

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 39 (399) • Joi 1 octombrie 1970 • 16 pagini — 1 leu

SEMINȚE — numai din ferme specializate

Ing. Ion TOMA

secretar general
in Ministerul Agriculturii
și Silviculturii

Intr-o agricultură modernă, bazată pe o puternică mecanizare, chimizare și irigație, nu este de conceput obținerea unor producții superioare și în condiții de rentabilitate maximă fără folosirea, pentru fiecare specie de plante, a unor semințe cu înalte calități fiziologice și biologice. Datele experimentale și practica au dovedit cu prisosință că în raport cu cheltuielile efectuate, sămânța aduce cele mai ridicate sporuri de recoltă.

Specialiștii și practicienii din agricultură au asistat și asistă la un progres deosebit în domeniul creării de noi soiuri de plante și de hibrizi, capabili să folosească, prin însușirile lor, întregul potențial al mecanizării, chimizării, irigațiilor, al unui complex de măsuri agro-fitotehnice, fapt care se reflectă, în ultimă instanță, în nivelul deosebit de ridicat al producției realizate. Dar, alături de existența condițiilor superioare de agrotehnică, potențialul de producție al diferitelor soiuri de plante, al hibrizilor înșiși poate fi valorificat pe deplin, prin calitatea superioară a seminței și materialului săditor folosit. Fără o sămânță valoroasă nu poate fi vorba de o eficiență corespunzătoare tuturor factorilor de producție.

Pe lângă o serie de noi soiuri și hibrizi de mare productivitate, în țara noastră a fost creată, în cursul ultimilor ani, o bază materială puternică pentru înmulțirea, condiționarea și păstrarea unor importante cantități de sămânță și material săditor. Întreprinderea „Agrosem”, unitate a Ministerului Agriculturii și Silviculturii, specializată pentru preluarea, condiționarea și păstrarea semințelor și materialului săditor, dispune aproape pe întregul teritoriu al țării de instalații perfecționate pentru uscat, condiționat, tratat și păstrat semințele.

Trebuie menționat însă că în acest domeniu s-au menținut, ani de-a rândul, o serie de neajunsuri care au avut repercusiuni directe asupra producției în I.A.S. și, mai cu seamă, în cooperativele agricole de producție. Desigur, există încă anumite probleme legate de producerea și introducerea în cultură, în mod permanent, a unor soiuri și hibrizi din ce în ce mai valoroși, capabili să folosească baza materială a producției agricole. O serie de neajun-

suri aparțin cu deosebire institutelor noastre de cercetări; cele mai multe din deficiențe se întâlnesc însă în sistemul de înmulțire în producție a semințelor, unde efectiv se pierd, din cauza neglijențelor, calitățile unor soiuri sau chiar hibrizi de plante.

Înmulțirea semințelor în toate unitățile de producție, pe loturi semincere proprii, s-a dovedit în majoritatea covârșitoare ca necorespunzătoare. Tehnica și tehnologia producerii și înmulțirii semințelor presupune, pe lângă existența unei baze materiale corespunzătoare, a unor condiții speciale de cultură și o preocupare mai atentă în comparație cu producția pentru consum. Lotul semincer necesită, oricare ar fi cultura, aplicarea unei agrotehnici diferențiate, spații de izolare, îngrășare rațională, lucrări de purificare, recoltare la maturitate, sortare și condiționare, precum și o depozitare corespunzătoare. Nerespectarea acestor reguli a dus

(Continuare în pag. a 4-a)



Se pun bazele noii recolte de grâu. Cu deosebită grijă, cooperatorii din comuna Sudiți, județul Ialomița, efectuează semănatul, sprijiniți de mecanizatori.

Foto: M. ALEXE

Precipitațiile abundente din acest an, mijloacele agrotehnice folosite, au favorizat dezvoltarea puternică a plantelor de nutreț și, ca urmare, obținerea unor cantități sporite de furaje. În aceste condiții, producția celor 17 000 de hectare de teren arabil afectate culturilor furajere în județul Neamț, la care se adaugă și finul obținut de pe cele 7400 ha de finețe naturale acoperă în întregime necesarul de 54 000 tone de finuri, circa 120 000 tone de suculete și circa 98 000 tone de grosiere, stabilit prin balanța furajeră a cooperativele agricole.

La asigurarea necesarului de finuri a mai contribuit și faptul că s-au extins considerabil culturile de lucernă și trifoi, care ocupă în prezent circa 80 la sută din suprafața cultivată cu plante de nutreț. La lucernă, de pildă, producția medie de

O ACȚIUNE DE MARE RESPONSABILITATE

Recoltarea și depozitarea urgentă a tuturilor furajelor

Ing. Dorin GEORGESCU

director
al Direcției agricole
a județului Neamț

fin la hectar s-a ridicat la 3 500—4 000 kg, iar la trifoi, la peste 3 000 kg.

Din păcate însă, deși pe județ producția medie realizată este mulțumitoare, do-

vedind concret că există posibilitatea obținerii unor producții și mai mari — așa cum de altfel s-au și obținut în cooperativele agricole din Girov, Moldoveni, Horia,

Sagna — mai sînt încă și unele cooperative ca cele din Ghigoești, Brusturi și altele, care nu-și vor putea asigura necesarul de nutrețuri și în special de finuri. Pentru prevenirea cât mai grabnică a unor astfel de situații, o atenție deosebită s-a acordat, în ultimul timp, organizării și amplasării loturilor semincere de lucernă și trifoi. Ele ocupă în prezent peste 2 000 de hectare din cele mai fertile terenuri. După prima coasă, ele au fost fertilizate cu circa 150 tone de azotat de amoniu și 100 tone de superfosfat.

În județul Neamț, finețele naturale constituie, de asemenea, o sursă valoroasă de furaje. De aici și atenția deosebită pe care le-o acordăm. Dispunem de suficiente exemple care demon-

(Continuare în pag. a 7-a)

În pagina a 3-a:

Grăbirea recoltării
și pregătirii
terenului,
intensificarea
însămînțării

„ZIUA RECOLTEI” la a cincea ediție

Așadar, la 4 octombrie vom cinsti truda celor care de-a lungul unui an s-au străduit să asigure pînă la țară, să smulgă țarinei rod cât mai bogat. Căci, după cum se știe, de cîțiva ani încoace, prima duminică a lunii octombrie este consacrată sărbătoririi „Zilei recoltei”.

Statornicită ca o sărbătoare a muncii agricole, „Ziua recoltei”, aflată anul acesta la cea de a cincea ediție, constituie un prilej dintre cele mai bune nu numai pentru a trece în revistă rezultatele obținute și a ne bucura de roadele activității noastre, ci, totodată, de mobilizare și concentrare a efortu-

rilor tuturor lucrătorilor de pe ogoare pentru stringerea la timp și fără pierderi a culturilor de toamnă, pentru efectuarea în condiții optime a însămînțării cerealelor păioase, ca și pentru asigurarea unei cât mai bune aprovizionări a populației cu produse agro-alimentare. În acest scop, în aceste zile premergătoare sărbătorii recoltei, în comune și sate, conducerile unităților agricole, sprijinite și îndrumate de direcțiile agricole și uniunile județene ale cooperativele agricole de producție, organizează largi acțiuni de mobilizare a țărănimii cooperatiste, a mecanizatorilor și lucrătorilor din întreprinderile agricole de stat pentru efectuarea în epoca optimă și de o calitate ireproșabilă a lucrărilor de recoltare a porumbului, florii-soarelui, car-

(Continuare în pag. a 12-a)

AGRICULTURA

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

N R. 39

Joi, 1 octombrie 1970

SUMAR

- La I.A.S. Borănești: **RENTABILITATEA CULTURII GRILUI SE ASIGURĂ ÎNCA DE LA SEMĂNAT** (pag. 4)
- **RECOLTAREA ȘI VALORIFICAREA MERELOR DE IARNĂ** (pag. 5)
- Institutul de cercetări pentru nutriția animală ne prezintă: **UN PROCEDU EFICIENT DE CONSERVARE A FURAJELOR** (pag. 6)
- **Raid-anchetă în județul Bacău: LUCRĂRILE DE INVESTIȚII CONTRA CRONOMETRU** (pag. 7)
- **SPECIALIȘTI! AVEM MARI SUPRAFETE DE TERENURI ARABILE ÎN PANTĂ. PĂSTRATE-LE ȘI SPORIȚI-LE RODNICIA!** (pag. 8)
- **OCROTIREA VINATULUI DE PERICOLUL INTOXICAȚIILOR** (pag. 9)
- Cum agregăm grapele: **LUCRURI MICI ÎN APARENȚĂ... DAR CU EFECȚE MARI ÎN PROCESUL DE PRODUCȚIE** (pag. 10)
- Comitetul sindicatului și problema inovațiilor la I.M.A. Rimnicu Vilcea: **INCEPUT BUN, DAR SE POATE ȘI MAI MULT...** (pag. 11)
- **O ORĂ LA „CIDAS“** (pag. 12)

COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”

40 000

B L O C - N O T E S

Gaudeamus...

Investimintat în boranșicul toamnei, octombrie debutează printr-o explozie a tinereții. Întia sa zi, e întia filă a unui nou an universitar. Cu emoție, cu bucurie, cu entuziasm dar și cu hotărare azi se îndreaptă către alma mater mii și mii de tineri. Sînt viitori profesori, medici, ingineri, economiști, viitoarele cadre în care țara își pune nădejdea pentru mîne. Ce aduce nou anul universitar care începe azi pentru cei ce se pregătesc să devină specialiști în domeniul agriculturii?

— Nu de mult, ne spune prof. dr. C. BĂRBULESCU, director general adjunct în Ministerul Învățămîntului, la indicația conducerii de partid și de stat, ministerul nostru împreună cu cel al agriculturii și silviculturii au elaborat un amplu studiu privind îmbunătățirea pregătirii cadrelor necesare acestui important sector al economiei naționale. Unele din prevederile studiului amintit încep să se materializeze chiar din acest an. Aș menționa, de pildă, înființarea în cadrul Institutului agronomic din București a Facultății de Îmbunătățiri funciare, care va pregăti cadre de ingineri și subingineri, măsură menită să lege mai mult învățămîntul din acest domeniu de cerințele agriculturii. Au fost îmbunătățite, de asemenea, planurile de învățămînt pentru toate specialitățile din învățămîntul superior agricol, asigurîndu-se, în principal, o mai directă legătură între învățămînt și producție. S-au stabilit, bunăoară, o seamă de grupe de discipline la alegere, oferîndu-se stu-

denților posibilitatea de a aprofunda încă din facultate anumite laturi ale profesiei. De asemenea, s-a căutat să se asigure o mai justă corelare a perioadelor de practică din timpul studiilor cu cerințele producției agricole, ceea ce, fără îndoială, va contribui la o mai bună pregătire practică a viitorilor specialiști agricoli. La rîndu-le, institutele agronomice au continuat și pentru acest an îmbunătățirea programelor de învățămînt.

Micro-interviu

— Dar în privința bazei materiale?

— Noul an universitar găsește institutele agronomice cu evidente realizări și în această privință. La Iași, Timișoara și Craiova sînt în curs de dare în folosință unele construcții ale stațiilor didactice experimentale, cum ar fi laboratoare de vinificație, ateliere mecanice, depozite de furaje ori adăposturi pentru animale. De asemenea, în toate centrele universitare unde există facultăți cu caracter agricol s-a asigurat o mai bună dotare a laboratoarelor cu aparatură și a stațiilor didactice cu utilaje și mașini agricole. Din acest punct de vedere aș vrea să relev sprijinul prețios primit din partea Ministerului Agriculturii și Silviculturii, ca și preocuparea susținută manifestată de conducerea unor institute, cum este cel de la Cluj, de exemplu. S-ar mai cuveni consemnat, cred eu, că pentru anul universitar care începe, învățămîntul superior agricol dispune de cursuri pentru toate disciplinele.

— Altceva?

— Un fapt pur informativ. Cu cîteva zile înainte de deschiderea noului an universitar și-au dat examenul de diplomă și au fost repartizați în producție peste 1500 de absolvenți ai facultăților cu profil agricol. Detașamentul de specialiști agricoli și-a sporit, așadar, substanțial rîndurile.

V. POMPILIU

Stimulente pentru mecanizatorii frunțași

Munca mecanizatorilor este hotărătoare pentru executarea la timp și în condiții agrotehnice superioare a lucrărilor agricole de toamnă. Ministerul Agriculturii și Silviculturii a recomandat întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii instituirea de premii zilnice pentru mecanizatorii care obțin cele mai bune rezultate la recoltatul porumbului, flozii-soarelui, cartofilor, precum și la însămînțarea cerealelor de toamnă. Premiile se acordă acelor mecanizatori care își depășesc norma zilnică stabilită, iar numărul premiilor este în funcție de mărimea secției și de suprafața de lucrat. Astfel, la o secție care are în plan să însămînțeze cu mijloacele mecanice de care dispune o suprafață de peste 800 hectare se acordă trei premii zilnice de 100, 75 și 50 lei; pentru recoltat porumb cu combine, în suprafață totală de 300 ha, se acordă zilnic un premiu de 100 lei și altul de 75 lei etc.

Premiile zilnice pe secție se vor acorda mecanizatorilor în ordinea depășirii procentuale a normei de lucru stabilită (normă unificată sau normă locală) cu condiția întreținerii mașinilor în bună stare de funcționare, a recoltării fără pierderi sau a însămînțării de calitate și a participării la lucrări a cel puțin 3 mecanizatori, dacă se constituie un singur premiu, sau 5 mecanizatori, dacă se constituie mai multe premii pe secție. La întreprinderile care au un număr mic de utilaje de recoltat și nu se poate îndeplini condiția de a lucra, pe secție, cel puțin 3 mecanizatori, se vor constitui două premii zilnice pe întreprindere (unul de 100 lei și altul de 75 lei). Premiile zilnice se propun de șeful secției de mecanizare și inginerul-șef din cooperativă, se aprobă de conducerea întreprinderilor și se vor înmina la terminarea fiecărei zile de lucru.

Pentru realizări deosebite pe total secție, se pot acorda șefilor de secții și mecanicilor de întreținere premii decedale pe întreprindere pentru cele mai bune realizări înregistrate pe mașină. Premiile decedale se vor acorda, de asemenea, în ordinea realizărilor înregistrate la mașinile pentru recoltat porumb, floarea soarelui, cartofi și la semănăturile pentru cereale, cu condiția ca cel puțin 75 la sută din mecanizatorii din cadrul secției să fi îndeplinit normele de lucru stabilite pe decadă la lucrarea respectivă. Aceste premii se vor acorda din fondul de premiere constituit pe baza articolului 5 din H.C.M. 1932/1969, cota de pină la 3 la sută.

Informații

INAPOIEREA ÎN CAPITALA A MINISTERULUI AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Duminică dimineața s-a înapoiat în Capitală, venind de la Belgrad, Angelo Miculescu, ministrul agriculturii și silviculturii, care a făcut o vizită în R. S. F. Iugoslavia, la invitația tovarășului Franjo Nadj, membru al Vecei Executive Federale. Ministrul agriculturii și silviculturii a vizitat unități agricole și a avut convorbiri cu oficialități iugoslave privind colaborarea româno-iugoslavă în domeniul agriculturii. La sosire, în Gara de Nord, erau prezenți membri ai conducerii Ministerului Agriculturii și Silviculturii, precum și membri ai Ambasadei R. S. F. Iugoslavia la București.

INAPOIEREA DELEGAȚIEI DE SPECIALIȘTI CARE A VIZITAT S.U.A.

Miercuri după amiază s-a înapoiat în Capitală delegația de specialiști din agricultură, condusă de ing. Ion Ceaușescu, secretar general în Ministerul Agriculturii și Silviculturii, care a efectuat o vizită de documentare în S.U.A.

CINE PLATEȘTE ?

În vreme ce în majoritatea I.M.A. se acordă în prezent o grijă deosebită pentru îndeplinirea la termen a lucrărilor contractate și pentru utilizarea cu maximum de randament a tractoarelor și mașinilor agricole, la I.M.A. Bogdana, județul Iași, deși sînt create toate condițiile, planul de venituri nu a fost realizat în primele șapte luni ale anului cu mai bine de 170 000 lei, în vreme ce cheltuielile planificate au fost depășite cu 273 000 lei.

Cauzele? Numeroase tractoare au staționat la secții în perioade cînd puteau efectua transporturi unităților deservite, în vreme ce acestea apelau la I.A.S. învecinate pentru executarea unor lucrări de urgență. Pe de altă parte, faptul că la acest I.M.A. nu se ține o evidență strictă a consumului de carburanți și de piese de schimb, a creat o atitudine nesănătoasă între unii mecanizatori (care, de altfel, își îngăduiau să folosească deseori tractoare pentru diferite deplasări la domiciliu). Numai între 1 ianuarie — 1 august 1970, în această unitate s-au cheltuit cu reparațiile peste 440 000 lei, iar pentru procurarea carburanților s-au plătit, în plus față de prevederi, aproape 150 000 lei.

Întrebarea care se pune este însă: cine plătește ?

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

Răcirea vremii semnalată la sfîrșitul intervalului precedent s-a accentuat în aceste zile, cînd temperaturile medii zilnice nu au depășit 15° în nici o zonă a țării. Abaterile termice de -4° la -9°, față de normal, sînt deosebit de mari pentru sfîrșitul acestei luni, fapt care face ca intervalul 23—29 septembrie să fie caracterizat „foarte rece”.

Temperaturile minime din aer, înregistrate la 29 septembrie, au oscilat între -5° (la Satu Mare, Brad și Petroșeni) și 5° (la Piatra Neamț și Negrești). La aceeași dată, în stratul arabil al solului, temperaturile medii erau cuprinse între 7° și 12° în majoritatea zonelor agricole, iar minimele, pe suprafața solului, între -6° (la Brad) și 4° (în nord-estul Moldovei).

Anul acesta, înghețurile și brumele de toamnă s-au produs cu 3 pină la 4 săptămîni mai devreme decît în mod obișnuit, micșorînd astfel durata perioadei fără îngheț.

Frecvența acestor fenomene din ultimele zile a afectat culturile aflate în vegetație, mai ales în văile și depresiunile transcarpatice. În majoritatea zonelor agricole, condițiile atmosferice s-au menținut însă favorabile lucrărilor în câmp și în acest interval.

Ploile căzute (sub 10 mm) mai ales în jumătatea de est a țării, n-au produs schimbări esențiale în starea de umiditate a solului. La data 29 septembrie, rezervele de umiditate accesibile plantelor erau apropiate de coeficientul de ofilire pe întregul strat arabil (0—20 cm) în

județele Teleorman, Olt, Dolj și Mehedinți. În sud-estul țării, cea mai mare parte a Transilvaniei și în vest, deficitul pronunțat de umiditate se semnalează îndeosebi în stratul de 0—10 cm. Soluri umede în stratul arabil se întîlnesc frecvent în jumătatea de nord a Moldovei, sud-estul Transilvaniei și parțial în zona dealurilor subcarpatice. (vezi harta).

