actualități literare: ● Moment poetic ● În linistea de mit a toamnei - film ● Revista revistelor literare.

Programul II: 20.10 - Film pentru cînefilii: „Walkover” realizat de unul dintre cei mai cunoscuți tineri regizori ai cinematografului polonez. Jerz Skolimowski; 21.35 - Icoane din Carpați. Seară de poezie românească clasică și contemporană; 21.55 - Film serial: Războiul „Cine e acel om?”.

VINERI: 17.00 - Deschiderea emisiunii. Consultații pentru elevi. Matematică (clasa a XII-a); 17.20 - Fizică (clasa a VIII-a); 17.40 - Telesinema pentru școlari: „Produsi obținuți din acetilenă” (Chimie - clasa a XI-a); 18.00 - Lumea copiilor. Mihaela și vizita zinei jucăuse. Emisiune muzical-distractivă; 18.25 - Metalul - de la tonă la gram. Anchetă economică; 18.50 - Muzică populară la cererea telespectatorilor. Cîntă Sofia Vicoveanca; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.15 - Handbal masculin - România-Polonia (reprezentația a II-a). Transmisie directă de la Sala sporturilor Floreasca; 19.45 - Mai aveți o întrebare? Emisiune de cultură științifică. Inteligența și limbajul animalelor; 20.45 - Film artistic: „Cocagne” cu Fernandel, Dora Doli, Paul Priboșt, Leon Zitrone; 22.20 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.30 - Cadran. Emisiune de actualitate internațională.

SIMBATA: Programul I: 17.00 - Deschiderea emisiunii. Emisiune în limba germană; 18.05 - „Bună seara, fete! Bună seara, băieți!”; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.20 - Desene animate. La pescuit. O producție a studiourilor poloneze; 19.20 - Emisiune muzical-coregrafică pe teme folclorice. Transmisii de la Sofia; 19.55 - Miocroavanspremieră; 20.00 - Tele-enciclopedie; 21.00 - Film serial: „Războiul” (I); 21.50 - Varietăți cu public; 22.30 - TELEJURNALUL DE NOAPTE. Telesport. Campionatul mondial de schi: Probele nordice (rezumat filmat. Transmisie de la Strbske Pleso - Cehoslovacia); 23.00 - Seară de romane.

Programul II: 21.00 - Seară melomanului; 21.30 - Mozaic cinematografic; 22.05 - Actualități literare; 22.15 - Film serial: „Sumbra toamnă” (II).



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 soiurile raionate produse în stațiunile experimentale și în întreprinderile agricole de stat;

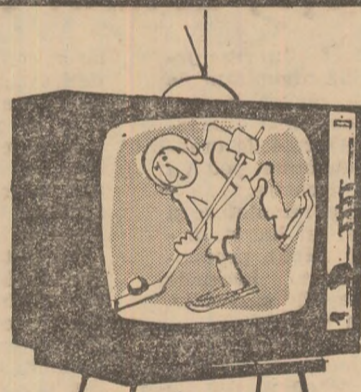
— Semințe de gazon și de diferite flori pentru grădini, parcuri, spații verzi, terenuri de sport etc.;

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

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

Agrosem

ÎNTOTDEAUNA PE FAZĂ!



MEREU
IN MIJLOCUL
ACIUNII,
CU
UN TELEVIZOR
miraj

URMĂRIȚI PE MICUL ECRAN DE LA 13 FEBRUARIE A. C. TRANSMISIILE TELEVIZATE ALE MECIURILOR DIN CADRUL CAMPIONATULUI MONDIAL DE HOCHET PE GHIATĂ

DE LA 13 LA 23 FEBRUARIE DE LA 24 FEBRUARIE LA 5
1970 GRUPA C, TRANSMISIE MARTIE 1970 GRUPA B,
DE LA GALAȚI TRANSMISIE DE LA BUCUREȘTI

CALITĂȚILE TELEVIZORULUI „MIRAJ” VĂ ASIGURĂ O VIZIONARE ÎN CONDIȚII EXCEPȚIONALE
PREȚUL: 4 225 LEI. SE POATE CUMPĂRA ȘI CU PLATA ÎN 12-18 RATE LUNARE, CU UN ACENTO DE LA 650-867 LEI

DIALOG CU CITITORII

DIN SCRISORILE PRIMITE ÎN CADRUL
CONCURSULUI NOSTRU, DOTAT CU PREMII:

„CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE ÎN AGRICULTURĂ”

Argumente cu străluciri de aur

Stațiunea experimentală din Pietroasle va împlini în curând 80 de ani de rodnică activitate.

În liniștea laboratoarelor acestei stațiuni o atmosferă de lucru sirguincios. Se studiază biologia și ameliorarea viței de vie, protecția plantelor, tehnologia și biochimia vinificației.

Inițiată pe o fostă moșie a minăstirii Bradu, via Pietroasele a pornit la drum cu o „zestre” de numai 10,5 hectare. Creată după dezastrul filoxerei, ea avea să aducă o contribuție de seamă la refacerea și dezvoltarea pe baze științifice a viticulturii românești.

În 1927 via e transformată în Stațiune experimentală de viticultură-oenologie. Momentul marchează trecerea la cercetări desfășurate organizat, în viticultură și vinificație. Doi ani mai târziu, ia ființă aici prima via experimentală din România, iar în anul 1932 prima școală de pivnicieri și viticultori, sub conducerea academicianului Gherasim Constantinescu, pe atunci director al stațiunii experimentale.

Anul 1946. Se construiește la Pietroasele și o cramă dotată cu utilaj mecanic. Ca rod al cercetărilor întreprinse, producția viticolă beneficiază de un aport substanțial la organizarea unităților viticole, stabilirea portaltoilor și celui mai valoros sortiment de soiuri de masă și de vin. Se preconizează, de asemenea, tipuri de vinuri valoroase, ca Tămioasa și Grasa, și tehnica preparării lor.

Anul 1957 marchează o nouă etapă în dezvoltarea stațiunii. Pe baza reorganizării activității de cercetare, suprafața pe care își va desfășura activitatea stațiunea crește de la 10,5 la 420 hectare.

Se construiesc noi laboratoare utilizate cu întreaga aparatură modernă, sporite și numărul cercetătorilor.

În prezent, la Stațiunea experimentală Pietroasele se cercetează zeci și zeci de soiuri de struguri. De aici pornesc cel mai bun vin aromat din soiul Tămioasa de Pietroasele, considerat fără rival în lume. Soiurile de struguri de masă, importate în ultimii ani din toate țările viticole ale Europei — „Italia”, „Cardinal”, „Maria Pirovană”, „Alphonse Cavalle” etc — tot aici au primit un certificat de bună comportare. Concomitent, cercetătorii urmăresc și crearea unor noi soiuri de struguri.