Temperaturile scăzute din perioada actuală, umiditatea relativ ridicată din aer, precum și rezervele mari de apă în straturile profunde ale solului, creează totuși o situație de ansamblu mai prielnică germinării și răsării plantelor, comparativ cu anul trecut.

Timpul probabil pentru intervalul 1—6 octombrie

Vremea se va încălzi treptat în toate regiunile țării. Cerul va fi schimbător. Vor cădea ploi slabe locale, mai ales în jumătatea de nord-vest a țării. Temperatura în creștere ușoară, minimele vor fi cuprinse între 3° și 13°, iar maximele între 13° și 23°.

Rezervele de umiditate accesibile din stratul de sol 0-20 cm la 29 IX 1970.



În actualitate

GRĂBIREA RECOLTĂRII ȘI PREGĂTIRII TERENULUI, INTENSIFICAREA ÎNSĂMÎNȚĂRIILOR



În această toamnă, o mare parte din grâu va fi cultivat după plante premergătoare care eliberează terenul mai tirziu: floarea-soarelui, porumb, cartofi etc. Aceasta impune grăbirea la maximum a recoltatului, care trebuie terminat de urgență în această săptămână, pentru a se putea pregăti la timp toate suprafețele ce se vor însămînța cu cereale de toamnă. Într-o serie de județe, din sudul țării unde porumbul a ajuns la maturitate, recoltatul acestuia s-a făcut doar în proporție de 34 % în I.A.S.-uri și 28 % în C.A.P.-uri. O situație mai critică există în județele Timiș, Arad, Bihor și altele, unde recoltatul porumbului este abia la început.

pentru intensificarea însămînțării cerealelor de toamnă sînt probleme stringente care necesită o muncă asiduă, bine organizată.

Pentru a se asigura, pînă la începutul săptămînii viitoare, suprafețele necesare însămînțării cerealelor de toamnă, în special a grîului, se impune o folosire operativă a mijloacelor mecanice și a forței de muncă manuală.

În săptămîna trecută a început semănatul orzului de toamnă în toate zonele de cultură a acestuia. Lucrarea a fost terminată în județele Tulcea, Iași și Brașov și este avansată în județele Satu Mare, Buzău și Mureș. În județele Suceava, Botoșani, Neamț, Bacău, Iași, Galați, Harghita și în partea de nord a județului Vaslui a început semănatul grîului și secarei, lucrare ce trebuie intensificată în toate unitățile din această zonă. De asemenea, se impune ca în această săptămînă să se treacă masiv la semănatul grîului și secarei în județele din Transilvania, din vestul țării, în zonele subcarpatice, iar în sudul țării, lucrarea trebuie să înceapă pe suprafețele eliberate și arate din vară.

Ținînd seama că ne găsim în condițiile unei toamne secetoase, se impune ca adîncimea de semănat să se stabilească diferențiat, de la o zonă la zonă, de la o unitate la alta.

Mai persistă neajunsuri în ceea ce privește asigurarea semînelor de bună calitate. Unele județe sînt mult rămase în urmă cu schimbul de sîmînță, deși la bazele de recepție există cantități suficiente.

Concomitent cu recoltatul este necesar să se acorde atenția cuvenită livrării la fondul central și asigurării nevoilor interne. Direcțiile agricole, împreună cu reprezentanții I.M.A. și I.V.C., vor trebui să mobilizeze toate mijloacele de transport — auto, tractoare, remorci pentru predarea integrală și la timp a florii-soarelui, inului de ulei și fasolei.

În prezent, orice zi pierdută poate periclita recolta. Folosirea întregii capacități de lucru a tractoarelor, mașinilor agricole, mijloacelor de transport, grăbirea recoltării, și pregătirea terenului

Despre acea duminică de sfîrșit de septembrie cînd am fost la Malu se poate spune, în cel mai bun înțeles al cuvîntului, că întreaga activitate a lucrătorilor de la I.A.S. s-a mutat în cîmp, acolo unde se hotărăște soarta recoltei.

Lucerna și porumbul din cultura a doua sînt singurele plante care mai redesc încă. Întîlnim un tractor cu două remorci vîrfuite cu lucernă abia recoltată. Să tot fie circa 6 500 kg. Tractoristul Ioan Mățăoan, deși e grăbit, își face timp să ne spună că acum, cînd tractoarele „n-ajung” pentru a transporta o cantitate mai mare de lucernă, a amenajat la fiecare remorcă prelungitoare din plasă de sîrmă (vezi fotografia). Rezultatul? Un singur tractor transportă o cantitate de trei ori mai mare de lucernă. Cu alte cuvinte, alte două tractoare pot lucra la arat, discuit, semănat sau la transporturi.

Împreună cu directorul, inginerul Vadim Rusu, pornim pe drumurile dintre tarlale. Pare îngîndurat, preocupat. „A fost un an dificil. În multe locuri producția a fost... așa cum știm cu toții. La noi însă, cu excepția grîului, recolta a fost bună. Și, pentru ca nimic să nu se piardă, a trebuit să luăm măsuri energice”.

Măsurile se văd: începînd cu amenajarea remorcilor, cu lucrul atent făcut de combineri, cu prezența tuturor specialiștilor aici, în cîmp, zi de zi.

Porumbul se culege mecanic. Combinatele sînt bine puse la punct, așa că știuleții nu se mai pierd în masa tocată a cocenilor, care iau drumul silozurilor.

La ferma nr. 6 — Balaciu, condusă de inginerul Stan Dragomir, recoltatul porumbului se desfășoară

din plin. Uneori ritmul de lucru nu se respectă. Dar pentru aceasta nu se supără nimeni. Căci una este să strîngi o recoltă de numai cîteva tone și alta e să aduni cîte șapte tone de pe fiecare hectar. În final, ferma Balaciu va realiza de pe cele 284 ha o producție medie de 5 000 kilograme de porumb-boabe (STAS). Rezultate apropiate înregistrează și ferma Sărăuțica, condusă de tehnicianul agronom Dumitru Turea. Pe întreaga între-

preună a nu-și pierde valoarea nutritivă.

Lucrătorii de la I.A.S. Malu, stimulați și sprijiniți de șefii de fermă, de conducerea întreprinderii, s-au preocupat să găsească noi posibilități care să le permită efectuarea întregii game de lucrări agricole la timp, de calitate și cu forțe mecanice și umane cît mai reduse. Desigur, ei nu-și arogă meritul de a fi „revoluționat” cu ceva modul de desfășurare a lucrărilor sau de a fi creat u-

Preocupat să vadă în viitor, directorul acordă o atenție deosebită culturii grîului. Anul acesta, recolta a fost mai mică decît s-a prevăzut. El doarec ca în anul 1971 o asemenea situație să nu se mai repete. „Lecția” a fost aspră. Concluziile trase constituie învățăminte de preț. Iată de ce șefii de fermă, colaborez zilnic pregătirile pentru semănatul grîului. O atenție deosebită o acordă fertilizării. S-a stabilit un plan amănunțit. Astfel, pe terenurile care au fost ocupate cu păioase se aplică o doză alcătuită din 300 kg de superfosfat și 150 kg de azotat. După prășitoare, doza este compusă din 400 kg de superfosfat și 200 kg de azotat. Pe acele suprafețe pe care se aplică îngrășăminte complexe, doza va fi de 300 kg la hectar.

Directorul ne îndeamnă să privim în urma unui plug. După trecerea tractorului se vede un nor de praf. „Pămîntul e uscat! Iată un element esențial de care trebuie ținut seama la semănat. Specialiștii au apreciat că în toamna trecută s-a greșit începînd semănatul mai devreme într-un teren fără umiditatea necesară, ceea ce a dus la diminuarea recoltei. De aceea, în această toamnă vor fi ne seamă într-o mai mare măsură de umiditatea din sol. Pînă atunci însă aproape 70 de tractoare întore brazde reavăne, împrăștie îngrășăminte, iar grîul este tratat cu Criptodin-Al-drin”.

S-a inserat. Plecăm spre sediul I.A.S. Directorul se gîndește că peste puține ore începe o nouă săptămînă de lucru, și că pe agenda lui are notate alte și alte urgențe. Așa-i toamna!

Liviu POP

LA I. A. S. MALU

Urgențe pe agenda directorului

prindere se prelîmină o recoltă mai mare, față de prevederile de plan, cu 800 kg la hectar.

Evident, la obținerea acestui succes a contribuit întregul complex de lucrări agrotehnice aplicate la timpul optim și, se înțelege, la un nivel calitativ superior. Aici s-a pus un accent deosebit pe realizarea unui preț de cost cît mai scăzut, prin reducerea pe cît a fost posibil a lucrărilor ce se efectuau manual. În acest sens 500 ha, din cele 858 cultivate cu porumb, au fost tratate cu erbicide — Hungazin în doză de 3,5 kg la hectar. Ca urmare, pe suprafața respectivă nu s-a aplicat nici o prășilă manuală.

Reține atenția și faptul că întreaga cantitate de coceni este tocată și insilozată în cel mai scurt timp

nele cupluri de mașini nemaiîntîlnite. Am putea spune că meritul lor constă în aceea că, înainte de a trece la fapt, au gîndit bine, prin prizma experienței lor, fiecare acțiune, au prevăzut în amănunt totul. Să luăm, de exemplu, ferma „Ion Roată”. Aici se semăna orzul pe cele 108 ha planificate. Oamenii și-au propus ca lucrarea să se încheie în numai patru zile și să folosească un singur tractor. Într-adevăr, semănatul s-a efectuat în timpul stabil și, cum este lesne de presupus, cultura va răsări uniform. Atingerea unei astfel de viteze de lucru, de 25—28 ha pe zi, a fost posibilă deoarece tractoristul Ion Soare folosește un cuplu de semănători S.U.-29, bine puse la punct, reglate corect, care lucrează fără greșuri.

În județul Iași

„CORIGENTE” LA AGROTEHNICA GRÂULUI

Nu numai timpul calendaristic înaintat ei și faptul că acesta dă mereu semne de înrăutățire, ne determină să spunem că ultima situație operativă despre mersul recoltării culturilor tirzii și semănatul grîului înregistrat la Direcția agricolă județeană Iași la data de 26 septembrie nu este deloc satisfăcătoare. Deși în multe părți ale județului porumbul este bun de recoltat, această lucrare este efectuată doar pe 16 049 ha, din cele 65 773 ha cultivate cu porumb pentru boabe. Mai sînt apoi mari suprafețe cu porumb-siloz, care putea fi de mult recoltat și transportat, dar nu s-a întimplat așa. Acțiunea de insilozare este și ea rămasă în urmă.

Nici recoltarea florii-soarelui de pe cele 21 308 ha nu se poate considera încheiată pentru că pâlăriile cu semînte mai sînt, în multe părți, încă înfipte în bețe după ce au fost tăiate. Treieratul florii-soarelui se desfășoară destul de încet. În multe cooperative agricole, ca cele din Horlești, Voinești, Cotnari, Finținele, Dobrovăț și altele, lucrarea nici nu a început.

Transportul recoltei de pe cîmp a devenit, în județul Iași, încă de pe acum o problemă. Această lucrare se face greoi pentru că nu sînt mobilizate toate atelajele, iar cele antrenate nu înregistrează un ritm satisfăcător. Or, este știut că urgentarea transportului recoltei de pe cîmp trebuie făcută nu numai pentru eliberarea terenului pentru însămînțat, ci și pentru a avea cît mai repede, la adăpost, în hambare, întreaga recoltă.

Situația operativă arată că, pînă la sfîrșitul săptămînii trecute, stadiul realizării planului de însămînțare a celor 58 000 ha cu grîu, 3 000 ha cu orz și 1 300 ha cu secară masă verde era rămas în urmă. Doar 10 000 ha s-au însămînțat pînă acum cu păioase de toamnă. Ritmul lent de desfășurare a semănatului are mai multe cauze, între care principala este întîrzierea recoltării porumbului, ca premergătoare a grîului. Un raid întreprins în mai multe unități agricole a scos în evidență faptul că la cooperativa agricolă Voinești, de pildă, din cele 200 ha ocupate de porumb-siloz, în locul căruia trebuie semănat grîul nu s-a re-

coltat încă nimic. Motivul că IMA Holboca întîrzie să trimită la secția care deservește această cooperativă încă trei remorci pentru transportul porumbului siloz nu este verosimil, pentru că la secție stau în prezent două remorci nefolosite. La cooperativa agricolă Horlești situația nesatisfăcătoare o constituie întîrzierea pregătirii semînteii. Întreaga cantitate proprie de grîu pentru sîmînță a venit de la laborator cu buletin negru, ceea ce impune o nouă selecție și schimbarea ei la Agrosem. Însă acest lucru se tîrăgănează. Probabil conducerea cooperativei așteaptă ca sîmînța bună repartizată de la centrul Agrosem din Podu Iloaie, să vină singură în unitate, Președintele Gheorghe Ciobanu, în loc să organizeze transportul semînteii de grîu, pentru a se putea lucra cu toate forțele și mijloacele existente aici, a stabilit ca tractoriștii să folosească doar două din cele cinci semănători cite sînt pregătite pentru semănat. Aceasta pentru ca să nu i se impute cumva că mașinile au stat din lipsă de sîmînță. Dar, oare, nu vede nimeni că președintele de la Horlești face un lucru contrar indicațiilor date în legătură cu operativitatea semănatului?

Și la Dobrovăț semănatul a întîrziat pentru că atunci cînd s-a hotărît începerea sa, pe unele tarlale s-a găsit, de către specialiștii de la direcția agricolă, că patul germinativ nu era bine pregătit. Ing. Marcel Macri, de la direcția agricolă, a făcut bine că a oprit semănatul și a impus ca în cel mult două zile să se

mai facă încă o discuire terenului respectiv. Oare specialiștii de la cooperativa agricolă Dobrovăț nu știu că semănatul trebuie făcut la un înalt nivel agrotehnic? La cooperativa agricolă Erbiceni se desfășoară, de asemenea, anacronic unele lucrări hotărîtoare pentru însămînțarea grîului. Din cele 256 de hectare stabilite a se însămînța cu grîu după păioase și leguminoase, bunăoară, deși au fost de mult eliberate de culturile respective, nu s-au pregătit pînă acum decît 219 ha. Însă nu pe toate din acestea se poate efectua semănatul pentru că se mai impune încă o discuire deoarece suprafețe întinse au bolovani prea mari. Aceste lucrări nu au putut fi făcute în perioada destul de lungă din vară și nu se fac nici acum în ritm susținut pentru că se întimplă dese defecțiuni la tractoare. Mai mult, mai sînt și acum nereparate șapte tractoare ale secției IMA, care deservește această unitate. Dar, nu numai pregătirea terenului se întîrzie la Erbiceni ci și semănatul, pentru că trei din cele șase semănători stau din lipsă de tractoare.

Asemenea exemple negative se întîlnesc și în alte unități. Ele demonstrează că în județul Iași se impun măsuri energice pentru grăbirea recoltatului, eliberarea terenului, pregătirea acestuia și efectuarea semănatului mai operativ și în condiții agrotehnice optime. Sînt obligații elementare ale tuturor factorilor ce răspund de asigurarea unei recolte sporite de cereale în anul viitor.

C. MANOLIU

Experiența acestei unități, și a altora, a condus la concluzia că producția de grâu diferă în funcție de modul cum se pregătește solul, dar mai ales de epoca când se execută lucrările și de calitatea acestora. Nerespectarea condițiilor arătate duce la mari pierderi de recoltă, la înregistrarea unor costuri de 2-3 ori mai mari cu lucrările mecanice în cazul întârzierii arăturilor. Dacă o arătură efectuată imediat după recoltare necesită la Borănești un cost de circa 70 lei la hectar, orice întârziere ar determina mărirea acestuia la peste 200 lei la hectar. Mai mult, în cazul unor arături întârziate, se înregistrează și un consum ridicat de carburanți, o uzură accentuată a utilajelor și lucrări de slabă calitate. Totodată, nerespectarea termenelor optime de efectuare a arăturilor contribuie la înmulțirea buruienilor și dăunătorilor, astfel încât valoarea medie a pierderilor este de patru-cinci ori mai mare decât costul acestei lucrări.

După efectuarea arăturii, aceasta este menținută curată de buruieni cu ajutorul grabei cu discuri. La prelucrarea solului există un **minimum** de lucrări, căutându-se să se reducă volumul operațiilor efectuate cu mijloace mecanice în scopul micșorării cheltuielilor și evitării tasării terenului. Această cerință este bine înțeleasă la I.A.S. Borănești, în sensul că nu eliminarea lucrărilor aduce economii, ci executarea corectă a întreținerii arăturii, concomitent cu aplicarea procedurilor de agregare a mașinilor. De altfel, experiența a demonstrat că în multe unități limitarea lucrărilor mecanice este o economie prost înțeleasă, care determină pierderi însemnate de recoltă.

Însămânțarea grâului într-un teren mărunțit și suficient de reavăn constituie un factor important în obținerea unor producții mari de grâu.

Aceasta asigură o răsărire imediată și uniformă a plantelor. Se folosește numai sămânță din soiul Bezostaia, cu greutate absolută și hectolitrică specifice soiului și care se încadrează în condițiile de STAS privind gradul de puritate și germinativitate. Înainte de semănat are loc o tratare a sămânței; la această operație se folosește o instalație formată dintr-un șnec, un electromotor și o cutie de îngrășămintă în care se pune insectofungicidul. Pe lângă că ușurează operația de tratare a sămânței, instalația facilitează și însăcuierea. Astfel,

La I. A. S. Borănești

Rentabilitatea culturii grâului se asigură încă de la semănat

Îmbunătățirea continuă a tehnologiilor de lucru, bazată pe modernizarea și extinderea mecanizării, chimizării, irigațiilor, constituie una din pilonii cele mai importante de creștere a producției și productivității muncii, de reducere a costului produselor. Pe această linie se înscrie, cu bune rezultate, și I.A.S. Borănești, județul Ilfov.

Aici, unul din factorii hotărâtori, care stau la baza obținerii, an de an, a unei producții medii de peste 3 000 kg de grâu la hectar, este executarea corespunzătoare a lucrărilor de pregătire a terenului și de semănat. Realizarea unei culturi încheiate și viguroase depinde, în mod hotărâtor, de executarea corespunzătoare a lucrărilor solului, de pregătire a patului germinativ. Ca urmare, după culturile recoltate în vară se execută o arătură.

sămânța este preluată de șnec, din vrac, se amestecă cu substanța insectofungică care curge din cutie într-un dispozitiv de însăcuiere. Prin folosirea a unei asemenea instalații se obține o productivitate de 30-35 tone pe zi, adică de aproximativ trei ori mai mult decât prin folosirea MTS-1, realizându-se, totodată, o economie de 7 lei pe tonă.

În prețul de cost total al producției, cheltuielile cu lucrările mecanice reprezintă circa 30%. Pentru diminuarea

acesteia colectivul de la Borănești se preocupă de folosirea mai intensă și mai economică a forței tractoarelor. Dacă la arat se utilizează agregate formate din plug+grapă stelată care aduc economii de circa 35-40% din costul acestor lucrări făcute separat, la semănat se folosesc cupluri de 2 semănători SU-29, care aduc economii de circa 400 lei pe zi. Pe lângă avantajele arătate folosirea cuplurilor la semănat duce la utilizarea mai deplină a forței de muncă, și

la eliminarea oamenilor de pe una din semănători, la reducerea timpului de execuție cit și la scăderea cheltuielilor reclamate de efectuarea unor asemenea lucrări, contribuind, într-un cuvânt, la rentabilitatea culturii grâului.

De asemenea, pentru a asigura o densitate normală și a ușura răsărirea uniformă a plantelor, semănătorile sînt echipate cu dispozitive de tasare, care asigură un contact direct între sămînță și sol. Semănatul este executat numai în cadrul epocii

optime, fapt care asigură grâului condiții de răsărire uniformă și timpul necesar înfrățirii, contribuind la realizarea unei densități ridicate la hectar, fără a folosi norme mari de sămînță.

Un alt factor care stă în atenția specialiștilor de la I.A.S. Borănești este organizarea judicioasă a semănatului în cîmp. Pentru ca acesta să se desfășoare în bune condiții are loc pregătirea din vreme a locurilor de muncă prin jalonarea liniilor de intrare în parcele, reglarea semănătorilor, executarea reparațiilor și reviziilor tehnice de calitate și la timp, efectuarea probelor și reglajelor etc.

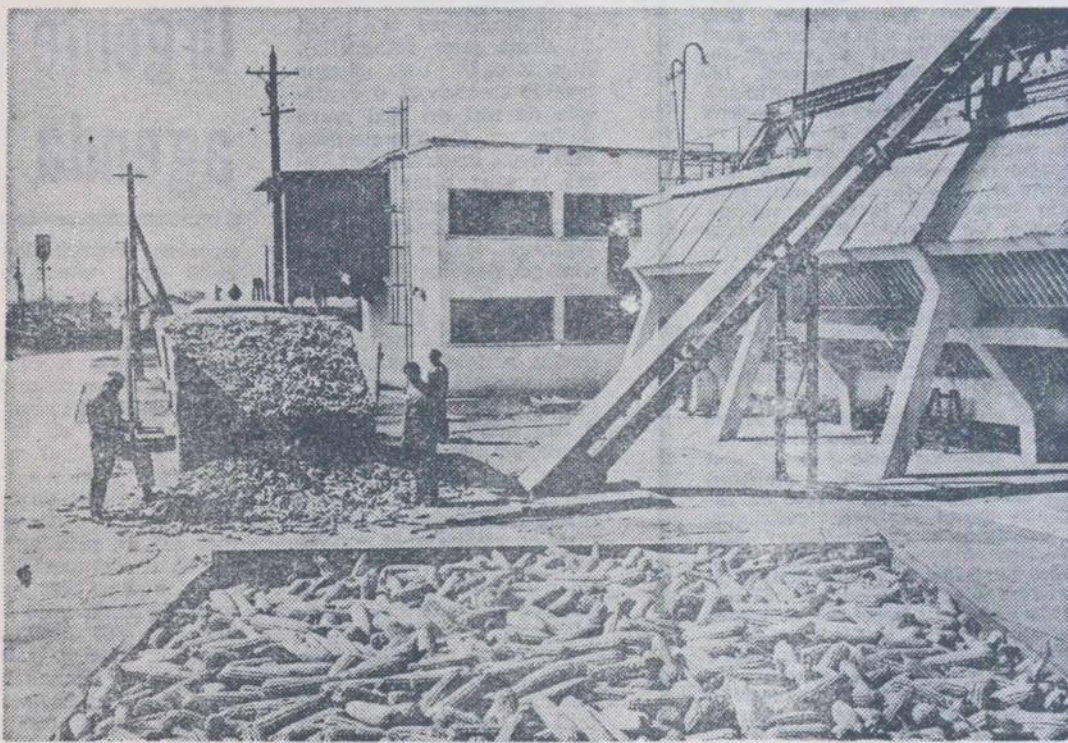
În această unitate, în care se reușește să se obțină curent producții medii de peste 3 000 kg la hectar, chiar și în condiții de secetă, s-a creat deja o tradiție în cultura grâului, în special pentru executarea lucrărilor la timpul optim și de bună calitate. În același timp, obținerea unor producții medii de 2 500 kg/ha la soia, 5 000 kg la porumb în culturi de cîmp și chiar 10 000 kg/ha pe unele parcele, vorbesc de la sine despre priceperea și dăruirea colectivului de la I.A.S. Borănești de a urca pe scara valorilor. De altfel, titlurile de frunțasi pe țară, obținute în 1966 și 1969 obligă...

Eugeniu GORCEA



La întreprinderea de aprovizionare cu semințe și material săditor din Buzău se preiau zilnic, în baza contractelor, cantități importante de produse destinate reproducerii. În fotografie: aspect de la preluatul porumbului pentru sămînță.

Foto: M. ALEXE



(Urmare din pag. 1)

și duce la rezultate necorespunzătoare, care se reflectă negativ în procesul de producție

Stadiul actual de dezvoltare a agriculturii noastre, organizarea fermelor în I.A.S., cit și în cooperativele agricole de producție, edificarea procesului de profilare, concentrare și specializare a producției, creează posibilitatea trecerii la un sistem modern de înmulțire, condiționare, păstrare și folosire a sămînțelor.

Experiența noastră, cit și a altor țări cu agricultură modernă au scos în evidență necesitatea de a organiza ferme specializate, al căror profil și preocupare să fie, în exclusivitate, producerea de sămînțe și material săditor de înaltă valoare, care să fie pus anual la dispoziția tuturor fermelor din I.A.S. și din C.A.P. pentru cultură și producția destinată consumului. Fermele specializate, organizate în I.A.S. și în C.A.P. cu condițiile cele mai bune, încadrate corespunzător cu specialiști, tehnicieni, muncitori, repartizându-li-se necesarul de mașini, utilaje, îngrășăminte chimice și erbicide, pot asigura întreg necesarul de sămînțe și material săditor, atât din punct de vedere cantitativ, cit și calitativ.

Fermele specializate vor trebui să primească pentru înmulțire sămînțe și material săditor, de înaltă valoare biologică și culturală, produs în stațiunile experimentale. Pe baza unui program întocmit de Ministerul Agriculturii și

SEMINȚE — numai din ferme specializate

Silviculturii privind nevoile de sămînțe, pe specii, soiuri, hibrizi, stațiunile experimentale trebuie să producă, în toate verigile superioare, baza superelitei, superelită, elită și sămînță originală, astfel încât anual să pună la dispoziția fermelor specializate, pentru înmulțire, sămînțe cu o înaltă valoare. Întreaga cantitate de sămînțe produsă de stațiunile experimentale și cea care se va asigura în fermele specializate se preia, pe bază de contracte ferme, de către întreprinderile Agrosem, care vor purta întreaga răspundere pentru executarea lucrărilor tehnologice de uscarea, sortare, condiționare, tratare, păstrare și livrare către unitățile de producție.

Trecînd întreaga producție de sămînțe în acest sistem, se creează posibilitatea de a aplica în acest domeniu tehnologii moderne de lucru. Dotarea, centralizată cu instalații, depozite corespunzătoare și o tehnologie unitară sînt condiții care asigură cantitatea și calitatea sămînțelor.

Organizarea fermelor specializate pentru producția de sămînțe și material săditor în I.A.S. și C.A.P. prezintă o

acțiune de mare răspundere pentru Ministerul Agriculturii și Silviculturii, pentru direcțiile agricole județene și inspectoratele I.A.S. Fermele respective trebuie organizate în cele mai bune C.A.P. și I.A.S., asigurîndu-li-se terenurile cele mai fertile, tractoare, mașini și utilaje corespunzătoare, precum și forța de muncă necesară. În fruntea acestor ferme trebuie promovați inginerii și tehnicienii cu o foarte bună pregătire și cu o înaltă responsabilitate pentru munca pe care o desfășoară.

Conducerea Ministerului Agriculturii și Silviculturii va autoriza, în urma unei analize concrete, organizarea și funcționarea fiecărei ferme specializate pentru producția de sămînțe. De aceea, este necesară o exigență deosebită în alegerea și organizarea acestor unități. În etapa următoare trebuie să se acorde toată atenția acestei acțiuni. Încă din anul viitor avem posibilitatea să producem pentru toate speciile de plante, întregul necesar de sămînțe în aceste ferme, rămînînd pe o perioadă de 1-2 ani să se mențină încă sistemul de organizare de loturi semicere proprii, în unele unități, pentru cultu-

ra de grâu, orz, cartofi, trifoliene. Pentru aceste culturi este necesar să creăm în cel mai scurt timp condițiile necesare spre a fi trecute integral în fermele specializate. În aceste condiții, sarcini deosebit de mari revin întreprinderilor „Agrosem”. În primul rînd trebuie întreprinse măsuri energice pentru crearea spațiilor de depozitare, condiționate — dotate cu utilaje corespunzătoare, de înaltă tehnicitate — în care să se execute toate procesele tehnologice, pentru a asigura indicii corespunzători de calitate a sămînțelor.

Compartimentele din Ministerul Agriculturii și Silviculturii cărora le revin sarcini importante în acest domeniu, sînt datorate să depună eforturi susținute pentru a sprijini întreprinderea „Agrosem” cu fondurile, materialele și utilajele necesare, pentru a realiza în cele mai bune condiții acest vast program în domeniul producerii sămînțelor.

Stațiunile experimentale, centrale de încercare a soiurilor, cu experiența de care dispun, au obligația să sprijine șefii de fermă, unitățile „Agrosem”, în însușirea tehnologiilor moderne de producere a sămînțelor, semîncărilor și materialului săditor.

Elaborarea unui program unitar, diversificarea soiurilor, hibrizilor, introducerea în circuit a celor mai valoroși, înmulțirea sămînțelor în ferme specializate vor putea contribui, în final, la sporirea producției agricole, la nivelul sarcinilor stabilite de documentele de partid și de stat.



Recoltatul merelor la C.A.P. Ghimbav, județul Brașov.

Foto : I. BRAGHEȘ

La zi în pomicultură

RECOLTAREA ȘI VALORIFICAREA MERELOR DE IARNĂ

— Toamna constituie și pentru pomiculti un anotimp „încărcat”. Din multitudinea de lucrări pe care aceștia le au de executat, care prezintă în momentul de față importanța cea mai mare?

— De bună seamă că importante sînt toate lucrările pe care pomiculti le au de executat în toamna aceasta. Iar în ceea ce privește timpul în care trebuie efectuate, se știe că în agricultură, în general, epoca optimă este un factor esențial pentru fiecare lucrare în parte. Acum, în pomicultură, de maximă importanță este culesul merelor și perelor de iarnă, lucrare începută în mai toate bazinele pomicole, precum și asigurarea tuturor condițiilor în vederea valorificării superioare a fructelor respective. Aș ține să subliniez că merele și perele, în special soiurile de iarnă, au o mai mare importanță față de celelalte fructe prin aceea că se pretează la păstrare în stare proaspătă, permițînd — în condițiile unei tehnici corespunzătoare de depozitare, aprovizionarea ritmică a populației pe tot parcursul anului, de la o recoltă la alta. De altfel, trebuie relevat că, avînd în vedere cerințele tot mai mari și tendințele comerțului intern și internațional de fructe, în țara noastră s-a pus și se pune un accent deosebit pe promovarea în cultură a soiurilor de măr și păr valoroase, care se pretează la depozitare, solicitate în consum, cum ar fi Jonathan, Red Delicious, și Golden Delicious, la prima specie, și Williams, Basse Crassane, Beuré Bosc și Abatele Fetel, la cea de-a doua.

— Există anul acesta anumite particularități în ceea ce privește producția la speciile pomicole amintite?

— Nu poate fi vorba de anumite particularități ale producției de mere și pere. Cert este că, anul acesta, datorită condițiilor climatice nefavorabile din perioada polenizării — este vorba de ploii și frig — în majoritatea bazinelor pomicole recolta, îndeosebi la mere, nu este cea normală. Ea a fost

Convorbire cu dr. ing.

Gheorghe STANCIU

director în Ministerul Agriculturii și Silviculturii

diminuată cantitativ, iar în multe dintre bazine afectată și din punct de vedere calitativ, ca urmare a grindinei. Această situație pune și mai acut în fața pomiculturilor problema luării tuturor măsurilor necesare pentru culesul la timp, evitarea oricăror pierderi și valorificarea superioară a întregii recolte.

— De altfel, din câte știm, în legătură cu aceste probleme au avut loc și unele instruirii de specialitate.

— Într-adevăr, recent, Ministerul Agriculturii și Silviculturii a organizat, în bazinele pomicole Muscel și Bistrița instruirii la care au participat peste 140 de ingineri din cooperativele agricole situate în principalele bazine pomicole ale țării, precum și o seamă de specialiști de la direcțiile agricole județene, reprezentanți ai întreprinderilor

de legume și fructe și ai altor organe interesate. Tematica acestor instruirii — stabilită împreună cu Institutul de cercetări pentru valorificarea legumelor și fructelor și Institutul de cercetări pentru pomicultură — a vizitat cu precădere tehnica recoltării merelor și perelor de iarnă, ambalarea și transportul acestora, pregătirea și depozitarea lor în vederea păstrării pe timpul iernii, precum și măsurile agrotehnice ce se cer a fi efectuate în livezi după recoltatul fructelor. Pe lângă expunerile prezentate și discuțiile purtate, un accent deosebit s-a pus pe demonstrațiile practice, făcute în cadrul unor unități de producție și de valorificare.

— Care sînt, pe scurt, principalele învățăminte ale acestor instruirii?

— Două probleme se cuvin a fi subliniate în mod deosebit. Mai întîi, necesitatea efectuării unui cules timpuriu al merelor și perelor. Perioada optimă de cules corespunde, cu atingerea greutății maxime a fructelor și este marcată de începutul căderii de la sine a fructelor sub pomi, colorarea semințelor în maroniu etc. Se realizează astfel evitarea pierderilor de producție și, ceea ce este mai important, se creează premisele pentru păstrarea îndelungată a fructelor în depozite. În al doilea rînd, este necesară simplificarea la minimum a operațiilor legate de recoltare, astfel încît fructele să parcurgă drumul direct de la livadă la depozit. Pe lângă recoltarea într-o perioadă cît mai scurtă, în epoca optimă, a merelor și perelor, culesul cu grijă și în recipiente speciale, protejarea recoltei, evitarea manipularilor dese și a expunerii fructelor culese sub cerul liber, este de subliniat asigurarea transportului cu mijloace adecvate, care să asigure sănătatea și integritatea acestora precum și folosirea cît mai rațională și mai eficientă de către fiecare unitate agricolă a spațiilor pe care le au pentru păstrarea în cît mai bune condiții a fructelor. În plus, se cuvine făcută precizarea că, mai ales în condițiile acestui an, se impune valorificarea pentru consumul în stare proaspătă pe cît posibil a întregii producții, dirijarea către distilerii a fructelor urmînd să se facă doar în cazuri excepționale. Se cere deci, impulsivitatea în toate unitățile a recoltării merelor și perelor de iarnă și o valorificare superioară a întregii producții de fructe.

Convorbire consemnată de
P. VOICULESCU

Facultatea, școala tehnică oferă fiecărui specialist cunoștințele esențiale și necesare pentru practicarea meseriei alese. Obținerea diplomei nu coincide însă cu încheierea pregătirii, în nici un domeniu. Progresul tehnicii și al științei îl obligă la o permanentă „punere la zi” a cunoștințelor în general, la o apropiere a lor de nevoile practicii, în special. Unul din domeniile agriculturii noastre care a impus în ultima vreme, tocmai prin dezvoltarea și modernizarea lui, perfecționarea specialiștilor, este legumicultura.

Din această imperioasă necesitate a fost organizat — de către Ministerul Agriculturii și Silviculturii — Centrul de instruire de la I.A.S. 30 Decembrie, care funcționează într-o clădire și pe un teren special destinate scopului. De la deschidere și pînă acum, au urmat și au absolvit cursurile peste 300 de șefi de ferme din 20 de județe. În ultima serie au fost prezenți cei din județele Dolj și Arad.

În ce constă această instruire? Ce aduce ea în plus față de o altă pregătire a acelorași oameni, desfășurată în cursul iernii la Mangalia? La aceste prime întrebări, ne-a răspuns tovarășul inginer Paul MARIN director general în minister prezent la fața locului.

— Preocuparea noastră pentru permanenta îmbunătățire a pregătirii celor ce lucrează în legumicultura este continuă. Instruirea de la Mangalia a constituit un început: era prima întîlnire cu proaspăt numiții șefi ai celor peste 700 de ferme legumicole nou constituite. Nici sezonul, nici condițiile nu au permis atunci o altfel de instruire decît teoretică. Cîteva vizite la unele unități cu legumicultură mai dezvoltată au constituit singurele demonstrații practice. Această deficiență și-a arătat efectul în timpul

desfășurării procesului de producție: în unele ferme legumicole mașinile puse la dispoziție nu au fost folosite, nu s-au aplicat tehnologiile indicate, procesul de producție nu s-a organizat pe principiile caracteristice acestor noi forme de activitate. O serie de alte întîlniri cu șefii de ferme, de mai mică amploare, cu caracter local, pe probleme speciale — activitatea în sere, construirea solarilor etc. — au completat, în parte, aceste lacune. Și ele au scos însă în evidență că cei ce lucrează în acest domeniu trebuie să-și însușească, mai cu seamă, o serie de cunoștințe

tesc răsaturile: e o platformă acoperită, unde cursanții au la îndemînă tot materialul necesar: turbă, nisip, mranită, pămînt de țelină, diferite tipuri de mașini de confecționat ghivece, de la cele mai simple pînă la cele mai moderne etc. Se trece apoi la însămînțare, repicarea răsaturii și plantarea în răsadnițe și în cîmp. Materialul didactic — răsadul — este realizat chiar de cursanți: fiecare serie îl produce pe cel necesar lucrărilor practice în seria următoare.