În via experimentală Pietroasele s-au înființat primele plantații cu tulpini semiînalte, care au dovedit că vița poate fi cultivată și neingropată peste iarnă, ceea ce tinde să devină în multe locuri un sistem pentru podgoriile cu climat mai blând. Pentru a dovedi acest adevăr s-au studiat, timp de 12 ani, 24 de soiuri de viță, din care 12 românești și 12 de proveniență străină, altoite pe câte 10 portaltoi diferiți și conduse în cinci sisteme de tăiere. Au fost realizate, astfel, 1 200 de diferite combinații, care au demonstrat certitudinea sistemului de cultivare a viilor dezgropate.

La stațiunea experimentală Pietroasele a fost experimentat și pus la punct și un sistem original de irigare a viilor, prin captarea apei din torenți și precipitații, acumularea acesteia în perioadele de exces și distribuirea la butuci în momentele critice. Au fost, de asemenea, inițiate cercetări în ampelografie și s-au adunat materiale monografice expuse în tratatele: „Ampelografia R.S.R.” editată sub conducerea acad. Gherasim Constantinescu și „Viticultură” de prof. dr. doc. T. Martin.

Tradițiile stațiunii experimentale Pietroasele au fost preluate de o nouă generație de cercetători entuziaști.

Vorbind despre preocupările lor actuale, inginerul Aurel Toma ne-a declarat că, în prezent, se lucrează la îmbunătățirea sortimentului în zona Dealul Mare pentru strugurii de masă și în special pentru producția soiurilor aromate. În acest scop a fost înființată o colecție de soiuri aromate, unică în țară, care cuprinde soiuri atât autohtone, cât și din străinătate.

„Harnicii viticultori din Pietroasele, care au adunat numeroase medalii de aur și argint la concursurile internaționale de la Tbilisi, Montpellier, Ljubljana sau Budapesta, se pregătesc să adauge acestora noi cuceriri.

Alexandru DEȘLIU

Contrast și tradiție

La Golești, în vecinătatea Piteștilor, au fost inaugurate în anii din urmă două obiective de mare însemnătate. Primul, Complexul de industrializare a vinului, este o unitate modernă utilată, cu o capacitate de prelucrare de 620 vagoane de struguri, cu una de depozitare de 800 vagoane și cu o secție de învechire a vinului pentru 300 de vagoane. Vizitându-l, lesne îți poți da seama că el întrupează tot ceea ce poate fi mai avansat în domeniul vinificației. Complexul este menit să contribuie la o valoare superioară a strugurilor de pe sutele de hectare plantate cu viță de vie pe dealurile din împrejurimi.

Al doilea obiectiv, de o deosebită importanță istorică, este Muzeul etnografic viti-pomicol. Întins pe o suprafață de 10 hectare, muzeul, inaugurat cu un an și ceva în urmă, vine să dovedească, prin exponatele sale, cât de străvechi îndeletnicire este pentru poporul nostru viti-pomicultura. Dar el demonstrează, totodată, și cât de rudimentară era tehnica folosită până nu de mult în țara noastră în acest domeniu. Privind exponatele de aici — crame, poverne, inventar viticol și pomicol, teascuri, case din zonele specifice de podgorie etc. — și admirând apoi silueta sveltă a noului complex de industrializare a vinului, cu utilajele sale ultramoderne, înțelegi cât se poate de clar drumul parcurs de viticultură și pomicultura românească în anii din urmă. Nici că se putea o apropiere mai fericită decât a celor două obiective.

Gh. CRUCEANĂ

Reintilnire

I-am reîntilnit de curând la Cluj, cu prilejul aniversării centenarului Institutului agronomic. Ne-am strîns mîinile cu căldură, ne-am reamintit anii de studenție.

Nu e prea multă vreme de cînd am părăsit aulele și laboratoarele Facultății de medicină veterinară (sîntem promoția 1967—1969) și, totuși depășindune amintirile lunilor de muncă în satele unde activăm, am putut face de pe acum un prețios schimb de experiență.

O constatare generală: lucrătorii din unitățile agricole de stat, țărani cooperatori, se dovedesc tot mai receptivi și însetați de problemele științei. Transmiterea cunoștințelor noastre către tehnicieni și îngrijitori a devenit o urgență imperioasă zilnică.

Stam de vorbă, de pildă, cu medicul Dumitru Babaioana, care activează la C.A.P. Chețani, județul Mureș. Cînd a

Așa cum am mai precizat, continuăm să publicăm din scrisorile primite de-a lungul întregii perioade de desfășurare a concursului nostru, dotat cu premii: „CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE ÎN AGRICULTURĂ”. De data aceasta, în cadrul grupajului alcătuit am căutat să selecționăm o seamă de scrisori care prezintă înlăptuiri remarcabile ale unităților agricole, îndeosebi în ramura de producție hortiviticolă.

venit aici, sectorul zootehnic era slab. Nu din punct de vedere numeric, al efectivului de animale, ci în ce privește producțiile. Îngrijitorii nu se pricepeau să respecte o serie de reguli elementare de igienă și bună furajare. Unele maldii, adeseori, erau tratate cu „las” că-i trece”. Babaioana și-a impus punctul de vedere, a început să-i instruiască pe oameni; schimbarea situației respective s-a văzut repede, în cantitățile de lapte și carne obținute. Azi, oamenii îl privesc cu respect și dragoste pe tânărul medic veterinar.

Alt coleg, Dumitru Horoba, lucrează la complexul porc din comuna Bonțida, județul Cluj. Aici poate fi văzut zi de zi, examinînd cu atenție loturile de tineret, asistînd la lucrările de preparare a hranei ori solicitînd, la nevoie, produsele necesare la punctul farmaceutic al unității. Adept al unei discipline severe, el își desfășoară munca după un program riguros, preținzînd aceeași conduită tehnicienilor și îngrijitorilor — și firește, bilanțurile îi răsplătesc pe deplin munca.

Și de la Dorina Salantiu, care lucrează la C.A.P. Apahida, județul Cluj, am aflat lucruri interesante. Ea a reușit să-i familiarizeze pe oamenii cu care lucrează cu lectura publicațiilor în care sînt înfățișate noutăți profesionale și să-i îndemne a le aplica împreună, în mod curajos. M-am gândit că la nivelul unei cooperative obișnuite, utilizarea noilor biostimulatori, ecornarea vițetelor și altele sînt tentative care conturează activitatea noilor specialiști.

Încă n-am notat nimic din discuțiile purtate cu Petru Martin, Andrei Ganea, Eugen Pătru și alții, discuții ce ar merita, fără îndoială, să fie consemnate întocmai, spre a se reține că medicii veterinari, alături de colegii lor, inginerii agronomi, horticultorii și zootehniștii, devin în tot mai mare măsură intelectuali iubii și respectați ai satelor.

Dr. MIHAI MITEA

Veselă grădină

Cine a cunoscut cu ani în urmă melegurile bucovinene nu se poate să nu-i fi rămas în amintire, alături de peisajele încântătoare de aci, și imaginea dealurilor nisipoase și sterge din preajma Fălticenilor, Sucevei, Rădăuților ori Siretului, unde stăpîneau doar mărăcinii și vîntul sălbatic. În anii socialismului, oamenii din aceste locuri și-au pus însă virtos amprenta asupra pămînturilor respective. Din dealuri a ride, cea mai mare parte a acestora au fost transformate în livezi roditoare.