Un alt punct de lucru: platforma de mașini agricole. Se află aici tot setul de mașini e-

școală pentru acțiunile legate de recoltarea, condiționarea, ambalarea și transportul legumelor.

Activitățile practice l se adaugă cea de pregătire pentru lămurirea tuturor problemelor legate de organizarea muncii în ferme, de creșterea rentabilității sectorului, de aspectele economice ale producerii legumelor.

— Caracteristic pentru această instruire — ne mai informează tov. ing. Paul Marin — nu este numai importanța acordată laturii practice ci și modul în care se controlează însușirea cunoștințelor: teme de control după fiecare lucrare

și bovița cu 9,07 și din Iași cu 9,02. O pregătire mai slabă — și asta trebuie să dea de gînd direcțiilor agricole respective — au dovedit șefii de ferme din județele Gorj, Sibiu, Brașov.

S-a putut totodată constata că problemele încă insuficient stăpînite sînt cele legate de tehnologia producerii răsaturilor, folosirea utilajelor mecanice, combaterea bolilor și dăunătorilor, fertilizările suplimentare, întocmirea devizelor de lucrări și a planurilor de producție. Asemenea cunoștințe lipsesc, în special tinerilor absolvenți, semn că pregătirea în facultăți este încă prea puțin axată pe nevoile practicii de producție, ceea ce constituie un serios semnal de alarmă și determină măsuri de completare, în acest sens, a programului de învățămînt de specialitate.

În același timp este nevoie ca direcțiile agricole să urmărească și să îndrume mai îndeaproape activitatea șefilor de ferme. Faptul că la această instruire iau parte și directorii adjuncți cu probleme de horticultură și inginerii care se ocupă cu mecanizarea în cadrul direcțiilor agricole județene constituie o garanție în plus că cele însușite aici vor deveni elemente ale practicii curente.

Activitatea centrului de instruire de la I.A.S. 30 Decembrie este abia la început. Șefilor de fermă le vor urma aici economiștii și, apd, din anul viitor lucrătorii fermelor: cooperatorii permanentizați în sectorul legumicol. Școala respectivă devine, astfel, o adevărată pepinieră de cadre cu cunoștințe „la zi”, capabile să le valorifice eficient la scara legumiculturii moderne practicate astăzi în țara noastră.

Ing. S. DIRADURIAN

Școala șefilor de ferme legumicole

practice absolut indispensabile actualului nivel la care trebuie să se desfășoare activitatea în legumicultură. Pe acest principiu se bazează instruirea la care iau parte, timp de 10 zile, șefii de ferme legumicole în serii de cîte 100, aici la centrul de la I.A.S. 30 Decembrie. De aceea, din cele 10 ore de activitate zilnică, expunerilor teoretice privind tehnologiile, organizarea muncii etc., le sînt rezervate doar 2-3 ore. Apoi sălile de curs sînt părăsite și activitatea se desfășoară în ateliere și pe cîmp, urmărindu-se trecerea prin toate lucrările: de la însămînțări și plantări în răsadnițe, în sere sau pe cîmp și pînă la valorificarea producției.

Am vizitat cîteva din locurile în care instruirea se desfășoară pe viu. Unul este atelierul în care se pregătesc pămînturile, se confecționează ghivecele nutritive, se pregă-

xistent azi în legumicultură, atît cele de folosință comună cît și cele specifice sectorului: mașini speciale de semănat și plantat, de stropit etc. Fiecărui cursant îi vine rîndul să le regleze și să lucreze cu ele, respectînd datele indicate de instructori. O suprafață de un hectar este destinată special acestui scop. La fiecare 10 zile ea este arată, nivelată, modelată, plantată, mereu însă de alți oameni care își însușesc, astfel, temeinic, datele unei probleme majore: mecanizarea legumiculturii.

Încă insuficient de bine stăpînită în producție, tehnologia culturilor legumicole în solarii este aci examinată în toate amănuntele ei. Deocamdată, baza materială o oferă solarile I.A.S.-ului. În viitor, centrul va dispune de un „poligon” de solarii special destinat acestui scop. Tot I.A.S. 30 Decembrie — prin sectoarele ei — servește drept

re și, în final, un adevărat examen care constă în întocmirea planului de producție al unei ferme legumicole — cu calculul suprafețelor, al necesarului de materiale, al prețului de cost etc. Dacă media tuturor notelor obținute de un cursant nu îi asigură promovarea, el este obligat să revină la o nouă instruire, dar pe propria sa cheltuială.

— Au existat asemenea cazuri?

— Pînă acum, nu. Majoritatea inginerilor și tehnicienilor prezenți aici au dovedit o pregătire foarte bună: Iată cîteva nume: Ion Bică de la C.A.P. Silișteni-Argeș, Svetlana Paraschiv de la Liești-Galați, cu media 10, Victor Moraru, C.A.P., Prisăcani-Iași, Victoria Bulgaru, C.A.P. Pîșcul-Galați cu media 9,75 și mulți alții. Cea mai mare medie generală au înregistrat cei din județul Mehedinți — 9,12, urmați de cei din județul Dîm-

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU NUTRIȚIA ANIMALĂ NE PREZINTĂ

Un procedeu eficient de conservare a furajelor

Prin extinderea pe scară tot mai largă a irigațiilor și a culturilor duble, s-a mărit considerabil atât sortimentul de culturi furajere cât și producțiile ce se obțin în cursul întregii perioade de vegetație. În aceste condiții apar probleme tehnico-organizatorice noi, care impun o desfășurare rapidă și eficientă a lucrărilor cerute de recoltarea și conservarea unor cantități maxime de nutreț. O cale de rezolvare a acestor cerințe o reprezintă conservarea plantelor la umiditate redusă (pălire) sub formă de „fin siloz”. În comparație cu procedeele de uscare și însilozarea cunoscute până în prezent, această tehnologie asigură, pe lângă obținerea unui nutreț de calitate superioară, cea mai ridicată operativitate și economicitate a lucrărilor de conservare.

„Finul siloz” este un nutreț conservat printr-o metodă nouă, care constă în însilozarea plantelor ușor sau greu însilozabile, la umiditatea de 50—65% fără adaosuri de siguranță. Factorii de umiditate, tasare și izolare sînt astfel dirijați încît să fie asigurate condiții optime pentru desfășurarea normală a proceselor fermentative favorabile conservării. Față de alte nutrețuri conservate, finul siloz se caracterizează printr-o valoare nutritivă ridicată și însușiri organoleptice superioare.

Cele mai indicate plante pentru conservare sub formă de fin siloz sînt: **leguminoasele, gramineele și ierburile de pe paștile naturale.** Însilozarea plantelor după acest procedeu se poate realiza fără risc, în toată perioada de vegetație, din primăvară, pînă în toamnă.

În unitățile de uscare a furajelor, finul siloz din plante leguminoase poate constitui o rezervă importantă pentru producerea făinurilor sau granulelor în tot cursul anului.

Tehnologia de obținere a „finului siloz” include de fapt, toate operațiile cerute de o bună însilozare și anume: curățirea și dezinfectarea silozurilor, recoltarea plantelor în faza de vegetație optimă, reducerea umidității plantelor prin pălire la 50—65 la sută, strînsul și transportul nutrețului la siloz, tasarea continuă a straturilor, izolarea silozului de mediul înconjurător.

Pentru obținerea finului siloz nu sînt necesare construcții speciale. Se folosesc construcțiile de silozuri existente

în unități ca: silozuri de suprafață, celule, turnuri, tranșee sau silozuri improvizate la suprafață și confecționate din materiale ieftine etc.

Pregătirea, curățirea și dezinfectarea silozurilor, constă în stringerea și îndepărtarea resturilor de nutrețuri alterate și în stropirea întregii suprafețe a silozului cu soluție de lapte de var 5 la sută, sau piatră vinată 1 la sută. În cazul silozurilor de tip tranșee, cu pereții în pămînt, pentru menținerea umidității optime a plantelor și pentru reducerea procentului de pierderi este indicată îmbrăcarea întregii suprafețe a silozului în folii de material plastic.

Recoltarea plantelor, se face în faza cînd acestea au cea mai ridicată valoare nutritivă.

Reducerea umidității plantelor în limitele de 50—65 la

sută reprezintă, mai ales în cazul plantelor greu însilozabile (lucernă, trifoi, borcea-guri, ierburi), elementul esențial pentru obținerea finului siloz. Însilozarea leguminoaselor sau ierburilor, fără adaosuri de siguranță, doar la umidități mai mari de 65 la sută, favorizează dezvoltarea în masa silozului a proceselor microbiologice nefavorabile. Reducerea umidității sub această limită permite declanșarea în siloz a unor procese biochimice capabile să conserve și să îmbunătățească însușirile organoleptice ale nutrețului. Reducerea umidității plantelor de la 80 la sută la 50—65 la sută se realizează în 24—48 de ore, prin lăsarea plantelor sub acțiunea luminii solare.

Strînsul și transportul plantelor, din brazde se execută cînd plantele au o umiditate de 50—65 la sută. Executarea lucrărilor de strîns, tocat și transport a plantelor, aflate în cadrul limitelor de umiditate

arătate, reduce la minimum pierderile de substanțe nutritive (prin evitarea pierderilor de frunze). Finul siloz din leguminoase sau ierburi se poate obține prin însilozarea plantelor întregi sau tocate. În cazul în care se folosesc plante netocate se obține un fin siloz de calitate superioară, numai dacă sînt asigurate condiții optime de tasare și izolare.

Tasarea straturilor la silozurile de tip tranșee sau de suprafață se realizează prin călcarea cu tractorul pe șenile; în lipsa acestuia, o tasare bună a straturilor se poate realiza și cu tractorul pe pneuri. În cazul silozurilor cu umiditate redusă, lucrările de tasare cu tractorul încep odată cu introducerea primelor remorci cu nutreț și se termină la acoperirea silozului cu material protector. Prevenirea denivelărilor pe suprafața si-

lozului se asigură printr-o tasare continuă și uniformă a întregii suprafețe a silozului. În silozurile tip celule sau turn, tasarea straturilor este asigurată prin călcare și prin greutatea masei însilozate. O desfășurare normală a proceselor biochimice se asigură numai dacă prin tasare se realizează 550—700 kg de nutreț pe metru cub de siloz.

Izolarea nutrețului de mediul înconjurător la silozurile de suprafață, celule și tranșee, se realizează cu material plastic sau carton gudronat. De

felul cum este asigurată izolarea nutrețului de mediul înconjurător depinde reducerea pierderilor. Materialul plastic, în comparație cu alte materiale de izolare, asigură cele mai bune condiții pentru realizarea fără pierderi a finului siloz. Suprafața foliei de material plastic necesar acoperirii unui siloz trebuie să fie de 1,5 ori mai mare decît suprafața de acoperire. În cazul silozurilor de suprafață, înainte de a se introduce ultimul strat de nutreț în siloz, materialul plastic, tăiat în două jumătăți, se fixează de o parte și de alta a celor doi pereți ai silozului. La terminare, suprafața silozului se acoperă din cele două părți cu foliile de material plastic, suprapunîndu-se la jumătate pe 20—30 cm.

Silozul trebuie terminat într-un timp cît mai scurt. Aceasta are influență directă în păstrarea valorii nutritive a nutrețului. Un siloz cu o capacitate de 200—500 t. trebuie terminat în 4—6 zile. Efectul nedorit al precipitațiilor apărute în timpul executării lucrărilor se înlătură prin acoperirea suprafeței silozului cu materialul plastic care, la terminarea lucrărilor de însilozare, se folosește la izolarea silozului de mediul înconjurător.

În comparație cu silozurile obținute după tehnologiile folosite curent în țara noastră, lucerna însilozată ca fin siloz se prezintă ca un nutreț net superior. Elementele care dau

sau de fructe fermentate. În finul siloz, obținut în condițiile de conservare prezentate, apar arome excelente, neîntîlnite în nutrețurile conservate după alte tehnologii.

Gustul este dulceag, slab acid. Aceste însușiri fac ca nutrețul să fie foarte bine consumat de animale. Administrat în hrana vacilor asigură tot timpul anului o producție de lapte constantă, mai mare cu 15—20 la sută față de alte sisteme de furajare.

Ierburile de pașți naturale, graminee sau alte plante de cultură se pot conserva după tehnologia prezentată perioade lungi de timp păstrînd, față de alte nutrețuri, un conținut ridicat de proteină și vitamine.

Tulpinile de porumb (coeenii), după recoltarea știuleților, dacă au gradul de umiditate arătat, asigură o bună însilozare, fără folosirea soluțiilor saline sau melasă.

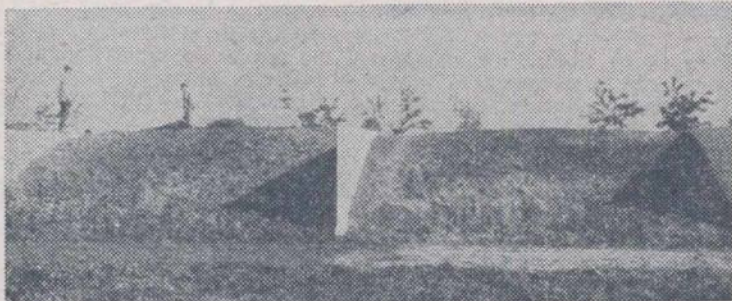
Lucerna destinată prelucrării în instalațiile de uscat poate fi conservată sub formă de fin siloz în anii în care recolta depășește capacitatea de uscare și prelucrare a instalațiilor.

Crearea unor rezerve importante de nutrețuri proteice în apropierea stațiilor de uscat rezolvă problema ridicării randamentului de utilizare a instalațiilor prin producerea făinurilor sau granulelor de lucernă în tot timpul anului.

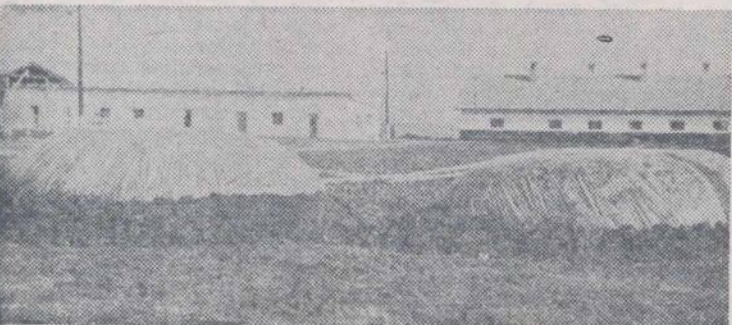
În comparație cu alte metode de conservare, tehnologia însilozării plantelor sub formă de fin siloz prezintă următoarele avantaje: se evită total pierderile produse de fermentațiile nedorite; nutrețul obținut se poate considera asemănător unui nutreț concentrat, datorită procentului ridicat de proteină și vitamine; timpul de recoltare, cheltuielile de transport și spațiile de depozitare sînt mai reduse cu circa 40 la sută decît în cazul altor procedee de conservare; nutrețul are culoare, miros și gust plăcut; nu prezintă pericol de incendii; nu înzheată în timpul iernii, temperatura în masa nutrețului menținîndu-se timp îndelungat la 28—30° (5—8 luni de la însilozare); se evită acidularea accentuată produsă de fermentația acetică la silozurile din plante cu conținut ridicat în glucide; tehnologia conservării sub formă de fin siloz asigură o bună păstrare a plantelor ușor și greu însilozabile putîndu-se aplica în fermele zootehnice în tot cursul perioadei de vegetație, din primăvară pînă în toamnă tîrziu.

Ing. Mircea VINTILĂ
cercetător principal

Plantă conservată	Substanță uscată %	Proteină brută %	Caroten mg la 100 g S.U.	Conținutul la 1000 kg de nutreț		
				S.U. kg.	Proteină kg	Caroten g
Lucernă	50	19,75	14	500	98,75	70
Făină de lucernă din fin siloz	88	18,75	10	880	165	88
Ierburi de paște	45	15,85	10	450	71,32	45
Tulpini de porumb	55	7,00	4	550	38,50	28



Silozuri de suprafață de mare capacitate.



Celule izolate cu material plastic.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Romagricola

INTREPRINDERE DE STAT PENTRU COMERȚUL EXTERIOR

București — str. Negustori nr. 3,

Tel. 33 78 80 — 14 06 80

EXPORTĂ

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

SPECIALIȘTI DIN AGRICULTURĂ!

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

Lucrările de investiții contra cronometru

• Ritmul înalt de lucru pe unele șantiere a permis devansarea termenului de dare în funcțiune a obiectivelor • Soluții pentru excluderea divergențelor beneficiar-constructor • Prin eforturi sporite, construcțiile propuse pot fi realizate

Nu peste mult timp beneficiarul — întreprinderea pentru valorificarea legumelor și fructelor Bacău va intra în posesia unui nou obiectiv — complexul pentru valorificarea legumelor și fructelor. Interesat în urgentarea terminării investiției, beneficiarul este permanent prezent pe șantier, urmărind ritmul de lucru sau luând efectiv parte la problemele care cer o rezolvare rapidă.

La ora când vizitam șantierul, i-am întâlnit pe ing. Constantin DINESCU, șeful de lot de la Trustul de construcții Bacău, ing. Elena DUMBRĂVĂ, șefa sectorului investiții, tehnicianul Gheorghe RUSU și pe Boris LUNGU, dirigintele de șantier, reprezentanți ai beneficiarului. Așa cum ne-au relatat interlocutorii, prima linie a complexului, cea de deshidratare a fructelor, a trecut cu bine probele mecanice. Au și fost livrate primele șarje de prune deshidratate.

Profitând de faptul că se aflau față în față, constructorul și beneficiarul, i-am întrebat dacă la 30 septembrie — acesta fiind termenul înscris în graficul de execuție și în contractul încheiat între părți — lucrarea va fi complet terminată?

— Da! — răspunde fără ezitare ing. Constantin DINESCU — constructorul, în timp ce pe fața Inginerei Elena DUMBRĂVĂ se poate citi îndoiala.

— Am forțat intrarea în funcțiune a primei linii, completează inginerul, pentru că doream să prelucrăm o parte din recolta de prune, foarte bogată în acest an. Dar, mai sînt încă o serie de lucrări, ce, drept mărunt, care trebuie terminate și, totodată, o serie de reme-

dieri pe care noi le-am semnalat pe parcurs.

Trecute în revistă, lucrările amintite nu impietează desfășurarea procesului tehnologic, dar cere încă un volum însemnat de forță de muncă. Răspunsul beneficiarului, deși optimist, are totuși o justificare. Pe șantier se lucrează intens, în schimburi prelungite. Lucrătorii cu care am stat de vorbă ne-au informat că au mărit frontul de

Raid-anchetă în județul Bacău

lucru și se vor încadra în termenele fixe stabilite în grafice.