Într-o perioadă destul de scurtă, cooperatorii din Rădăseni, Baia, Moara, Plopeni-Siret, Adîncata, Zamoste, Calafindești, Dornești, Dărmănești, Ilișești și alte localități au plantat cu pomii fructiferi, după metode recomandate de știință, peste 1500 de hectare situate pe astfel de terenuri. Așa se face că în locul mărăcinilor sau al cormelor golașe, astăzi vizitatorul este întîmpinat pretutindeni de geometria perfectă a livezilor. Și, ceea ce se cuvine subliniat cu deosebită tărie este faptul că, de pe pămînturile uscate de odinioară, acum cooperativele agricole obțin venituri de milioane de lei. Anul trecut, de pildă, din vînzarea fructelor și a materialului săditor produs aici, cooperatorii suceveni au realizat peste 17 000 000 de lei.

Cunoscutele versuri „Dulce Bucovina, veselă grădină” găsesc astăzi un nou corespondent, mai strălucitor, pe plaiurile sucevene de legendă.

Octavian ZUSS

POȘTA REDACȚIEI

ILIE ROBESCU — I.M.A. Filiași,
județul Dolj:

Salariții oricărui întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii, pe baza adevărurilor respective, își pot cumpăra mărfuri în rate de la magazinele din oraș. Mecanizatorii din cadrul diferitelor secții pot comanda mărfurile necesare și prin cooperativele de consum, în aceleași condiții.

Dumitru OARCAȘU — comuna Chiraș, județul Bistrița-Năsăud:

După cum prevede articolul 13 din instrucțiunile nr. 1515/1948, pentru aplicarea Decretului nr. 285/1950 referitoare la alocația de stat pentru copii, angajaților retribuiți prin cote procentuale li se acordă alocația numai în lunile în care aceștia au realizat, din încasarea cotelor, un venit cel puțin egal cu salariul minim pe economie.

Valeriu RUSU — orașul Darabani, județul Botoșani:

Absolvenții liceelor agricole cu examen de bacalaureat pot să-și continue studiile în învățămîntul superior, în aceleași condiții ca și absolvenții cu bacalaureat ai liceelor de cultură generală, adică pot să se înscrie la concurs la orice facultate.

Alexandru BAROANA — tehnician, Ocolul silvic Băneasa, județul Constanța:

În conformitate cu Ordinul nr. 629/1967 al Ministerului Învățămîntului, pot să-și echivaleze studiile cu liceele agricole, prin examene de diferență, numai absolvenții școlilor tehnice agricole cu durata de 4 ani și ai școlilor tehnice de matri agricolă cu durata de 3 ani. Pentru reglementarea problemei ridicate de dumneavoastră este necesar să vă adresați direct Ministerului Învățămîntului.

Dragoș BOICIUC — Timișoara III:

După cum vă este cunoscut, începînd cu data de 1 noiembrie 1969 s-a introdus noul sistem de salarizare și majorare a salariilor specialiștilor agricoli din cooperativele agricole de producție. Îmbunătățirea salarizării cadrelor tehnice de alte specialități care lucrează în agricultură va avea loc odată cu aplicarea noii salarizări în unitățile unde aceștia își desfășoară activitatea.

Gheorghe NEMEȘ — Centrul teritorial de protecția plantelor — Sighetul Mărmăției, județul Maramureș:

Potrivit reglementărilor în vigoare, poate beneficia de spor de salariu pentru condiții deosebite de muncă, în baza buletinelor de constatare eliberate de inspectoratele sanitare de stat, următorul personal din cadrul centrelor de protecția plantelor: muncitorii stropitori sau prăfuiitori, minutorii de agregate, preparatorii de soluție și manipulanții de produse fitofarmacologice, șefii de echipă, mecanicii de întreținere a aparaturii, magazionerii și spălătoarele de echipament de protecție de la centrele de combatere a dăunătorilor. Aprobarea sporului ce se face prin decizia Comitetului Executiv al consiliului popular județean este în valoare de 50 lei lunar și se plătește proporțional cu timpul efectiv prestat la executarea lucrărilor pentru care se acordă sporul.

Angajații care beneficiază de spor pentru condiții deosebite de muncă din cadrul centrelor de protecția plantelor au dreptul la concediu suplimentar de odihnă cu durata de maximum 3 zile lucrătoare, stabilit proporțional cu perioada prestată în locurile de muncă cu condiții deosebite, conform listei anexe la H.C.M. nr. 1149 din 27 mai 1968.

Ing. Gheorghe MUSCĂ — Tr. Severin:

În cazul în care la data încorporării nu vi s-a compensat concediul de odihnă neefectuat, aveți dreptul la efectuarea concediului legal de odihnă pe anul 1969, cu durata integrală.

Dacă la plecarea din unitate vi s-a compensat în bani concediul cu venit pentru perioada pînă la data încetării raporturilor de muncă, urmează să primiți concediul cu durata corespuzătoare vechimii în muncă, proporțional cu timpul cuprins între data reîncastrării și sfîrșitul anului 1969. În cazul neefectuării concediului pînă la încheierea anului puteți lua concediu pe 1969 în cursul anului 1970.

CALEIDOSCOPI

FLORI DIN ROMÂNIA

Taina brândușelor

Acolo unde sezonul florilor și al reinnoirii nu poate fi salutat de clinchetul imaginii al ghiocelor, o altă floare, apropiată în gingașie și frumusețe, brândușa albă, face cu egală pricepere acest plăcut oficiu.

Peste tot în luminișurile de stepă cu cernoziom și pe locurile acoperite altădată cu păduri, pe cimpii sau pe coastele colinelor, cit și pe marea apă mare din cimpie, hectare întregi de frumusețe — brândușe albe pitice trimbușează, în felul lor, sosirea primăverii.

La noi în țară au fost înregistrate 7 specii de brândușe din care amintim brândușa munților, a pădurilor, a stepei dobrogene, răspândite în Dobrogea, Banat, Muntenia, Oltenia, Cîmpia Tisei, Moldova și în Carpați. La răsărit de Urziceni se îninde un covor de brândușe, apreciat mult de iubitorii de frumos.

Brândușele sînt plante perene, ale căror tuberculi de formă mai mult sferică, se dezvoltă în pămînt, îmbrăcați în „tunici” (sau cămăși). Din fiecare tubercul ia naștere o singură floare, viu corolată care nu depășește înălțimea de 20 de cm.

În timp ce unele sînt prezente la „inaugurarea” primăverii, alte specii de brândușe sînt să marcheze sfîrșitul triumfal al toamnei. Pe vîile munților, prin finețe, brândușele reșe e linchiu întregesc farmecul coloristic al florei. Dacă toamna este umedă, mantia violacee este bine pronunțată în schimb, violetul palid trădează o toamnă secetoasă.

CUVINTE ÎNCRUCIȘATE

„AVICOLĂ”

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												

ORIZONTAL: 1) Medul preferat al rațelor — Neprofesioniști; 2) Necesară în hrana păsărilor — Așa nu trebuie să fie amestecul umed de uruieli; 3) Lună în care nu se recomandă să se scoată puii la cloști — Prezentă la orice sărbătoare; 4) Repară ceasornice; 5) Destin — Prin ele se respiră; 6) Se oferă învingătorilor — Numeral — Face muzică; 7) Voal subțire — Se face la stațiunile balneo-climaterice; — Beretă; 8) Oraș din antichitate — Nu sînt deși — Marin Oprescu — Strigătură; 9) Gheorghe — Femeie bătrînă; 10) Două vocale — Spetează — Sport național românesc; 11) Animal cu blană prețioasă — Pasăre care-și cîntă numele; 12) O folosește gospodinele la rufe — Păsări de curte; 13) Abia a ieșit din ou — Pasăre de curte — Partea de jos a piciorului (plural).

VERTICAL: 1) Știința care se ocupă cu creșterea păsărilor — Stela Popescu; 2) Cum se exprimă puilul — Metal prețios — În viață; 3) Conține hărți geografice (art) — Cele mai apreciate dintre păsările de curte; 4) Fructul unei plante — Rasă de găini foarte răspîndită în țara noastră; 5) Mama zmeilor — Așa cum trebuie să apară boala într-o crescătorie; 6) Radu Răceanu — Formă sub care se dau puilor grăunțele; 7) Avize — Cal dobrogean; 8) Nume feminin; 9) Folosește la cusut — Pronume — Aproape... cuc; 10) Locuitorul satelor — Puilul raței sau al gștei (art); 11) A suferit o intervenție chirurgicală (tem.) — A bate cimpii; 12) Literă grecească — A risipi — Constantin Bărbulescu; 13) Provoc — Producerea puilor pe cale artificială.

S. STOICESCU



CIUPERCA STRĂPUNGE... ASFALTUL

Nimic nu poate fi mai curios, decît faptul că după aproape 15 ani, în garajul pe care-l cunoști atît de bine, într-o dimineață, asfaltul, gros de cîțiva centimetri, să fie pur și simplu spart, dat la o parte, iar sub carapacea de piatră și bitum să apară o inofensivă ciupercă. Ceea ce i s-a întimplat stăpinului garaajului din imaginea noastră, sugerează de fapt viteza uriașă de creștere pe care o posedă ciupercele, deținînd recordul în această privință, în lumea vegetală.

„Puterea” ciupercei constă în proporția enormă de apă pe care o conțin celulele acesteia: pînă la 95 la sută. În timpul creșterii, datorită alungirii țesuturilor, iau naștere forțe de presiune intercelulare, care contribuie în egală măsură — alături de apă — la dezvoltarea neobișnuită a ciupercei. Unele ciuperce cresc în 10 zile, dar altele — ca cea din imagine — au nevoie doar de cîteva ceasuri.



Desen de Nic. NICOLAESCU

MAGAZIN SPORTIV

3 ÎNTREBĂRI — 3 RĂSPUNSURI

DE VORBA CU NICOLAE LINCA, CAMPION OLIMPIC DE BOX

Rep: Intr-adevăr, v-ați îndepărtat de box definitiv?

N. L.: Da de unde! Zvonuri. Nu vin la box pentru că nu se... fac gale. Organizația pugilatului nostru se ocupă doar de lotul republican și nu urmăresc decît rez-



ultatele. Este regretabil că un sport cu o așa mare popularitate să fie lăsat pe planul al doilea. Cu ani în urmă se organizau în fiecare săptămînă gale. Acum toată atenția este îndreptată numai către 20 de boxeri din lot și cam atîta. Cred că a sosit momentul ca federația să treacă la măsuri serioase pentru a readuce acest sport pe primul plan. În afară de galele de cartier, ar fi de dorit ca membrii lotului republican să facă demonstrații și în mediul sătesc sau în localitățile mai mici. Mulți dintre tinerii cooperatori sau muncitori agricoli ar dori să vadă la lucru în mijlocul lor, campioni valoroși ca A. Dumitrescu C. Ciucă, I. Alexe, I. Monea, C. Cuțov și alții. Cu puțin efort se pot face lucruri minunate.

Rep: De ce nu vă faceți antrenor?

N. L.: Posed licența de antrenor. Serviciul meu nu mi permite însă să mă ocup serios de viitorii mei elevi. Am spus viitorii că peste cîteva ani voi veni definitiv în mijlocul tinerilor boxeri pentru a-i iniția în tainele sportului cu mînuși. Doresc să dau și eu cîteva elemente de valoare boxului din țara noastră.

Rep: Intenționați să-l aduceți în ring și pe fiul dumneavoastră?

N. L.: Categoric, da. Nicușor care a împlinit 16 ani este bine format și în plus are curajul... tatălui său. Se roagă de mine să-l fac boxer. Nu pot să-l refuz. Îi voi da primele lecții poate chiar în toamna aceasta.

Paul OCHIALBI

De la lume adunate

ȘI URȘILOR LE PLACE INGHEȚATA

Într-o dimineață de iulie, îngrijitorii grădinii zoologice din Chicago, prezentîndu-se la serviciu au zărit cei 7 urși albi ai grădinii în jurul tonetei de răcoritoare, unde mînceau înghețată și fructe glasate. Ploaia torrențială din timpul nopții umpluse cu apă șanțul adine ce înconjoară „reședința” urșilor albi făcînd posibilă trecerea înot a șanțului. Cine știe de cîtă vreme așteptau urșii să mînce inghețată!

CELE MAI VECHI SANDALE

Ceea ce vedeți în fotografie reprezintă încălțămînta pe care oamenii o purtau acum 9 000 de ani.



Un întreg „depozit” de astfel de sandale a fost descoperit de curînd într-una din peșterile din statul Oregon (S.U.A.)

CEA MAI LACOMĂ PASĂRE

Cea mai lacomă pasăre din lume este pasărea colibri. Pusă sub observație timp de 16 ore ea a băut de 172 de ori. Cîntărind 3 grame, ea a băut 25 g, de apă și a mîncat 2,5 g de zahăr.

ACOPERIȘUL DE PAIE E FOARTE ACTUAL

Acoperișurile de paie devin, în țările scandinave, cît se poate de moderne. Sînt ușoare, vara păstrează în casă căldura necesară, oprind căldura razelor solare, iar iarna apără casa contra frigului. Nu necesită reparații timp de zeci de ani, nu trebuie vopsite. Singurul dezavantaj constă în aceea că sînt ușor inflamabile. Dar și acest lucru e evitat: paiele se împregnează cu o soluție ignifugă.



Cassius Clay, campionul mondial care și-a pierdut centura la masa verde deoarece nu a acceptat directivele organizațiilor sportive din S.U.A și a refuzat să îmbrace uniforma militară pentru a pleca în Vietnam, a declarat că se retrage din box. Fostul campion mondial al „greilor” va dona centura sa învingătorului meciului Frazier — Ellis, programat pentru 16 februarie la Madison Square Garden.