Următorul popas l-am făcut la I.A.S. Sascut. Aici urmează să se construiască 10 grajduri pentru 1100 de vaci cu lapte și trei pentru tineret. Sînt sectoarele de activitate ale viitoarelor ferme de elită, care trebuie terminată, conform graficului de lucrări, pînă în octombrie 1971.

— Lucrarea am început-o în luna iulie a acestui an, ne spunea ing. Nicolae BULINARU, directorul întreprinderii, deși finanțarea ne-a fost deschisă mult mai tîrziu. De fapt, această fermă a fost pînă nu de mult specializată pe îngrășarea taurinelor. Cu tot efortul pe care l-am depus în direcția rentabilității, ferma dădea circa 300 000 de lei pierderi pe an. Reprofilarea ei pe creșterea vacilor cu lapte, pentru care are toate condițiile, ne va aduce beneficii

antecalculat de aproximativ 700 000 de lei.

Pe șantier ne-a fost rezervată o surpriză plăcută. Patru grajduri erau complet terminate. Se făceau unele finisări la sistemul de legare a animalelor. La alte două, se terminase zidăria și se monta acoperișul.

— Executăm lucrarea în regie proprie, ne informează Gheorghe PANȚURU, economistul șef al întreprinderii. Acest lucru ne-a permis să grăbim ritmul lucrărilor. Stadiul lor ar fi fost și mai avansat dacă aveam toate materialele necesare pentru construcție. Pentru ca să grăbim totuși execuția, am organizat recoltarea lemnului din pădure — tăierea, decojirea și transportul în fermă — cu forțe proprii. Tot pe plan local am rezolvat și problema covoarelor de cauciuc, care vor înlocui așternutul de paie.

Cu toate greutatele întâmpinate, ferma va fi complet populată încă înainte de sfîrșitul acestui an. Garanții există. Graficul de lucrări este cu mult devansat. Primele două grajduri vor fi populate încă din luna septembrie, iar pînă la sfîrșitul lunii octombrie alte cinci grajduri vor fi complet terminate.

La I.A.S. Traian, unde ne-am oprit în continuare, situația este diametral opusă față de celelalte două unități vizitate. Motivul?

— Lipsa de materiale, în special de plăci de azbociment, ne informează ing. Alexandru DĂNILĂ, directorul întreprinderii.

După ce ni s-a explicat că pentru obținerea lor este nevoie de repartiție și că aceasta se obține numai cu aprobarea Departamentului I.A.S. inclinam să credem că este vorba de o situație specială. La Inspectoratul I.A.S. Bacău am aflat însă că întreprinderea ridicase 6 800 mp de plăci de azbociment încă din vară, dar că, între timp, ele primiseră o altă utilizare.

Șantierele vizitate însumează volumul cel mai mare de investiții. De aceea, ne-am și oprit mai mult asupra lor. Mai sînt însă destule sectoare de activitate, în care situația realizării investițiilor nu este satisfăcătoare. Printre acestea pot fi enumerate: amenajările de secții de la toate întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii, o serie de pătule, magazii, saivane, răsadnițe în cooperativele agricole, lucrări de întreținere în sectorul de hidroameliorații și altele.

În județul Bacău există totuși posibilitatea ca, prin eforturi sporite, prin concentrarea forței de lucru acolo unde lucrările sînt rămase în urmă, obiectivele de investiții propuse pentru acest an să poată fi realizate.

C. STĂNESCU

I.C.V.B. „PASTEUR”

RECOMANDĂ:

Identificarea și tipizarea listeriei monocytogenes cu ajutorul serurilor aglutinate

Tinind seama de importanța pierderilor pe care le poate produce listeria în efectivele de animale și în scopul îmbunătățirii operațiunilor de stabilire precisă a diagnosticului, I.C.V.B. „Pasteur” pune la dispoziția laboratoarelor veterinare seruri aglutinante antilisteria.

Laboratoarele se vor adresa I.C.V.B. „Pasteur”, Șos. Giulești 333, București, de unde vor putea să obțină întreaga cantitate solicitată.

În același timp, I.C.V.B. „Pasteur” apelează cu insistență la toți specialiștii care lucrează în laboratoare, să fie informați în permanență asupra comportării acestui produs și asupra rezultatelor obținute în urma folosirii lui, pentru a putea lua cât mai operativ măsurile oportune.

Serurile aglutinante „O” antilisteria — atât cele monovalente cât și cele polivalente — se folosesc pentru identificarea și tipizarea germeniilor din genul *Listeria*, izolați de la animale sau oameni. Ele sînt constituite din serul iepurilor hiperimunizați cu *Listeria monocytogenes* din diferite grupe, fiind specifice față de serotipul (grupa) respectiv, în diluția de lucru înscrisă pe fiolă.

Produsul se livrează în fiole de 1-2 ml, și se prezintă ca un lichid limpede, transparent, de culoare galbenă sau roză, avînd substanță conservantă fenol, în diluția finală de 0,5%.

Serurile polivalente O-I, O-II, și O-V se folosesc pentru diferențierea *L. monocytogenes* de alți germeni Gram-pozitivi, cu care se poate confunda.

Serurile monovalente sînt întrebuintate la tipizarea serologică a tulpinilor de *L. monocytogenes* după cum urmează:

— serul monovalent grupele O-I și O-II se utilizează pentru a diferenția tipurile 1, 2, 3, de tipurile 4a și 4b.

— serul monovalent O-V se întrebuintează pentru diferențierea tipurilor 4a și 4b de tipurile 1, 2, și 3.

Atît pentru serurile monovalente cât și pentru cele polivalente, se folosește reacția de aglutinare rapidă pe lamă, după același procedeu ca și cel folosit în mod curent la serurile aglutinante antisalmonele.

Reacția este considerată pozitivă atunci cînd pe lamă se produce aglutinarea germeilor sub formă de granule și, mai rar, sub formă de fluocoane, imediat sau după 1-2 minute de contact dintre ser și cultura bacteriană și cînd aceeași cultură nu aglutinează cu serul normal sau cu apa fiziologică.

Pentru a avea o cantitate suficientă de antigen și în scopul obținerii unor rezultate cât mai concludente, culturile bacteriene folosite în reacție se recomandă să fie cultivate pe agar glugozat și să nu fie mai vechi de 24 de ore.

Serurile aglutinante, sub formă brută sau diluate, se păstrează la întuneric, la loc uscat și la o temperatură de +4° +8°C.

Conservate în aceste condiții, serurile brute se vor întrebuinta în termenele înscrise pe etichetă, iar cele diluate pot fi folosite după 2-3 luni de la data efectuării diluției.

(Urmare din pag. 1)

streață cu elocvență că acolo unde s-au aplicat lucrări ameliorative, producția obținută justifică pe deplin investițiile făcute.

O problemă destul de greu de rezolvat în acest an o reprezintă însă asigurarea necesarului de nutrețuri concentrate, deficitul în balanța furajeră estimîndu-se, după calculele noastre, la peste 40 la sută. La porumb, de exemplu, se vor asigura circa 25 000 de tone față de 31 000 de tone cite sînt necesare. Minusuri vom înregistra și la ovăz, orz, orzoaică, mazăre etc. În bună măsură situația în care ne aflăm a fost determinată de calamitățile naturale abătute în acest an asupra unor cooperative, cum ar fi cele din Roman, Tămășeni, Icușești, Ion Creangă, unități inundate de Siret. Și temperatura scăzută din zonele submontane, înregistrată în special în cooperativele agricole din Tg. Neamț, Grumăzești, Bălțăești, Brusturi etc., a făcut ca porumbul însămișat să nu mai ajungă la maturitate și, ca urmare, producția de nutrețuri concentrate să fie sensibil diminuată.

Situația semnalată mai sus a obligat specialiștii Direcției agricole să-și concentreze atenția tocmai asupra unităților cu situații mai grele, sprijinindu-le efectiv în acțiunea de valorificare integrală a tuturor resurselor de furaje existente. Astfel, s-a trecut la recoltarea și conservarea atentă a vegetației spontane, a paielor și a plevei. O atenție deosebită se acordă recoltării otavelor de porumb, precum și a porumbului care,

Recoltarea și depozitarea urgentă a tuturor furajelor

în mod cert, nu poate asigura o producție minimă de boabe. În aceste unități ne ocupăm în mod deosebit de recoltarea și însilozarea cernelor de porumb. În condițiile în care ne aflăm, ei reprezintă o sursă serioasă de completare și chiar de substituție a unor furaje deficitare.

Tot atît de importantă, ținînd seama de condițiile existente, este folosirea eficientă a tuturor resurselor disponibile. Nu scăpăm din vedere stringerea și însilozarea frunzelor și coletelor de sfeclă, a capitulelor de floarea-soarelui, a resturilor din grădini de zarzavat și altele.

Pentru folosirea cât mai rațională a furajelor, în toate cooperativele agricole din județul nostru s-a intrat în discuție hrănirea diferențiată, pe specii și pe categorii de vîrstă, în funcție de sortimentul și cantitatea de furaje disponibile. Trifolienele masă verde, de pildă, au fost administrate cu prioritate în rația vacilor cu lapte. O serie de cooperative însă, cum sînt cele din Dulcești, Secuieni, Girov, Stefan cel Mare, Tîbucani, Moldoveni și altele, care periodic au substituit trifolienele cu borceaș masă

verde, au reușit să-și asigure cantități sporite de fin de cea mai bună calitate și, în același timp, să obțină producții sporite de lapte.

Tot pentru asigurarea unei hrăniri cât mai raționale, pe plan județean s-au luat măsuri pentru dirijarea diferitelor sortimente de furaje, în funcție de specificul producției din unități. Astfel, cooperativele în care îngrășarea taurinelor are o pondere mai mare, au fost aprovizionate cu uree și melasă în cantități suficiente. Cele 8 stații de preamestecuri lucrează în prezent cu toată capacitatea, cunoscut fiind că pe această cale s_porește valoarea hrănitore a nutrețurilor și, în ultimă instanță, eficiența folosirii lor. Fiecare stație a fost aprovizionată cu cantitățile necesare de furaje industriale, săruri minerale și alte ingrediente.

În prezent, atenția noastră este îndreptată în direcția recoltării și însilozării la timpul optim — pentru a nu li se deprecia calitatea — a tuturor furajelor care au mai rămas pe cîmp.

Acțiunea este pregătită și bine susținută de secțiile I.M.A., care dispun de 58 de combine C.S.U., de 145 de tractoare cu șenile pen-

tru tasarea furajelor și cu lame pentru aranjarea lor în siloz, precum și de peste 240 de tocători. Însilozarea furajelor în cele mai bune condiții constituie preocuparea noastră principală în aceste zile. Silozurile vechi au fost pregătite pentru noua recoltă, dar ele nu asigură spațiul necesar pentru cantitățile de siloz planificate. De aceea, s-a adoptat o nouă tehnologie de însilozare. Cantități însemnate de furaje vor fi conservate în silozuri de suprafață. Aceasta ne va permite să reducem un mare volum de transporturi și, totodată, să însilozăm întreaga producție obținută. Realizate la capătul tarlalelor, aceste silozuri vor asigura furajarea animalelor în special în perioada martie-mai a anului următor. Pentru primele luni de stabulație furajele sînt însilozate cât mai aproape de locul de consum. În unele cooperative, cum sînt Birgăoani, Tg. Neamț și altele, operația de însilozare la suprafață este în plină desfășurare.

Pentru grăbirea ritmului însilozării și pentru generalizarea metodelor înaintate, recent s-a organizat o demonstrație practică, unde celor prezenți le-a fost explicat modul de amenajare a terenului, ancorarea batoșilor de paie, tocarea, aranjarea furajului, tasarea lui etc.

Avem convingerea, că aceste măsuri vor contribui la echilibrarea balanței furajere în fiecare unitate cooperatistă — premisă certă pentru realizarea integrală a producției planificate în fermele zootehnice.

Specialiști! Avem mari suprafețe de terenuri arabile în pantă. PĂSTRAȚI-LE ȘI SPORIȚI-LE RODNICIA!

- Măsuri antierozionale recomandate în toamna aceasta
- Efectul culturilor în fișii și al benzilor înierbate
- Cum aplicăm îngrășămintele la grâu și secara de toamnă

În numărul trecut al revistei noastre am relatat, pe larg, despre concluziile desprinse cu prilejul recentei constatări, organizată de M.A.S., privind extinderea complexului de măsuri necesare prevenirii și combaterii eroziunii solului. Cu acest prilej s-a scos în evidență necesitatea aplicării cât mai rapide în producție a rezultatelor științifice obținute de stațiunile experimentale, printre care se numără și cea de la Perieni, județul Vaslui. Ținând seama de utilitatea extinderii tehnologiilor de lucru adecvate pe terenurile în pantă, am adresat tov. ing. Gheorghe STOIAN, directorul stațiunii amintite, rugămintea de a împărtăși cititorilor din îndelungata experiență obținută în prevenirea și combaterea eroziunii pe terenurile arabile. Am insistat asupra metodelor și procedurilor de lucru mai puțin costisitoare, care pot fi aplicate, în fiecare cooperativă agricolă, începând din toamna anului curent. Iată cele relatate de interlocutorul nostru.

Aplicarea în condiții optime a întregului complex de măsuri privind combaterea eroziunii solului trebuie să pornească cu organizarea teritoriului; există în județul nostru, și nu numai aici, unități care dispun de astfel de proiecte corespunzătoare sau care pot fi adaptate noilor instrucțiuni, puțin trece la aplicarea unor lucrări agrotehnice de prevenire și combatere a eroziunii. Vom vorbi despre cele pe care le recomandăm a fi introduse în practică chiar din toamna anului curent. Înainte de a trece la expunerea tehnologiei pe terenurile în pantă, dorește să accentueze asupra necesității de a se evita efectuarea arăturilor, semănatului și celorlalte lucrări din deal în vale, procedeu care favorizează într-o foarte mare măsură eroziunea solului ducând, an de an, la pierderi însemnate din stratul fertil.

Experiența arată că nivelarea terenului constituie una din lucrările de care depinde reușita exploatarea corespunzătoare a terenurilor în pantă. La noi s-au obținut rezultate foarte bune prin folosirea buldozerului — bineînțe-

les pe suprafețele a căror pantă a permis aceasta — după recoltarea culturilor, înainte de executarea arăturilor de bază. Deplasarea pământului s-a făcut prin înaintarea tractorului, echipat cu lamă de buldozer, pe o direcție oblică față de cea a hatului sau ogașului. Dacă terenul este prea compact, înainte de această operațiune se cere făcută o afinare a solului, utilizându-se în acest scop plugurile aflate în dotarea curentă a fiecărei unități. În lipsa utilajelor speciale pot fi folosite și plugurile obișnuite, efectuându-se arături pe direcții convenabile și, eventual, întrebunțându-se anumite dispozitive improvizate pentru împrăștierea pământului.

O altă cale de oprire a procesului de eroziune pe terenurile arabile constă în stabilirea și asocierea corectă a culturilor, ținând seama de gradul de protecție pe care îl oferă fiecare plantelor. Amintim că, în funcție de aceasta, culturile pot fi clasificate astfel: cu protecție foarte bună (leguminoasele și gramineele furajere perene în cultură pură, nu în amestec, după al doilea an de folosință); bună (cerealele păioase, culturi furajere anuale); mediocră (leguminoase anuale); slabă (porumbul, floarea-soarelui, sfecla de zahăr, cartoful). Trebuie menționat însă că funcțiile de protecție ale diferitelor culturi se îmbunătățesc prin asociere, utilizându-se fie culturi intercalate sau duble, fie anumite procedee speciale de cultură. În rîndul ultimelor intră rotațiile, culturile în fișii, cele în benzi înierbate și agrotaserale.

Rezultatele obținute în stațiunea noastră demonstrează că, prin alternarea culturii prașitoarelor, cu cea a păioaselor, pe fișii cu diferite lățimi, se pot reduce pînă la trei ori pierderile de sol, mărindu-se, totodată, producția la hectar. Pe baza experimentărilor au fost stabilite următoarele lățimi aproximative ale fișiiilor cultivate: 50 + 150 m la panta de 5—10%, 30 + 50 m la panta de 10—15% și 20 + 30 m la panta de 15—25%. Lățimea fișiei depinde mai ales de lățimea semănătorii folosite, fiind un multiplu exact al celei

din urmă. În cazul cînd prașitoarele vor ocupa mai mult teren, alternarea fișiiilor cu prașitoare se poate face și cu fișii semănate cu orz, ovăz, mazăre sau culturi furajere.

Pe terenurile în pantă dă bune rezultate și procedeu de cultură cu benzi înierbate; în astfel de situații, cultura de prașitoare este întreruptă, la distanțe egale, cu lățimea fișiiilor cultivate, prin benzi de 4—8 m cu ierburi perene. Benzile înierbate tampon nu pot asigura singure o protecție sigură, fiind nevoie să se aplice, concomitent, și celelalte lucrări antierozionale. Pe versanții uniformi pot fi aplicate două soluții, din care cea preferată este realizarea unor benzi tampon cu lățimea variabilă și distanța dintre benzi constantă, pentru a se ușura efectuarea mecanizată a lucrărilor agricole. Distanța dintre benzi este un multiplu al lățimii de lucru a mașinilor de semănat (3,6 m).

Acolo unde panta terenului depășește 15—18%, mai ales în regiunile cu precipitații suficiente, se recomandă folosirea agrotaserelor. Metodele de lucru cele mai economice sînt: terasarea în timp care poate fi realizată cu ușurință dacă în sistemul de cultură cu benzi înierbate porțiunea lucrată se ară cu plugul reversibil, cu răsturnarea brazdei în aval, iar benzile cu lățimea de 2 m nu se mai destelenesc și terasarea mai rapidă prin executarea de

arături repetate, într-un interval de timp mai scurt, cu plugul reversibil. Terasarea în acest sistem a terenurilor cu pante de peste 30% nu mai este economică, rezultînd o lățime a platformei utile sub 10 m. Deosebită importanță o au, în această acțiune, stabilirea lățimii platformei, uniformitatea ei pe toată lungimea, precum și inclinarea platformei.