DOCUMENTAR EXTERN

Suedia își acoperă necesarul de zahăr din producție proprie în proporție de 65 la sută, restul importându-l sub formă de zahăr brut care se rafinează ulterior în țară. Din cele 40 000 ha cultivate cu sfeclă de zahăr rezultă o producție de cca. 200 000 tone zahăr, ceea ce înseamnă randament de cca. 5 tone/ha.

În ultimul deceniu s-au făcut progrese remarcabile pe linia mecanizării culturii sfeclei de zahăr, acționându-se în principal pe punerea la dispoziția cultivaților a unor unelte perfecționate de pregătire a patului germinativ de tipul combinatoarelor, prin introducerea în producție a unor mașini de semănat de precizie, precum și prin crearea unei semințe cu un grad înalt de monogermie. Paralel cu sporirea gradului monogermic al seminței, s-a trecut la semănatul de precizie la distanțe tot mai mari pe rând, ajungându-se în 1969 să se recomande distanța de 3-16 cm între boabe, în terenurile bine pregătite și mai ales în cazul folosirii seminței drajate.

Se urmărește în general realizarea unei densități de 70 000 plante/ha, număr care satisface atât sub aspectul conținutului în zahăr al rădăcinilor, cât și al posibilităților de mecanizare a recoltării.

Față de metoda tradițională de cultivare a sfeclei la care rârșitul costă 1 000 coroane/ha prin semănatul la 8 cm între boabe acesta s-a redus la 500 coroane/ha,

CULTURA SFECLEI DE ZAHĂR ÎN SUECIA

Iar prin semănatul la locul definitiv (15 cm), la 120 coroane/ha.

Rârșitul mecanic se folosește în foarte mică măsură și nu asigură realizarea unei densități mai bune decât la semănatul la locul definitiv.

Plata sfeclei se face atât după greutatea cit și după conținutul în zahăr, metodă care se practică de cca. 50 de ani.

Organizarea preluării

mișcare de du-te-vino pe sub remorca în curs de golire, colectând astfel o probă de cca. 30-40 kg; se ia în medie cite o probă la 6 000 kg. Pentru aceasta a fost nevoie ca și remorcile de tractor să fie standardezate de o manieră care să permită bascularea benei în ambele părți pentru a se putea folosi la maximum locurile de descărcare.

Sacii cu probe sînt expediți în aceeași zi la labo-

CĂLĂTORII DE DOCUMENTARE

sfeclei după conținutul în zahăr prezintă unele particularități specifice Suediei, unde cele șase fabrici și o rafinărie sînt concentrate pe o rază de cca. 60-80 km, în mijlocul zonei de producere a materiei prime. Această împrejurare a permis înființarea unui laborator central în care lucrează 76 de salariați și care deservește toate fabricile.

Pentru înlăturarea factorului subiectiv în luarea probei de rădăcini, în fabrici s-au amenajat instalații speciale care constau dintr-o serie de mecanisme ce imprimă unui sac o

rator central de analize din Staffanstorpe care este înzestrat cu șase linii de spălare a probelor, o instalație automată și două semiautomate de determinare a conținutului în zahăr.

Cu producerea seminței și crearea de soiuri noi la sfecla de zahăr se ocupă institutul de la Hillesjö, cunoscut în toată Europa pentru realizările sale. Înzestrat cu laboratoare și sere ultramoderne, cu o suprafață de teren de 900 ha, precum și cu o stație de prelucrare a seminței (șlefuire, drajare) acest institut are ramificații și peste hotare (Olanda, Anglia, Franța, Italia, Finlanda,

Irlanda, R.F. a Germaniei, Elveția, Austria și Grecia) unde produce și comercializează sămînța din soiuri proprii.

În crearea de soiuri institutul a avut succese remarcabile, plasându-se mereu în actualitate, astfel încît în prezent dispune de un valoros material monogerm androsteril, precum și de un soi monogerm genetic, în curs de expansiune.

Interesant de reținut este randamentul mare de zahăr ce se obține în procesul de fabricație a zahărului, ca urmare a campaniilor scurte (70-90 zile).

Vizitînd fabrica de zahăr Örtofta cu o capacitate de prelucrare de 5 000 tone de rădăcini/24 ore, am putut constata că la 26 noiembrie 1969 digestia la tăitei de pe bandă era de 16,5-16,6 la sută din care rezultă o extracție de zahăr alb de 13,62 la sută.

Vizita efectuată în Suedia a constituit pentru noi un bun prilej de cunoaștere a unui mod superior de organizare a producerii sfeclei de zahăr și zahărului, oferindu-ne în același timp posibilitatea unor discuții fructuoase pe planul colaborării în viitor în domeniul cercetărilor la această valoroasă plantă.

Dr. ing.
Ion I. POPOVICI
de la Institutul de cercetări pentru cultura cartofului și sfeclei de zahăr — Brașov

ORIZONTURI

SULFATUL DE CUPRU ÎN HRANA PORCILOR

Oamenii de știință de la Universitatea „Friedrich Schiller” din Jena (R. D. Germană) au stabilit că, dacă la un kilogram de hrană uscată se adaugă un gram de sulfat de cupru, se obține o creștere cu 7,6 la sută a greutății porcilor și, totodată, se reduce considerabil consumul de furaje.

Acest efect al sulfatului de cupru se explică, probabil, prin ridicarea gradului de asimilare a hranei și, în primul rînd a proteinelor și aminoacizilor. În carnea porcilor folosiți în experiențe, cota-parte a proteinelor a fost mult mai mare decît în carnea grupei-martor.

EFICIENȚA GUNOIIUI LICHID CA ÎNGRĂȘĂMINT

Un colectiv de la Universitatea din statul Wisconsin a stabilit că gunoiul lichid acționează mai eficient asupra plantelor și, posibil, poluează mai puțin solul și sursele de apă decît gunoiul obișnuit, deși depozitarea sa este mai scumpă.

În experiențe s-a folosit gunoi proaspăt, gunoi descompus, gunoi lichid aerob și gunoi lichid anaerob. Gunoiul lichid depozitat în gropi betonate și apoi încorporat în sol nu poluează sursele de apă și necesită consum de muncă mai mic pentru încorporare. Gunoiul lichid este un îngrășămint extrem de eficient pentru porumb.

Gunoiul descompus prin fermentarea sa este un îngrășămint pentru porumb și este bine asimilat de culturile agricole.

Ordinea eficienței asimilării este următoarea: gunoiul lichid anaerob; gunoiul descompus; gunoiul proaspăt; gunoiul lichid aerob.

CAUZELE T.B.C.-ULUI LA VACI

În R. P. Ungară se desfășoară o campanie de asanare a tuberculozei din efectivele de vaci. Acțiunea de asanare s-a dovedit eficientă intrucît numărul reinfecțiilor în efectivele asanate scade an de an. Cauzele principale ale reinfecțiilor sînt următoarele: deficiențe în identificarea și izolarea cazurilor; vaci bătrîne infectate de la care se infectează vițelii; reinfecții de la alte animale purtătoare de tuberculoză sau de la om; deficiențe privind dezinfecția; interpretarea eronată a reacțiilor paraalergice.

COMBINĂ DE DECOLETAT ȘI RECOLTAT SFECLEA DE ZAHĂR

O firmă de construcții de mașini de la Budrio, provincia Bologna (Italia) a proiectat și realizat o mașină modernă de decoletat și recoltat sfecla. Denumită „Bietol Unik SC”, mașina lucrează pe un singur rînd, efectuînd ambele operații la o singură trecere. Decoletarea este efectuată de un cuțit cu lamă oblică, așezat sub palpator, care trecînd pe rîndul de sfecle se adaptează neregularităților lor și celor ale solului și ghidează înălțimea cuțitului de tăiere a coletului. Distanța dintre palpator și cuțit este reglabilă.

După tăiere, coletele sînt transportate de un elevator într-un container.

Recoltarea este efectuată de un brăzdar special, din oțel, care scoate și ridică sfecla; aceasta este împinsă apoi de brațe mobile elastice în interiorul unui tambur inclinat care, după ce a curățat-o de fragmentele de sol, o deplasează într-un elevator special. În compartimentul de colectare al acestui elevator, sfecla este curățată din nou și apoi trece în containerul de recoltare.

PROPRIETĂȚILE MAGNETICE ALE SEMINTELOR

Semințele au o anumită sensibilitate față de cîmpul magnetic. Un grup de cercetători de la Institutul de cibernetică al Academiei de Științe din Gruzia (autorii acestei deducții) leagă fenomenul de procesele de respirație și fotosinteză care au loc în plante.

Dacă semințele sînt supuse acțiunii unui cîmp magnetic permanent, în primele zile de germinație, intensitatea respirației lor crește cu 25 la sută în raport cu cele din grupa martor. Semințele magnetizate sînt mai viabile și germinează mai energic. Odată cu accentuarea respirației, la aceste semințe se dublează intensitatea fotosintezei.

FURAJE DIN... COPACI

Cercetătorii canadieni au pus la punct o tehnică nouă, care permite transformarea lemnului în furaje pentru vite. Produsul respectiv este ieftin, de calitate și se digeră în proporție de 65 la sută. Pentru început se folosește lemnul de plop și de arțar. Cercetătorii speră însă ca pînă la urmă să se poată fabrica noul furaj din cel puțin zece esențe de lemn.

ASPECTE ECONOMICE ALE ZOOTEHNIEI

◆ Ingrășarea taurinelor în zonele producătoare de cereale și sfeclă de zahăr

Regiunile cultivatoare de sfeclă trebuie să se numere printre primele care își creează unități mari de creștere a taurinelor — aceasta este concluzia unui studiu în cadrul căruia doi specialiști francezi, Jean-Pierre Bobillot și Alain Saint-Dizier, demonstrează avantajele îngrășării bovinelor în zonele cerealiere și producătoare de sfeclă de zahăr. Demonstrația se bazează pe practica multor agricultori care, dispunînd de cantități importante de sub-produse, s-au orientat către îngrășarea animalelor cumpărate în toamnă și vîndute în primăvară. Aceasta le-a permis să valorifice pulpa umedă disponibilă, completată cu fîn de lucernă, să vîndă animalele într-o perioadă avantajoasă, să utilizeze și în timpul iernii mina de lucru disponibilă și să obțină o cantitate de îngrășăminte naturale pentru terenurile pe care le exploatează.

Bazinul parizian, pe care autorii studiului l-au analizat din punctul de vedere al temei tratate, dispune de resurse importante de materii prime (orz, porumb, pulpă) prin folosirea cărora la îngrășarea tăurașilor se pot obține sporuri de greutate depășind uneori 1 200 g pe zi.

Cerealele și pulpa nu pot fi, însă, utilizate în mod exclusiv, deoarece nu au un conținut suficient de azot. Același bazin pa-



rizian poate asigura și aportul suplimentar de azot, direct — datorită hranei pe care o produce — și indirect — folosind ureea, a cărei bună utilizare face posibil un regim bogat în cereale. Sistemul de creștere propus necesită eforturi care — subliniază specialiștii — merită a fi făcute.

Din presa străină

MECHANIZAȚIA I ELECTRIFIKAȚIA SOCIALISTICESKOGO SELSKOGO HOZEAISTVO

Dependența rezistenței tomatoelor de formă și dimensiuni

cestora; cînd crește acest raport crește și rezistența lor.

Astfel, pentru tomatele de forma prunei (ovoïdale) din soiul Mașin 1, cînd

raportul dintre lungime și diametru era de 1,6 — 1,8, la o greutate a tomatei de 30 g, înălțimea maximă de cădere era de 173 cm, în timp ce la o greutate dublă înălțimea era de numai 143 cm.

Pentru tomatele de formă rotundă din soiul Maiak 12/20-4, cînd raportul dintre diametru și lungime era egal cu cel al tomatoelor de formă ovoïdală, înălțimea critică medie de la care puteau să cadă era cu aproape jumătate mai mică.

Cercetările continuă. În vederea efectuării unor determinări privind influența unghiului de cădere a tomatoelor, gradul de coacere, valoarea impulsului în momentul căderii, asupra gradului de vătămare a tomatoelor.

De rezolvarea acestor probleme depinde, în mare măsură, perfecționarea mașinilor de recoltat tomate.

Introducerea mașinilor în recoltarea tomatoelor depinde, în mare măsură la ora actuală, de rezolvarea problemei rezistenței tomatoelor la diverse șocuri în contact cu diferite organe ale mașinilor.

În acest scop se întreprind o serie de cercetări pentru determinarea prin cădere a rezistenței tomatoelor. Experiențele care au în vedere studiul unor proprietăți fizico-mecanice, au fost concepute astfel: tomatele cădeau de la o înălțime de 250-1750 mm pe o masă de lemn.

Măsurătorile efectuate de un grup de cercetători de la stațiunea experimentală de selecție a cartofilor și legumelor din Krasnodar (U.R.S.S.) au demonstrat că rezistența tomatoelor la recoltare depinde în cea mai mare măsură de un raport dintre volumul și suprafața a-

AGRICULTURA PE GLOB

APA — în sfera socială și juridică

Apa, element fundamental al vieții și al activității umane, iese tot mai mult de pe făgașul de pină acum — politic, economic, tehnic — pentru a pătrunde și în sfera preocupărilor sociale și juridice.