Analizele întreprinse arată că, pe terenurile în pantă, solurile sînt mult mai sărace în elemente fertilizante; pentru a spori producția este nevoie să acordăm o atenție mărită, încă din această toamnă, aplicării raționale a îngrășămintelor. La griul de toamnă, cercetările efectuate de mai mulți ani, în stațiunile experimentale din Moldova, au arătat că cele mai mari sporuri de recoltă se obțin dacă se aplică îngrășămintele cu azot, combinate cu cele cu fosfor. Îngrășămintele numai cu azot, în doză de 200 kg/ha, pot fi aplicate în zonele umede, pe soluri sărace în acest element, cînd nu există posibilitatea de a le asocia cu cele fosfatice. Dacă dispunem de îngrășămintele chimice cu fosfor, le putem aplica, în cantitate de 150—300 kg/ha, în zonele secetoase, pe terenuri cu fertilitate mai mare, chiar dacă nu pot fi asociate cu cele azotoase. Gunoii de grajd, în cantitate de 20 tone/ha, dă rezultate echivalente cu ale îngrășămintelor minerale numai în zona umedă, pe soluri puternic podzolite. Asocierea îngrășămintelor minerale cu cele organice este foarte indicată pentru zona umedă; ele vor fi aplicate toamna, odată cu arătura de bază.

În concluzie, se recomandă a fi utilizate la griul de toamnă, pe terenurile arabile în pantă, următoarele doze de îngrășămintele minerale: în zona umedă — 200 kg de azotat de amoniu și 300—400 kg de superfosfat la ha, iar în cea secetoasă — 100 kg de azotat de amoniu și 200 kg de superfosfat la ha. Asociație, pot fi folosite, în zona umedă, la griul de toamnă, 100 kg de azotat de amoniu, 200 kg de superfosfat și 20 tone de gunoi de grajd la ha.

Se cunoaște că secara valorifică foarte bine terenurile crodăte, cu fertilitate scăzută. Cantitățile de îngrășămintele ce pot fi aplicate la secara de toamnă, cultivată în zonele umede, sînt de 100 kg de azotat de amoniu și 200 kg de superfosfat la ha, sau 20 tone de gunoi de grajd la ha.

Recomandările cercetării trebuie aplicate, în fiecare cooperativă agricolă și fermă de producție, cu mult discernămint, în mod diferențiat, deoarece numai astfel se pot obține producții mari și economice. Specialiștii nu trebuie să uite că avem milioane de hectare de terenuri agricole în pantă a căror rodnicie trebuie menținută și sporită.

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

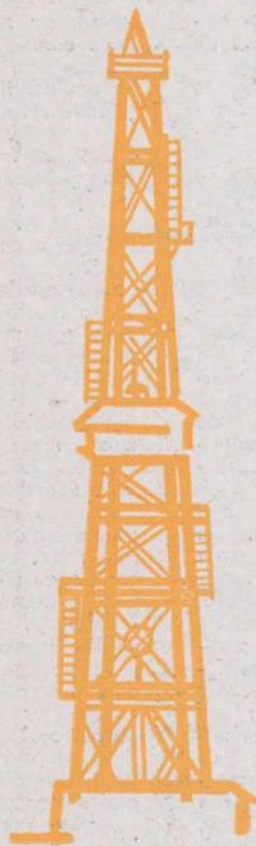
ÎNTREPRINDEREA DE FORAJE BUCUREȘTI

Str. Bibliotecii nr. 4. Sectorul 4

Telefon 13 71 81 — 13 71 34 — 14 26 57

EXECUTĂ

- Foraje pentru :
 - alimentări cu apă
 - desecări
 - irigații
 - studii hidrogeologice
- Lucrări de pereți continui, subterani
- Lucrări de construcții pentru alimentări cu apă :
 - înmagazinări
 - stații de pompare
 - rețele
- Lucrări de irigații
- Reparații de pompe submersibile
- Studii și proiecte pentru alimentări cu apă



SOLUȚII DE PROIECTARE CÎT MAI ADECVATE

La Institutul de studii și proiectări pentru îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor specialiștii caută noi metode și procedee pentru a contribui la realizarea prevederilor Programului național privind gospodărirea rațională a resurselor de apă, extinderea lucrărilor de irigații, îndiguiri, desecări și combaterea eroziunii solului, adoptat de Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie a.c. Un loc important în activitatea institutului îl ocupă stabilirea unor soluții de proiectare cît mai adecvate și mai economice pentru lucrările de irigații care, după cum se știe, vor căpăta o deosebită amploare în viitorul cincinal. Iată câteva din temele urmărite.

ÎN SCOPUL EVITĂRII SĂRATURĂRII SOLURILOR

În zona Terasa Brăilei, pe solurile ușor sărăturate, care necesită și operațiuni de spălare în vederea ameliorării lor, s-a introdus un tip de amenajare bivalent care permite aplicarea, în perioade diferite, atât a irigațiilor prin

brazde cit și prin aspersiune, cu agregate termice sau electrice.

PERFECTIONĂRI ALE TIPURILOR CLASICE DE AMENAJĂRI

În cadrul I.S.P.I.F.G.A. s-au întreprins și se întreprind unele perfecționări ale tipurilor clasice de amenajări pentru irigații. De pildă, proiectanții institutului adaptează tipurile clasice de amenajări, cu conducte îngropate, prevăzute cu stații de pompare centralizate, sub presiune, din literatura de specialitate, la condițiile marilor unități socialiste din țara noastră, reducînd dispozitivele speciale de pe rețeaua de conducte (dispozitive de aerisire, de dezaerisire, antișoc și altele). În felul acesta investiția specifică se micșorează cu cel puțin 500 lei/ha.

Pentru pregătirea condițiilor necesare aplicării prevederilor Programului național de îmbunătățiri funciare și gospodărire a apelor, s-a întocmit un studiu de optimizare a variantelor de amenajare cu conducte îngropate: au fost promovate, ca potrivite, variantele cu antene lungi (peste 2 000 m) și cu aripi de udare pînă la 300 m lungime, realizîndu-se astfel economii de 800—1 000 lei la hectarul amenajat.

După un lung proces evolutiv, vinătoarea a devenit o activitate cu rol educativ-recreativ, aducând totodată un important aport economic. Statul ocrotește prin lege vînatul — această bogăție naturală a țării. Dar, afit mamiferelor, cit și păsările din categoria vînat nu sînt refractare la diferite boli și deci nici la cele de timp toxic.

Pentru combaterea dăunătorilor din păduri sînt folosite pesticide ale căror reziduuri toxice rămîn un timp pe frunzele arborilor și pe iarbă, punînd astfel în pericol viața vînatului erbivor. Totodată, pentru combaterea răpitoarelor de vînat și a celor periculoase pentru om și animalele domestice se folosesc momeli toxice care pot fi ingerate accidental și de către vînat. Cazuri de intoxicații se mai pot înregistra și atunci cînd (mai ales noaptea) vînatul are acces în culturile din împrejurimile pădurilor, culturi ce au fost tratate chimic cu insecto-fungicide și erbicide sau pe terenurile tratate cu îngrășăminte chimice, pe care vînatul carentat mineral le ingeră. Asemenea cazuri de intoxicații s-au constatat la căprioare, iepuri, fazani, potîrnichi, prepelețe etc.

Intoxicații la vînat se mai pot observa atunci cînd sînt ingerate cadavrele animalelor mici, moarte accidental prin otrăvire, prin braconaj, sau ca urmare a măsurilor de ocrotire a animalelor de valoare. Tot atît de importante sînt intoxicațiile în urma unei defectuoase furajări suplimentare sau totale a vînatului (liber sau din captivitate), cu nutrețuri insalubre. La fel și apele poluate chimic, apele reziduale și apele uzate de la diverse fabrici, sau cele în care s-au aruncat resturi de ambalaj și de substanțe chimice, apele în care s-au spălat ustensilele după efectuarea tratamentului chimic al culturilor etc. pot produce intoxicații vînatului, uneori cu urmări destul de grave.

Iarba și frunzele arborilor pot fi contaminate și prin depunerea de particole fine de substanțe chimice toxice din fumul diverselor fabrici situate la distanțe de 1—10 km sau prin depunerea de particole radioactive emise accidental în urma unor defecțiuni privind etanșeitatea instalațiilor respective. Iarba mai poate fi contaminată de resturi de momeli toxice, precum și de preparate pentru distrugerea melcilor.

Braconajul, de orice natură, dar mai ales cel care folosește momeli toxice, este foarte periculos întrucît pe lângă intoxicația vînatului, carnea devine, în majoritatea cazurilor, improprie pentru consumul public. Pentru practicieni, cunoașterea momelilor toxice frecvent folosite pentru combaterea dăunătorilor

vinatului este deosebit de utilă. Dintre acestea amintim:

— Momeli cu stricnină și momeli cu cianură de potasiu. Se introduc cite 15—20 capsule de stricnină într-un cadavru neajupuit (oaie, capră, ciine, vițel etc.), îndemn de boli infecto-contagioase. Cadavrele neajupuite de ciini se folosesc pentru lupi. Se pot utiliza și hăpuri de carne, jumări, brînză stricată, cadavre de păsări etc. Capsulele de stricnină se introduc în cadavru sub pielea picioarelor, adînc în masele musculare, lingă os, la șira spinării etc. La fel se lucrează cu capsulele de cianură de potasiu. Pentru ciori și coțofene se

Un pericol destul de mare îl prezintă alicele de plumb risipite accidental pe cîmp sau în milul lacurilor, pe care le ingeră de obicei vînatul palmiped (rațe, gîște etc.).

Mai trebuie reținut că vînatul este sensibil la depășirea dozelor de medicamente. S-au diagnosticat cazuri de supradozare cu narcotice la căprioare, cu iod în administrări intratraheale la fazani etc.

Simptomatologic, intoxicațiile vînatului nu diferă cu nimic de cele ale animalelor domestice, corespunzător speciei respective. Semnele clinice se exteriorizează mai puțin evident la ani-

Se va lucra în camere bine aerisite, fără curenți de aer, pentru a nu ridica praful de stricnină sau de cianură de potasiu. Pe masa de lucru se va pune o hîrtie de culoare albastră sau neagră, pentru ca orice particulă de otrăvă să fie observată.

După terminarea lucrului, substanțele toxice se vor pune înapoi în sticlute sau cutii și se vor închide ermetic, iar hîrtia de pe masă se va strînge cu atenție și se va arde împreună cu celolalte de care nu mai avem nevoie. Operatorul se va spăla bine pe mîini cu apă caldă și săpun.

Momelile otrăvite se vor expune cit mai departe de așezările omenești, în locuri ferite de accesul animalelor domestice și se va anunța cu cel puțin opt zile înainte, unde urmează să se așeze aceste cadavre, pentru a lua cunoștință populația din împrejurimi.

La terminarea acțiunii, momelile otrăvite și resturile din cadavre se vor îngropa la cel puțin un metru adîncime, iar locul unde au stat se va arde. Se va controla pășunea înainte de a se introduce vitele la pășunat.

Stricnina și cianura de potasiu, fiind higroscopice, trebuie păstrate în locuri reci și uscate. Fiolele de Letolină trebuie ferite pentru a nu fi sparte și în acest scop vor fi învelite în hîrtie creponată și puse în cutii metalice cu talaș, vată sau cărbune de filtru.

Împănarea momelilor se va face cu multă atenție pentru a nu se sparge fiolele. În acest scop, găurile care se fac pentru introducerea fiolelor se vor face cu un diametru mai mare decît fiola, iar fiolele vor fi introduse fără forțare.

Expertiza produselor și subproduselor de vînat, în asemenea împrejurări, se va efectua numai în cadrul unui laborator. Trebuie excluse posibilitățile de îmbolnăvire a omului. De altfel, sînt foarte rare cazurile cînd vînatul poate fi sacrificat din necesitate întrucît, de regulă, se retrage în locuri ascunse, greu accesibile omului. Pielele, părul, coarnele și copitele se pot trimite pentru prelucrare industrială atunci cînd avem deplina siguranță că nu prezintă pericol pentru om. Întotdeauna însă, actele însoțitoare vor menționa proveniența și se va atrage atenția asupra unui eventual pericol de contaminare a omului. În cazul toxicelor volatile, carnea se poate transforma în făinuri furajere, întrucît prin prelucrare la cald toxicul dispăre. De obicei, cadavrele se îngroapă odată cu resturile de momeli.

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

OCROTIREA VÎNATULUI de pericolul intoxicațiilor

folosesc ouă crude injectate cu soluție de stricnină 0,5 la sută (1 g stricnină la 10 ouă), făcîndu-se cuiburi artificiale în iarbă de sub copaci. Pentru protecția oamenilor, aceste ouă vor fi ștampilate cu inscripția „otrăvit“.

— Momeli cu Letolină (Lutox, Cyanan). Letolina este un lichid de culoare albastruie, în fiole de sticlă de 4—5 ml, compus din 2 ml acid cianhidric, 1,5 ml apă și 0,004 ml acid sulfuric. Fiolele se introduc în masele musculare, lingă os sau în craniu, la cadavrele animalelor mici (miei, iepuri, porci etc.) după ce în prealabil s-a scos creierul. Prin mușcătura din cadavru, lupul sparge fiola, iar lichidul, în contact cu aerul, degajează imediat acid cianhidric care va acționa ca un toxic mortal fulgerător.

— Momeli cu pastă fosforată. Se folosesc pentru combaterea ciorilor, grivelor, coțofenelor etc. Toxicul este un amestec de fosfor alb cu glicerină și poate fi realizat sub formă de pastă fosforată cu singe (10 kg singe și 300 g pastă fosforată), inclusă în tărîțe de griu sau mămăligă, pastă fosforată cu cartofi (20 kg cartofi fierți și 600 g pastă fosforată), sau pastă fosforată în cadavre de iepure sau alte animale.

— Momeli cu cianură de potasiu sub formă de capsule (80 la sută seu de animale domestice, 20 la sută ceară și 0,3—0,5 g otrăvă). Este necesar să fie ermetic închisă întrucît, fiind higroscopică, își pierde din eficacitate și emană un miros caracteristic care îndepărtează răpitoarele vînatului.

malele sălbatice din libertate, datorită rezistenței naturale. Totodată, un animal sălbatic intoxicat este greu de observat, întrucît se retrage în locuri ascunse, greu accesibile omului. Observații se fac pe animale de vînat ținute în captivitate, unde se pot efectua și tratamente.

Orice măsură de combatere prin mijloace chimice a dăunătorilor plantelor trebuie să prevadă și excluderea eventualelor posibilități de intoxicație a vînatului.

Apa folosită pentru adăparea vînatului, precum și cea utilizată la pregătirea hranei, nu trebuie să fie contaminată cu toxice de orice proveniență.

Sticlutele, borcanele sau cutiile cu substanțe toxice, cit și materialele pentru manipularea lor se vor ține sub cheie, într-o lădiță special amenajată, care se va păstra într-un loc ferit de oameni și în special de copii.

Transportul de substanțe toxice se va face numai în truse speciale. Momelile se vor pune în vase care nu se vor mai utiliza, eventual în cutii de lemn sau de carton, care după folosire pot fi distruse prin ardere.

Operatorul va lucra numai cu mănuși de cauciuc (cu atît mai mult dacă are rîni sau simple zgîrieturi pe mîini). Pentru împiedicarea pătrunderii prafului de stricnină în nas sau în gură, se va pune în dreptul lor un tifon sau mască specială.

În timpul lucrului, operatorul nu are voie să mănînce, să bea apă, să fumeze și nici să ducă mina la ochi, gură sau nas.

„MEDICII“ PĂDURILOR

Arborii, ca orice organisme vii, au numeroși dușmani. Se cunosc, în istorie, destule cazuri cînd codri falnici au fost decimați, pe suprafețe întinse, de unele boli și dăunători. De aceea, silvicultorii caută mereu noi și noi metode pentru a ocroti pădurea de dușmani, dîndu-i posibilitatea să se dezvolte și să producă nestingherit.

Am cunoscut la Institutul de cercetări, studii și proiectări silvice cîțiva dintre acești adevărați „medici“ ai pădurilor. Aplecați de-a-supra eprubetelor sau aparatelor de măsurat, urmărind pe parcelele experimentale modul cum se comportă arboretele la diferite metode de tratament, ei izbutesc să descopere mijloace adecvate de prevenire și combatere a atacului bolilor și dăunătorilor. Există, în această privință, o concurență din ce în ce mai strînsă cu unitățile de producție, astfel ca acestea din urmă să poată beneficia de cuceririle științei.

Faptul că în ultimii ani anumiți dăunători s-au manifestat cu intensitate, apărînd în același timp alții noi, dă serioasă furcă cercetătorilor,

activitatea lor îmbrăcînd un caracter multiplu, complex. Se urmărește, astfel, elaborarea unor metode cit mai sigure de depistare și prognoză; totodată, se încearcă îmbunătățirea criteriilor de determinare a pădurilor unde urmează să se facă combateri pe scară largă; se ridică cu tot mai multă tărie problema înlocuirii

ÎNSEMNĂRI

tratamentelor chimice — care în anumite doze devin toxice nu numai pentru plante dar și pentru om — cu cele biologice.

În ceea ce privește combaterea biologică, acțiune de viitor am putea spune, s-au făcut cercetări de epizootologie, studiindu-se bolile insectelor dăunătoare. A fost izolat, pentru prima dată, un virus recoltat de la omizile de Malacosoma neustria, moarte pe cale naturală; s-a obținut o cantitate limitată de virus

(care a fost inclusă în caolin, ca substanță portantă) și cu care se vor face testări începînd din anul viitor. De asemenea au fost izolate specii de ciuperci entomofage, din grupul Beauveria, provenite din omizi de Tortrix viridana și Archips xylosteana. Se va încerca producerea unui preparat din aceste ciuperci entomofage, în fermentatoare de mică capacitate, pe mediul artificial, urmărindu-se eficacitatea lui și în combaterea unor dăunători din pepiniere.

Acestea ar fi cîteva din aspectele mai noi de cercetare în domeniul protecției pădurilor. Paralel cu acestea, cercetătorii de la I.C.S.P.S. se preocupă de găsirea anumitor soluții care să permită utilizarea cit mai economică a mijloacelor actuale de combatere pe cale chimică; se intenționează să se determine cu exactitate dozele și concentrațiile minime, eficiente, care să permită efectuarea lucrărilor la un preț de cost cit mai scăzut. Avem de-a face, deci, cu o muncă diversă închinată ocrotirii pădurilor, acest bun național.

F. NICOLAE

INSTITUTUL DE CERCETARI ȘI PROIECTĂRI SILVICE Stațiunea Experimentală Silvică ȘTEFĂNEȘTI

ȘOS. ȘTEFĂNEȘTI 128 — BUCUREȘTI

Oficiul PTT 11

Telefon: 35.35.30 și 35.31.86



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

- arbuști floriferi
- arbuști pentru garduri vii
- arbori de talie înaltă pentru aliniamente
- brazi, molizi, tuia, jenuperi de talie mare
- trandafiri diverse varietăți și culori.

Livrarea în luna noiembrie 1970 și martie 1971.

De cele mai multe ori ne-am obișnuit ca în rezolvarea cerințelor procesului de producție să acordăm prioritate soluțiilor de proporții mari, celor mai cu multă rezonanță și să nu luăm în seamă unele detalii — lucruri mici în fond — dar care de cele mai multe ori hotărăsc soarta calității lucrărilor din fluxul tehnologic și, în final, a producției.