Intr-un interesant articol publicat de revista Ceres, editată de F.A.O., Dante Caponera, un expert juridic recunoscut, președintele Asociației internaționale pentru dreptul apei, situează acest element într-o nouă postură, și anume, aceea de pîrghie în procesul de transformare a structurilor agrare. El pornește de la premisele pe care le oferă situația concretă din țările în care puterea nu se află în mina poporului, în care sub presiunea forțelor sociale celor mai active reforma agrară este mai mult sau mai puțin de actualitate. În aceste țări, necesitatea modificării structurilor agrare se lovește de rezistența acerbă a țărilor proprietari funciari. În acest caz — scrie autorul articolului — oamenii de stat și legiuitorii care își propun să realizeze un program de reforme agrare pot să acționeze mai eficace asupra apei decât

asupra pămîntului. Dante Caponera are în vedere, în acest fel, posibilitatea ca — în cazul unor politicieni de bună credință — reforma agrară să fie precedată, într-o formă sau alta, de o „reformă a apei” care ar slăbi, pînă la îfringere, rezistența celor care se opun redistribuirii pămîntului.

De altfel, ideea nu este nouă. Ne amintim că în Asia Centrală sovietică, unde pămîntul este în general arid, cel dintîi decret al noii puteri, după Revoluția din Octombrie, a fost cel care a instituit reforma agrară și „reforma apei”, recunoscînd importanța acesteia ca pîrghie economică majoră.

Acest mod de a privi apa, în contextul unor probleme care în diverse țări îmbracă forme de manifestare dramatice, are darul de a sugera importanța crescîndă a acestui element constitutiv al lumii, importanță care are tendința de a fi din ce în ce mai mult recunoscută.

În multe țări, necesitatea evidentă de a defini clar o politică națională a apei a determinat crearea unor orga-

nisme investite cu prerogativele corespunzătoare

În țara noastră, ca și în alte țări socialiste, asemenea organisme există mai de mult. În Statele Unite a fost creat Consiliul resurselor de apă, care depinde direct de președintele țării. În Marea Britanie, Water Resources Act este organismul care exercită administrația centrală a apelor la nivel național. La fel, în Franța au fost înființate Comisia națională a apei și Administrația bazinelor. Tot așa au procedat țări ca Italia, Noua Zeelandă, Etiopia, Costa Rica, Afganistanul, Nepalul, Mauritania și încă altele. În general, aceste organisme sînt plasate sub controlul unor foruri înalte ale statului.

Amploarea sprijinului pe care F.A.O. și O.N.U. îl acordă unor țări pentru a institui o administrație satisfăcătoare a apei crește mereu — subliniază Dante Caponera în articolul amintit. Mult mai puțin, însă, există preocuparea pentru a utiliza această administrație și legile respective pentru a înlesni introducerea reformei agrare. Un început a fost făcut, în unele regiuni, în special în America Latină, pentru a accelera procedura care ar face cu putință ca forța politică și juridică a marilor proprietari de pămînt să fie învinsă.

Firește — conchide Dante Caponera — nu este o sarcină ușoară, dar țelurile ei sociale îndreptățesc toate eforturile care se cer.

A. COSTA

NOTE DE DRUM

Finlanda — unde metrii de lemn echivalează cu gramele de aur, și valurile imaculate de hîrtie curg în locul tonelor de petrol, iar piatra stăpînește totul, și uscat și fund de mare — este țara exploratorilor „aurului verde”.

Tradițional, finezii au căpătat un cult pentru pădurile întinse și dese care acoperă 71 la sută din suprafața țării lor. Ei au știut întotdeauna să prețuiască copacii și florile ca pe adevărate nestemate. Anual, numărul copacilor doborîți este cu mult mai mic decît al celor nou răsăriți.

Deși nescrise, „inviolabilitatea naturii” și „natura este cel mai talentat decorator” au devenit legi de bază ale urbanisticii moderne finlandeze. Așa se face că, în mijlocul celui mai faimos parc natural Aulanko, situat de-a lungul „salbei argintii” de lacuri, care taie țara în lung, se află unul din cele mai confortabile puncte turistice finlandeze, cu un complex hotelier minunat, terenuri de tenis și golf, plajă naturală pe malul lacului Vanajavesi și alte obiective turistice.

Oamenii pămînturilor finlandeze trăiesc într-o perfectă comuniune cu natura. Prin tradiție, majoritatea caselor de la orașe și sate sînt făcute din lemn și despărțite unele de altele nu de curți, ci de perdele de copaci. Așa se explică și nașterea celui mai nou și modern oraș satelit al capitalei Helsinki, Dinoli-Otaniemi, în chiar mijlocul unei păduri mixte de foioase și conifere.

Nimic nu putea fi mai ingenios decît ideea celor doi arhitecți. Reima și Raili Pietilä, de a îmbina pe o suprafață de 10 500 metri pătrați de pădure, cantități uriașe de granit, alamă, sticlă și lemn și de a anima locuri cîndva pustii. Astăzi se ridică la Dinoli-Otaniemi cel mai reconfortant cartier studentesc.

Finlandezul știe că nimic altul să devoreze cu

La prețul „aurului verde”

ochii și cu inima frumoșea nostalgică a copacului. Multe din creațiile arhitectonice moderne, biserică evanghelică de la Otaniemi, muzeul Sibelius din Turku, biserica Kaleva din Tampere, au cite un zid întreg de sticlă, prin care natura pictează, ca „cel mai talentat decorator”, peisaje autentice.

Odinioară, Finlanda era în întregime acoperită de păduri și lacuri reci.

Fapt curios, astăzi, este că pe tot întinsul platoului sudic, unde altitudinea este cuprinsă între 0 și 100 m, predomină pădurile de conifere, iar aerul zonei acestora este puternic

ozonat și îmbălsămat de esențele de rășinoase.

Cel mai falnic între ele este pinul, care dă de altfel 43 la sută din producția de cherestea, urmat de brad cu 37 la sută. Dintre speciile de arbori cu frunze căzătoare, un loc important îl ocupă mesteacănul, care formează, în special în nord, mase compacte.

Între toate esențele de arbori, coniferele dau lemnul cu cele mai diverse și mai multe întrebuințări, fie sub forma materiei prime pentru fabricile de cherestea și hîrtie, fie sub formă de materie primă pentru export.

Cînd mlaștinile devin hambare...

În Albania se formaseră, în decursul anilor, prin acțiunea riurilor, o serie de mlaștini, ca cele din Maliq, Terbuf, Thuman, Durres, Hohhare, Nerta, Karavesta, Kakariq, Bregu Mates, Bregu Bunes, Vurgu și altele. O mare parte din aceste mlaștini cu apă dulce erau focare permanente de boli, mai ales de malarie.

Odată cu instaurarea puterii populare s-au luat măsuri pentru desecarea mlaștinilor și irigația cîmpurilor. Una din primele acțiuni de ameliorare a fost desecarea mlaștinii Maliq.

În perioada primului cincinal, au fost executate o serie de lucrări de irigație și de ameliorare, printre care canalul de irigație Qaje Dardhe, din Myzeqe, cel din Krushkull, Peqin-Kavaje, Vjose-Levan-Fier și altele, lucrări care au cerut excavarea a circa 13 milioane de metri cubi de pămînt și turnarea a 120 000 metri cubi de beton.