Preocuparea de seamă care frământă în prezent pe toți lucrătorii din agricultură o constituie pregătirea și efectuarea în condiții exemplare a însămintării grăului de toamnă.

Dacă în această activitate, specialiștii, în primul rând, acordă atenția cuvenită alegerii celor mai corespunzătoare amplasări, utilizării cu care să efectueze lucrările cele mai bune, semințele cu cea mai mare valoare culturală etc, nu tot în aceeași măsură sînt tratate unele lucrări care deși în aparență par neînsemnate, totuși au efecte deosebit de mari în realizarea producției. Unul dintre aceste detalii, de exemplu, care hotărăște în bună măsură calitatea pregătirii terenului, factor principal în realizarea producției, îl constituie **gradul de elasticitate a legăturii dintre uneltele sau mașina principală și cea ajutătoare.** În cazul de față este vorba de legătura dintre plug, grapa stelată sau boroană; aceea dintre grapa cu discuri GD-4, sau cultivator și cîmpul de grape cu care lucrează în agregat, sau dintre semănătorile de cereale neechipate cu tasatori și cîmpurile de grape cu care lucrează, în agregat.

Apreciem că s-a încetățenit greșit, în ultimii ani, în practică, soluția **legării rigide** a uneltelor ajutătoare de cele principale, fie cu ajutorul unor cabluri sau a fierului — beton, de cînd acesta și-a făcut prezența în gospodăria. Această **legătură rigidă**, imprimînd grapei, (stelată, cu colți rigizi, boroană) o mișcare uniform rectilinie, determină ca aceasta să nu-și poată îndeplini în cele mai bune condiții rolul de mărunțire a terenului, cît și cel de nivelare a microreliefului.

În cazul unei **legături mobile și elastice**, grapele, de orice formă ar fi, își îndeplinesc cu destul succes rolurile pentru care au fost agregate la uneltele principale.

Această **legătură mobilă și elastică** a grapelor în agregat cu plugul, grapa cu discuri G.D.-4, cultivatorul sau semănătoarea se realizează cu ajutorul așa-zisului „lanț electric” ale cărui zale, avînd completă independență una față de cealaltă, determină tot timpul un joc mobil și elastic, ceea ce, la rîndul său, imprimă grapelor o mișcare rectilinie — neuniformă; aceasta ajută scopului pentru care se folosesc grapele, în cadrul agregatului, ca urmare a ruperii momentului dintre forța de

CUM AGREGĂM GRAPELE

Lucruri mici în aparență... dar cu efecte mari în procesul de producție

tracțiune și cea de rezistență, cît și a imprimării și multiplicării trepidațiilor produse.

Astfel, în cazul legării cu „lanț electric” a grapei stelate la plug, aceasta realizează o mai bună acțiune de mărunțire a arăturii, deoarece prin jocul de șocuri pe care-l capătă grapa, acțiunea stelatelor sau a colților rigizi este mult mai activă în sfărîmarea și mărunțirea brazdei, decît în cazul legăturii rigide. De asemenea, în cazul legării cu ajutorul „lanțului electric” a grapelor cu colți reglabili, sau mai bine a boroanelor cu colții în sus, atît în urma grapelor cu discuri G.D.-4, a cultivatorului la pregătirea patului germinativ sau în urma semănătorii de cereale neechipate cu tasatori, se imprimă grapelor o mișcare de du-te-vino, sau de cernere, ceea ce conduce la o mai bună nivelare a microreliefului terenului. Pămîntul din coame și ridicături este luat și depozitat în denivelări.

Dacă se folosesc legături rigide, cu ajutorul cablurilor sau a fierului — beton, se produc, de cele mai multe ori, greutăți în execuție; aceste legături luînd pămînt din coamele mai înalte, datorită mișcării lor uniform-rectilinie îl poartă în fața grapelor mărindu-i volumul, în continuare, ceea ce necesită intervenția permanentă a omului pentru desconggestionare. Pe sol rămin însă din loc în loc, astfel de mormane de pămînt, care măresc gradul de neuniformitate a terenului, cu toate consecințele negative ce decurg din această situație.

În cazul cînd, prin absurd, nu s-ar găsi în comerț „lanț electric” în cantitățile necesare, el poate fi confecționat ușor în atelierile unităților agricole, pentru nevoile curente ale acestei campanii.

Un alt exemplu de lucru mic în aparență îl constituie respectarea întocmai a poziției normale de lucru a grapelor agregate la plug, cultivator, gra-

pă cu discuri sau semănătoare. De cele mai multe ori, în practică se observă că grapele nu sînt legate corect la baza de tracțiune, fapt care atrage după sine efectuarea unei lucrări necorespunzătoare și cu un consum ridicat de forță. Legătura corectă a grapelor la baza de tracțiune este aceea în formă de praștie sau în formă de „Y”, în care deschiderea celor două brațe reprezintă mărimea frontală a grapei, iar coada o formează porțiunea de legătură a grapei la bara de tracțiune. Lungimea tuturor acestor brațe este în funcție de modul de constituire a agregatului și care, în final, trebuie să asigure poziția normală de lucru, precum și contactul integral și permanent cu solul a grapelor; se va evita întotdeauna pozițiile în care acestea au tendința de a se ridica de la sol ca urmare a lungimii prea mici a lanțului de legătură la bara de tracțiune sau alteori chiar a poziției necorespunzătoare a barei de tracțiune, în compunerea agregatului. Nici lungimea prea mare a „lanțului electric” de legătură dintre grapa și bara de tracțiune nu asigură buna funcționare a agregatului. De aceea, reglarea corectă a lungimii lanțului de legătură trebuie făcută în cîmp, la fața locului. În acest scop, lanțul de legătură va fi prevăzut, la capătul de prindere la bara de tracțiune, fie cu un cîrlig cu ochi, fie cu un butoiș de reglare pe șurub fără sfîrșit.

Un alt element, care, de asemenea, pare neînsemnat, îl constituie **nerespectarea principiului acțiunilor uneltelor de lucru**, în sensul ca uneltele care compun agregatul să se completeze una pe alta, pentru a mări calitatea lucrărilor; în nici un caz ele nu trebuie să activeze în același sens pentru a adînci lucrarea primei unelte. Să explicăm. În condiții normale de lucru, plugul trebuie să formeze agregat numai cu grapa stelată deoarece aceasta completează acțiunea de mărunțire și îndesare a solului, precum și aceea de așe-

zare a microreliefului. Pentru aceasta însă, cîmpul de grapa stelată trebuie să aibă toate rîndurile de stelate așa cum a venit din uzină. Agregarea la plug a grapei cu colți reglabili sau a boroanei (grapa cu colți ficși) se face numai în cazuri excepționale, cînd momentul optim de efectuarea arăturilor a fost scăpat și cînd este nevoie de ajutorul unei unelte care să lucreze în aceeași direcție pentru sfărîmarea bolovanilor. Acțiunea energetică a acestor două unelte, pe lîngă faptul că contribuie la degradarea structurii solului cu toată gama consecințelor negative ce decurg din aceasta, lasă microrelieful complet deranjat prin șanțurile pe care le creează colții grapei, ceea ce contribuie în primul rînd la mărirea suprafeței de evaporare a apei și deci la înrăutățirea condițiilor de vegetație a plantelor ce urmează a se însămînța pe aceste suprafețe.

Defectuoșitatea cea mai mare în formarea agregatelor care nu respectă principiul suplinirii și al compensării acțiunilor între ele, se evidențiază mai ales în cazul grapei cu discuri G.D.-4, agregată cu grapa cu colți reglabili sau cu boroane care acționează cu colții în jos. În această situație, denivelările lăsate de grapa cu discuri G.D.-4 sînt amplificate de colții grapelor.

Agregarea grapelor cu colți reglabili sau ficși, cu părțile active în jos, în cazul pregătirii patului germinativ cu ajutorul cultivatorului, are o înrîurire negativă și mai mare asupra efectelor lucrării solului. De aceea, cînd facem pregătirea patului germinativ cu grapa cu discuri G.D.-4 sau cu ajutorul cultivatorului este indicat ca acestea să lucreze în agregat cu grapa (boroane) cu colții în sus, legate între ele (cîmpuri); la rîndul lor, acestea vor fi legate la bara de tracțiune cu ajutorul „lanțului electric”. Un asemenea agregat lasă microrelieful terenului bine nivelat și mărunțit deoarece mișcarea de du-te-vino imprimată grapelor cu colții în sus de legăturile mobile și elastice ale lanțurilor electrice asigură nivelarea coamelor lăsate de arătură. În acest mod, terenul rămîne nivelat și mărunțit prin acțiunea de „cernere” efectuată de lanțul electric de legătură.

Enumerarea acestor cîteva cazuri nu înseamnă că lista lucrurilor mici în aparență, dar cu efecte deosebite în producție, a fost încheiată. Există încă numeroase rezerve de sporire a recoltelor care trebuie depistate și puse în valoare, acțiune în care un rol deosebit revine compartimentelor de organizare științifică a producției și a muncii din unitățile noastre agricole.

Ing. Nicolae DAVIDESCU
din Departamentul I.A.S.

Vindrover de furaje purtat de tractor

Vindroverul servește pentru cositul și strivitul concomitent al plantelor furajere, îndeosebi al lucernei, care urmează să fie conservată după noile tehnologii de pregătire; pentru furajarea zilnică a animalelor, insilozare la umiditate scăzută și recoltare divizată.

Mașina execută cositul plantelor furajere, pe care le lasă apoi pe sol, între roțile tractorului, sub formă de brazdă continuă. În acest fel, prin folosirea sa se înlocuiește lucrul succesiv a trei mașini, și anume: cositoare, mașină de strivit și greblă. Utilizarea unei singure mașini — vindroverul — în locul sistemului cositoare-greblă, prezintă următoarele avantaje tehnico-economice: diminuarea pierderilor cantitative de la circa 10% la circa 3%, și a celor calitative (carteren) cu circa 30%; reducerea numărului de treceri a mașinilor și tractorului pe cîmp (de la 10 urme pe sol la numai 4); realizarea unei productivități zilnice de circa 8-10 ha în orice condiții de cultură, față de cositoare care realizează circa 9 ha lucernă cu o producție de circa 27 tone/ha, circa 8 ha în lanuri cu plante culcate și circa 6 ha în borceaguri sau plante furajere cu producții de peste 30 t/ha; reducerea numărului de mașini din sistem.

Vindroverul de furaje constă din trei ansamble de bază: echipamentul de recoltat (sau platforma de tăiere), unificată cu cea a unei combine de siloz, dispozitivul (echipamentul) de atașare la tractor a platformei de tăiere și dispozitivul de strivire.

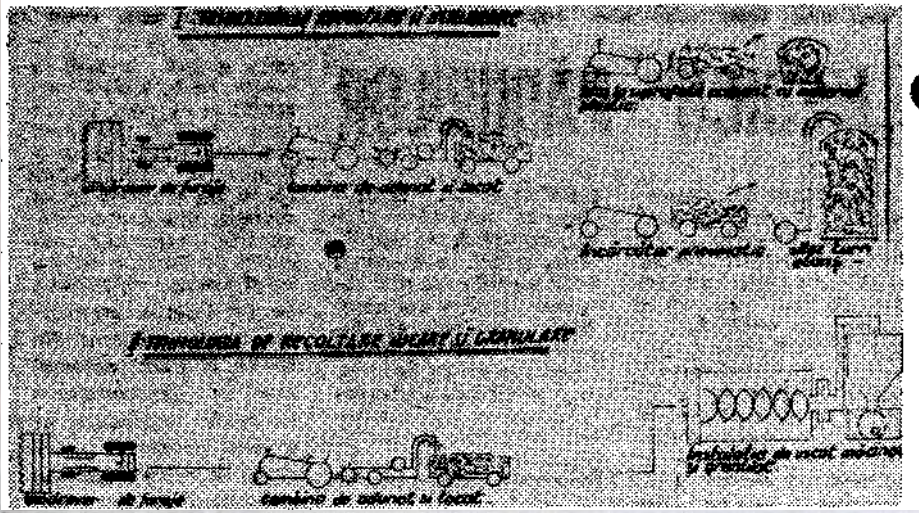
Dintre caracteristicile funcționale și de exploatare ale vindroverului menționăm: lățimea de lucru — 2,1 m; numărul de curse ale aparatului de tăiere — 1460/min; turația rabatorului 48 min; turația melcului 130 rot/min, turația valurilor de strivire — 720 rot/min (superior) și 300 rot/min (inferior); greutatea — 680 kg; lățimea brazdei cosite și strivite — 1,0 m; viteza de lucru 3-8 km/h; înălțimea de tăiere a plantelor 40-60 mm; gradul de strivire realizat — minimum 95% și productivitatea zilnică — circa 8 ha.

Vindroverul de furaje purtat în fața tractorului U-650 poate fi folosit la cositul, strivitul și lăsutul în brazdă îngustă pe cîmp a tuturor plantelor furajere, cu deosebire lucerna și borceagurile, cu orice producții de masă verde sau talie a plantelor. O asemenea mașină a fost concepută și experimentată, iar în prezent este fabricată pentru satisfacerea necesităților producției agricole.

Pentru exploatarea rațională a acestei noi mașini se impun a fi luate o seamă de măsuri. Mai întii, este necesar să fie alese parcele bine nivelate și cu producții de masă verde cât mai mari, pentru realizarea unei productivități ridicate. Se cere, de asemenea, ca viteza de lucru a mașinii să fie între 3-6 km/h, viteza optimă la o producție de lucernă de 25-30 t/ha fiind de 5-6 km/h. Pentru strivirea corespunzătoare a plantelor leguminoase, îndeosebi a lucernei, presiunea dintre cele două valuri ale dispozitivului de strivire trebuie să fie de 4-5 kg/cm lungime de val, ceea ce se obține la o stringere a celor două arcuri la lungimea de 100 mm fiecare. Se va lucra, totodată, numai la treptele reduse ale tractorului U-650, pentru ca organele active ale vindroverului să aibă turația optimă.

În vederea reglării înălțimii de tăiere a plantelor se va avea grijă ca cele două patine pe care lucrează mașina să fie montate astfel: la orificiul superior în cazul cînd dorim să obținem o înălțime de tăiere de 6-8 cm, și la orificiul cel mai aproape de patină pentru cazul cînd dorim ca înălțimea de tăiere să fie de 4-5 cm. În sfîrșit, se va avea în vedere ca la capetele parcelei de lucru mașina să fie ridicată în poziție de transport, iar deplasarea să se facă după metoda circulară, de la dreapta spre stînga, în scopul evitării călcării plantelor de către suportul mecanismului de acționare a aparatului de tăiere.

Ing. Paul MĂNISOR
I.C.M.A.



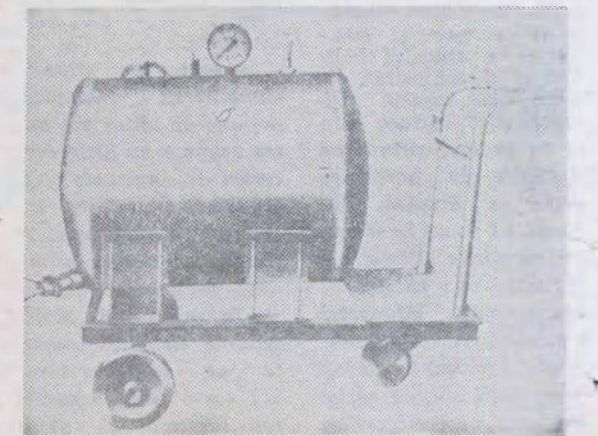
VĂ PREZENTĂM

Căruciorul cu rezervor inoxidabil

Utilizat în cadrul operațiilor tehnologice la secția de condiționare și învechire din complexul de vinificație, căruciorul cu rezervor inoxidabil este produs de Uzina de reparații Iași.

El este compus dintr-un cadru metalic montat pe trei roți cauciucate, pe rulmenți, dintre care una pivotantă. La rîndul său, rezervorul cilindric orizontal, de 300 litri, executat din tablă de oțel inoxidabil, este prevăzut cu o gură de vizitare, care servește la umplerea lui. Are o canea cu două căi pentru golire, un record de manometru, altul de legătură la butelia cu bioxid

de carbon, o supapă de supra-presiune, care va fi reglată să declanșeze la 2 gk/cm². Pe cărucior se montează și butelia cu bioxid de carbon.



ÎNCEPUT BUN, DAR SE POATE MAI MULT...

Stau de vorbă cu tovarășul Aurel BOIANGIU, șeful atelierului mecanic și, totodată, președintele comitetului sindicatului de la I.M.A. Rm. Vilcea. Aflu că această nouă unitate dispune în prezent de 312 tractoare, repartizate în cadrul a 23 de secții ce deservesc 36 de cooperative agricole, toate din județul Vilcea. Atelierul mecanic, pe care-l vizităm împreună, în dimineața aceasta de sfârșit de septembrie, deși destul de spațios, nu mai corespunde nevoilor actuale. Iar la secții, numai în comunele Rîureni, Mihăești, Lădești, Copăceni și Budești există unele amenajări pentru reparații ușoare (în 1969 s-au construit patru ateliere tip, la Băbeni, Galicea, Lăpușata și Berbești, iar în acest an la Stoiceni, Popești și Jiblea). E firesc ca efortul colectivului de muncă să se îndrepte spre găsirea acestor soluții tehnice care să permită realizarea reparațiilor într-un timp mai scurt și cu un volum de muncă mai mic decât înainte vreme.

— Ne-am gândit, spune președintele comitetului sindicatului, ca pentru acest an să realizăm opt teme de inovații și raționalizări legate de cele mai urgente nevoi, în sectoarele unde ni se puneau și ni se pun probleme mai serioase în privința cheltuielilor de bani și de timp. În primul rând, ne-am îndreptat atenția spre realizarea unui dispozitiv pentru recondiționat camere de anvelope, prin vulcanizarea la cald.

— Cum procedați până acum?

— Încercam vulcanizarea la rece cu petice calde și, firește, rezultatele nu erau bune. Ajutat de câțiva tovarăși am trecut la lucru și am izbutit să pun la punct acest dispozitiv încă de acum cinci luni.

— Alțeva?

— La îndemnul comitetului de direcție și sprijinit de grupa sindicală a atelierului mecanic, electricianul Gheorghe Mirea a realizat un dispozitiv extrem de util pentru recondiționarea rotorului de la dinamul tractorului U-27. Cu același sprijin, mecanicul Ion Frunză a executat un alt dispozitiv necesar recondiționării butucului ambreiajului de la tractorul U-650. Astfel de reperi nu se puteau recon-

diționa înainte vreme în unitatea noastră. În caz de uzură, era necesar să procurăm altele noi de la baza de aprovizionare. Perspectiva economiilor ce se pot realiza acum este evidentă.