În cel de al doilea cincinal lucrările au fost extinse, redîndu-se agriculturii 9 000 ha. În cîmpia din Vurgu și Muresia au fost ameliorate tot 9 000 ha, în Roskovec 10 500 ha, în Zadrin 10 000 ha, în Thuman 12 000 ha.

Amenajările au continuat și în decursul cincinalului al treilea cînd au

Industria hîrtiei și de prelucrare a lemnului este o ocupație tradițională a Finlandei și ea deține o treime din totalul producției industriei naționale, produsele din lemn reprezentînd 68 la sută din volumul total al exporturilor.

În Finlanda există azi peste 70 000 unități care prelucreză lemnul de cele mai variate tipuri: cherestea, celuloză, hîrtie, fire celulozice și case prefabricate.

Sub forma miilor de metri de hîrtie imaculată, impecabil tipărită cu text de ziar sau de carte, sub forma mobilierului confortabil și de mult rafinement, lemnul — „aurul verde” al finlandezilor — trăiește sub același acoperiș cu omul pămînturilor nordice, purtînd în el semnul unei înalte civilizații.

Liliana SAFTOIU

foșt executate lucrări de completare în obiectivele începute la Vurgu, Thuman, Myzeqe. Afară de aceasta au fost întreprinse noi lucrări la o serie de alte mlaștini, ca și în cea din Durres, în cîmpiile Mat Lezh, Diviak-Karavasta și în cîmpia din Hoxhara. Din toate lucrările realizate pînă la finele anului 1965 s-au scos de sub apă circa 30 000 ha de pămînt nou și au fost ameliorate alte 120 000 ha. Au fost construite mii de lucrări de artă, de irigație și de drenaj, șosele, stații de pompare pentru irigații etc.

Rodul acestei munci, care a durat aproape 25 de ani, nu numai că a dus la eliminarea totală a izvoarelor, de infecții. Fostele mlaștini au devenit adevărate hambare de cereale, bazine pentru cultura plantelor industriale, bumbacul, sfecla de zahăr, floarea soarelui și furaje.

În cincinalul actual, paralel cu lucrările amintite, au fost întreprinse lucrări identice de mare amploare în zonele de dealuri și munte. Ele reprezintă 88 la sută din toate investițiile care s-au făcut în decursul primilor 20 de ani.

Cu suprafețele ce se vor amenaja, la sfîrșitul cincinalului suprafața irigată va depăși 280 000 ha. De asemenea, se prevede să fie desecate toate mlaștinile.

Amploarea lucrărilor realizate de poporul albanez în decursul celor 25 de ani de după eliberare relevă munca sa eroică, plină de abnegație în opera de fîurire a unei agriculturi moderne, menită să asigure dezvoltarea societății socialiste.

OFENSIVĂ ANTI-RECOLTĂ

Există — se știe — plante utile, fără de care existența omului ar fi de neconceput, altele dăunătoare, împotriva cărora știința și tehnica luptă în permanență. Există însă plante care generează crima, ale căror extracte consumate la scară largă otrăvesc lent, dar implacabil, o masă de oameni: consumatorii de stupefiante. Evenimente din ce în ce mai dramatice — tragice pe alocuri — alarmează opinia publică, o ridică împotriva stupefiantelor, a producerii, traficului și consumului acestora. E o luptă extrem de complicată și de aceea foarte grea care se desfășoară pe mai multe planuri.

De câteva săptămîni regiunile muntoase din vestul Mexicului se află sub supraveghere. Avioane și elicoptere zboară cu regularitate la joasă înălțime și cu viteză mică, raidurile lor avînd drept scop depistarea terenurilor cultivate cu „plante-drog” și distrugerea recoltei, folosite la producerea marijuanei, un stupefiant distrugător. Pentru reușita campaniei, autoritățile mexicane au recurs la ajutorul armatei. În provincia Linabao, de pildă, au fost trimiși 1.000 de militari. Proporțional cu suprafața, au fost afectate mijloacele necesare și celorlalte regiuni, bănuite ca fiind cultivate ale pericolușorilor plante. Operația nu este de loc simplă, mai ales pentru că ingenoșii posesori de parcele de „plante-drog” le plasează în mijlocul unor terenuri cultivate cu plante nevinovate.

Agențiile de presă, relatînd despre acțiunile concertate de pe pămînt și din aer duse împotriva producătorilor de asemenea plante, au menționat prezența în Mexic a lui Richard Kleindienst, asistent al ministrului de justiție al S.U.A. Acesta a asistat la arderea citorva sute de kilograme de marijuana provenită din noua recoltă.

Noua campanie la care participă și specialiști americani este a doua în decurs de câteva luni. Ea urmează operației „Intercept” care avea ca obiectiv controlul riguros la granița dintre Mexic și S.U.A., pentru confiscarea aceleiași marijuane „mexicane”, drog cărui îi revin peste 80 la sută din totalul cantităților desfășurate pe „piața” narcoticeilor din S.U.A.

Noutatea, mai precis esența noii campanii nu constă atît în extinderea măsurilor antidrog, cît în aceea că de data aceasta sînt vizate „plantele-drog” pentru distrugerea lor precoce. Și aceasta, cu toate consecințele materiale pe care le implică operația, avînd în vedere faptul că pentru unii cultivatori marijuana constituie unica sursă de venit. Autoritățile mexicane sînt conștiente că este necesară, paralel cu această operație, și o campanie menită să stimuleze pe cultivatori în folosirea pămînturilor pentru alte culturi, mai ales că nu ei sînt cei care au parte de foloasele cîștigurilor pe care le aduce traficul cu stupefiante. Diferența între prețul de cîștig donari cu care-și vînd cultivatorii mexicani kilogramul de plante și cea de peste 15 000 de dolari, prețul marijuanei pe piața S.U.A., este neacasată de misiile rețelei de contrabandă.

Oricum, oficialitățile americane sînt preocupate de extinderea flagelului, dovadă că ministrul de finanțe al S.U.A. anunța foarte recent suplimentarea fondurilor destinate combaterii toxicomaniei și traficului cu stupefiante, ale căror adînci repercusiuni sociale sînt tot mai alarmante.

Rămîne de văzut dacă distrugerea actualiei recolte de marijuana mexicană va afecta de data aceasta mai substanțial consumul de stupefiante pe piața americană și va duce la scăderea proporțională a numărului celor care folosesc acest drog (după unele statistici el ar fi în prezent între 5-8 milioane, dintre care 150.000 de militari americani aflați în Vietnamul de Sud). De pe acum abilitățile vehiculului de marijuana se gîndesc la alte surse situate în diferite regiuni producătoare, cum ar fi R.S.A., unde au fost confiscate recent 400 de tone din acest drog, precum și la posibilitățile de a apela la „rezervele” pe care le au la dispoziție pînă la noua recoltă. Dar cine poate garanta că se poate distruge vreodată, indiferent cu ce mijloace, o întreagă recoltă, așa cum se preconizează în actuala campanie mexicano-americană.

Ilie ȘERBAN