Interlocutorul fmi mai spune că, în prezent, urmărindu-se îndeplinirea planului tematic propus de către comitetul sindicatului și aprobat de conducerea întreprinderii, s-a trecut la elaborarea unei metode de

generalizate și, firește, se pierd anual sume importante, utilizându-se materiale „clasice”, care altfel ar putea fi economisite.

La I.M.A. Rm. Vilcea, încă de acum patru ani, au fost înlocuiți cuzinetii de metal de la axul oscilant al Combinei C-1, care se uzau foarte repede, cu alții realizați din lignofor, un lemn puternic stratificat. Asemenea cuzinetii au fost utilizați la șase combine, care au funcționat perfect.

COMITETUL SINDICATULUI ȘI PROBLEMA INOVAȚIILOR LA I. M. A. RÎMNICU VÎLCEA

vulcanizare a pinzelor de combină, la rece.

Până în acest an, în caz de rupturi, pinzele respective care, cum se știe, sînt cauciucate, se coseau cu... ață! Dar șeful sectorului de reparații al unității, inginerul Valeriu Olteanu, a căutat să prepare o soluție a cărei masă să fie foarte omogenă, cu ajutorul căreia, prin lipire, să se asigure o deplină etanșeitate și trănicie.

Șeful atelierului mecanic mă informează și asupra unei „curiozități”, pe care o consemnez tocmai pentru a sublinia că, uneori, inovații deosebit de utile, ivite în unitățile de producție, sînt privite cu neîncredere „la centru”, nu sînt

Dosarul inovației (autori inginerii Alexandru Cîrtea din cadrul I.M.A. Rm. Vilcea și Anton Fenicescu de la C.I.F. Vilcea, împreună cu șeful atelierului mecanic Aurel Boiangiu) a fost trimis unui serviciu din Ministerul Agriculturii și Silviculturii, care l-a repartizat la I.C.M.A. Cîțiva delegați din cadrul institutului respectiv au venit la Rm. Vilcea, au verificat comportarea combinelor cărora li s-au introdus cuzinetii din lignofor și au... plecat. Nu s-a avut în vedere că prin inovația realizată, în primul rînd nu mai e nevoie de ungere, că ea se poate extinde la toate lagărele de mașini agricole, că economiile realizate ar

fi foarte mari. S-a preferat... tăcerea.

— Noi însă, ne spune președintele comitetului sindicatului, lucrăm în continuare, cu foarte bune rezultate, folosind cuzinetii respectivi. Speranța într-un răspuns din partea ministerului n-am pierdut-o însă...

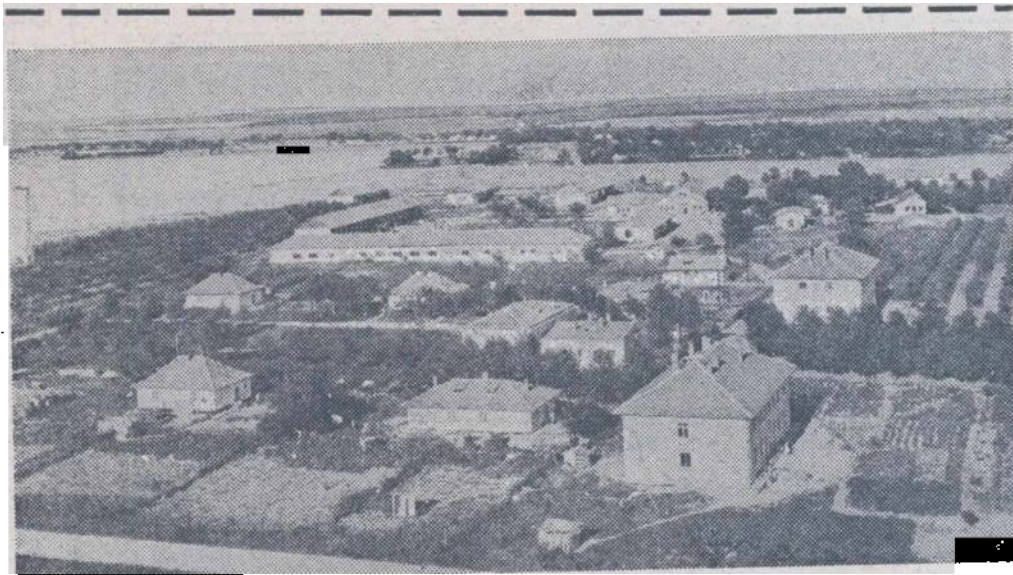
De curînd, cu prilejul dezbaterii cifrelor de plan pentru anul 1971, comitetul sindicatului a adresat un apel către toți salariații, spre a veni cit mai grabnic cu noi propuneri de teme urgente, în vederea întocmirii planului viitor de inovații și raționalizări.

— Ne-ar trebui în primul rînd un dispozitiv pentru recondiționarea discului roții motrice de la tractorul U-650, precizează tov. Boiangiu. Altul pentru mărirea orificiului la brășara roții motrice de la tractorul U-650 (de la diametrul de 20 mm, la altul de 22 mm).

Unii mecanici și șefi de secție au și depus primele propuneri. Am remarcat însă că la gazeta de perete a întreprinderii, inovatorii nu sînt popularizați (de altfel frunțașilor prezenți aici prin fotografii nici nu li se indică numele și profesia), după cum nici o evidență clară a realizărilor în acest domeniu nu este ținută de către tehnicianul Cornel Dobrotă, care răspunde de problema respectivă în cadrul comitetului sindicatului.

Așadar, început bun care demonstrează, totodată, că la I.M.A. Rm. Vilcea se poate face mai mult pe viitor, dacă organele sindicale vor întări — așa cum este necesar — colaborarea cu conducerea unității, vor atrage noi oameni în colectivul respectiv și vor populariza pe scară mai largă problemele propuse.

Ion DRINCU



Vedere generală a sediului I.A.S. Nazarcea, județul Constanța.

CANTINELE la începutul toamnei

E limpede că, deși ne aflăm abia la începutul toamnei, lumea se gîndește din ce în ce mai mult la anotimpul omăturilor. O atestă, printre altele, și ritmul în care gospodarii și gospodinele au prins a-și „burduși” cămășile. Cum stau, sub acest aspect al aprovizionării de iarnă, gospodarii de la cantinele unităților agricole? Iată scopul vizitei noastre și al pătunderii în... culisele cantinelor unor întreprinderi agricole de stat din județul Iași.

Ne-am oprit mai întîi la cantina I.A.S. Călărași. Ing. Pompiliu Pisculescu, directorul întreprinderii, tocmai discuta cu administratorul Marin Smidu despre stadiul aprovizionării de iarnă. Părea mulțumit. Toate cele trei cantine, care deservesc șase ferme, sînt într-un stadiu avansat cu conservarea legumelor. Pentru producerea acestora a fost destinat un lot de cinci hectare de grădină, în afară de spațiile unde se depozitează furaje, cultivate și ele pe timp de vară cu cartofi, ceapă, roșii, dovlecei, castraveți, morcovi, pătrunjel, ardei etc. Privim la butoaiele

cu verdețuri la sare, cu ardei gras pentru umplut, cu castraveți, intrăm în pivnița unde se află rădăcinoasele, bulionul, ceapa, usturoiul, o parte din cartofi și ne dăm seama că, într-adevăr, ing. Pisculescu are motive să fie satisfăcut de stadiul aprovizionării de iarnă.

Iată-ne acum la cantina I.A.S. Mircea Vodă. Și aici activitatea de aprovizionare pentru iarnă este în toi. E și firesc. Întreprinderea are șase cantine. Pe la ora prînzului am trecut pe la unele din ele. Totul e curat: fețele de masă, vesela, podeaua. Ne-am amintit de spusese ing. Emil Luca, directorul întreprinderii, despre administratorul cantinei, Nicolae Rusescu. „Este un om priceput, bun gospodar și iute ca un argint viu”.

Intr-adevăr, așa-l. Încă de pe acum, pentru iarnă s-a asigurat aproape 90 la sută din necesarul de alimente, în mare parte semipreparate (bulion, castraveți murai, conserve de fasole verde, ardei pentru umplut). În pivnițele întreprinderii sînt depozitate 4 000 kg de ceapă, 50 000 kg de cartofi, 2 000 kg de rădăcinoase, toa-

te obținute de pe terenurile necultivabile dintre clădiri. Desigur, la unele sortimente cantitățile sînt încă incomplete. Dar, așa cum ne-a asigurat Valeriu Voinea, președintele comitetului sindicatului care prin comisia de cantină urmărește permanent modul cum se desfășoară aprovizionarea — au fost luate toate măsurile pentru ca pregătirile de iarnă să se încheie în scurt timp.

Lucruri bune am notat și în alte părți. Cantinele de la I.A.S. Rosciți sînt dotate cu plite moderne și cu personal calificat. Există aici o anexă pentru creșterea porcilor, a păsărilor și o grădină de legume și zarzavaturi. În ceea ce privește aprovizionările de iarnă, și aici pregătirile sînt avansate. Pînă acum o bună parte din legumele și zarzavaturile necesare au fost conservate. Comisia de cantină a comitetului sindicatului controlează permanent și, prin sesizările și îndrumările concrete date, ajută la buna funcționare a cantinelor.

Firește faptele relatate mai sus pot constitui exemple de urmat pentru toate celelalte cantine ale I.A.S. Pentru că, din cite se constată, mai sînt locuri unde nu s-au asigurat încă cantitățile de legume și zarzavaturi necesare pe timpul iernii, spațiile de depozitare, condiții bune de lucru pentru personalul care deservesc cantinele. Și în această privință comitețele sindicatelor, comisiile de cantină au un cuvînt hotărîtor de spus.

Mircea NOVAC

BREVIAR JURIDIC

Încheierea și desfacerea contractului de muncă

Art. 12 din Codul Muncii definește contractul de muncă ca fiind înțelegerea scrisă sau verbală potrivit căreia o parte — angajatul — se obligă a presta muncă unei alte părți — aceleia care angajează — în schimbul unei remunerații. Prin art. 6 al legii nr. 1/1970 se completează această definiție, specificîndu-se că, contractul de muncă se încheie numai în formă scrisă și că el concretizează drepturile și obligațiile părților, prevăzute de lege și de contractul colectiv de muncă. Deci, dacă pînă la apariția legii nr. 1/1970 se putea face și un contract verbal, de la această dată contractul de muncă nu se mai poate încheia decît în formă scrisă.

Ce trebuie să cuprindă un contract de muncă?

Mai întîi, în cuprinsul său trebuie menționată obligația salariațului de a presta muncă de un anumit fel în cadrul unei funcții (meserii) determinate din unitate, cu precizarea locului de muncă, și de a respecta normele de organizare și disciplină din acea unitate. În același timp, se va prevedea obligația unității de a remunera pe salariaț în raport cu munca prestată, cu precizarea salariului său tarifar de încadrare, de a-i asigura condiții corespunzătoare de muncă și toate celelalte drepturi prevăzute de lege sau stabilite prin contractul colectiv, ori de părți, în condițiile legii.

Menționăm că în vederea angajării definitive, se va acorda candidatul un termen de încercare prevăzut de art. 14 din Codul Muncii (6 zile pentru muncitori, 12 zile pentru funcționari și 30 de zile pentru cei ce urmează a fi angajați în funcții de răspundere). După trecerea acestui termen și în raport cu rezultatul obținut, candidatul va putea fi sau nu angajat.

Să analizăm, pe scurt, diferite aspecte privind desfacerea contractului de muncă, care poate avea loc fie din voința angajatului, fie din cea a părții care angajează, fie din voința ambelor părți.

Desfacerea contractului de muncă din voința angajatului, denumită adesea și demisie, este prevăzută în art. 18 și 19 din Codul Muncii și interpretată după atitudinea unității. Dacă, de exemplu, demisia este aprobată — art. 18 C. M. — se poate părăsi serviciul imediat, bineînțeles după darea în primire a gestiunii (dacă angajatul este gestionar), a sculelor, echipamentului etc. Sînt situații, și nu puține, cînd unitatea care a angajat nu este însă de acord cu demisia salariațului. Cum un angajat nu poate fi însă obligat să lucreze într-o unitate forțat, prin art. 19 din Codul Muncii s-a prevăzut că, în asemenea situații „contractul de muncă încheiat pe durată nedeterminată poate fi desfăcut de angajat cu un preaviz de 12 zile lucrătoare”. Aceasta înseamnă că angajatul, după ce a depus o cerere scrisă poate, după trecerea a 12 zile lucrătoare de la data înregistrării ei, să părăsească serviciul. Întreprinderea este obligată să-i elibereze carnetul de muncă în termen de 5 zile de la data părăsirii serviciului și, în același timp, să ia toate măsurile pentru a lua în primire gestiunea, dacă este cazul, sau alte lucrări pe care angajatul le are în primire sau de executat. În această situație, salariațului respectiv pierde o serie de drepturi, ca de exemplu concediul de odihnă, pe care-l va primi abia după 11 luni de la noua încadrare, durata concediului fiind de numai 15 zile, timp de 2 ani, alocația de stat pentru copii, pe care o va primi după 3 luni de la noua angajare și sporul pentru vechime neîntreruptă în muncă, pe care-l va primi după 5 ani și de asemenea, în anexa X și XI din H.C.M. nr. 914/1968 este prevăzut că, la plecarea din întreprindere prin demisie, angajatul respectiv încetează să mai beneficieze de treptele sau gradațiile obținute pînă la data demisiei. Despre alte situații privind desfacerea contractului de muncă într-un număr viitor.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

O ORĂ LA „CIDAS”

Puțini specialiști din agricultură și silvicultură știu desigur că pentru realizarea seturilor de „noutăți” din diferite sectoare de producție, ca și pentru alte publicații elaborate de C.I.D.A.S. (Centrul de informare și documentare pentru agricultură și silvicultură) se desfășoară o modestă și totuși o uriașă muncă în care sînt angrenați nu mai puțin de 26 de specialiști, 18 traducători din diferite limbi, peste 50 de fotografi, tehnoredactori, tipografi și un mare număr de bibliotecari.

Insoțit de tov. dr. doc. Ion Trifu, directorul centrului, vizitez în dimineața aceasta sălile în care sînt instalate zecile de aparate de fotografiat și mărit, mașinile tipografice ultramoderne, legătoria, fișierul — cu nimic mai prejos din punctul de vedere al organizării de cel al bibliotecii Academiei.

— Ce este nou în activitatea centrului?

— Apropiată unificare cu Centrul de documentare pentru îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor și cu Grupul de documentare al serviciului tehnic-documentar din cadrul institutului de cercetări, studii și proiectări silvice. În acest fel, cu forțe sporite, vom putea aborda mai bine toate problemele ce revin importantului sector al economiei naționale pe care îl reprezintă agricultura și silvicultura.

Notez că pentru 1971, C.I.D.A.S. și-a propus să îmbunătățească mult publicațiile și serviciile sale, lărgind tematicile, selectînd mai riguros informațiile, însoțind materialele de indexuri.

Îi relatez tovarășului Trifu că din sondajele întreprinse de revista noastră a rezultat că numeroși specialiști, cercetători, ca și multe unități agricole, solicită în tot mai mare măsură materiale documentare pe anumite probleme de producție.

— Un aspect nou al activității noastre — îmi răspunde interlocutorul — constă tocmai în realizarea unor informații pe teme comandate în mod special. Vom introduce, totodată, o serie de noi publicații și servicii. De pildă, vom traduce integral, în fiecare lună, cite o revistă de specialitate, din limbile rusă și engleză. Pentru a-i ține la curent pe specialiști cu ultimele noutăți din agricultura practică a S.U.A., vom traduce revista „Farmer's Digest” (Informarea agriculturii) care apare de 10 ori pe an și conține în fiecare număr 25—30 de articole ce interesează acut și sectoarele agriculturii noastre.

Dar să vedem ce publicații va edita C.I.D.A.S. în 1971? Am notat în primul rînd că în anul viitor se va începe publicarea unei noi reviste, „Producerea, conservarea și valorificarea furajelor”. În continuare, ca și pînă acum, centrul va publica: „Buletinul informativ special” destinat cadrelor de conducere, care apare lunar și conține prelucrări și articole traduse integral, privind politica agrară, orientarea și conducerea agriculturii precum și cercetarea agricolă: apoi, cele două serii lunare de „Noutăți” din I.A.S. și I.M.A. și „Noutăți documentare F.A.O.”, cele două serii din „Documentare curentă”, cu apariție bilunară, în care sînt incluse articole de specialitate traduse integral sau prelucrate în extenso, note, știri și informații despre agricultura din străinătate. De asemenea, vor mai fi publicate „Revista de referate”, care apare lunar, în 11 serii, conținînd în total 35 000 de rezumate din peste 2 000 de reviste stră-

ine, — „Bibliografia agricolă curentă” cu apariție trimestrială, în limbile română și franceză, care inserează titlurile articolelor românești de agricultură publicate în cursul anului, — apoi „cărți străine intrate în bibliotecile din România” seria „Agricultura”, cele 19 culegeri de „Bibliografii” pe teme de cercetare și producție cuprinzînd 70-100 de semnalări bibliografice pentru fiecare titlu, în sfîrșit șase volume de „Bibliografii agricole retrospective” în care va fi semnalată întreaga literatură agricolă de după 1944. Și încă am omis să notez cele 51 de „Sinteze” asupra nivelului mondial și tendințelor de dezvoltare a științei și tehnicii agricole, 18 „Culegeri de traduceri” de cite 10—12 bucăți cu privire la principalele probleme agricole ce preocupă cercetătorii și specialiștii din producție și învățămînt și nouă volume de „Anale” ale institutelor de cercetări pe profile, în care se publică rezultatele cercetărilor științifice definitive.

L-am întrebat pe dr. Trifu ce servicii va asigura C.I.D.A.S. în anul viitor?

— Orice fel de traduceri din și în limbi străine necesare cercetării, proiectării, învățămîntului și producției. Efectuăm, de asemenea, microfilme, diapozitive alb-color și color, fotografii, fotocopii și xerocopii. Furnizăm și cerce-

tări bibliografice, date statistice și informații tehnice documentare, potrivit nevoilor unităților agricole sau individual, celor ce le solicită.

Am zăbovit o vreme în biroul directorului C.I.D.A.S., cercetînd tematica publicațiilor amintite mai sus, prevăzute pentru anul viitor. Dintre cele 11 teme pentru „Economia agrară” mi-au atras atenția în mod deosebit capitolele cum sînt: „Aplicații ale matematicii în agricultură”, „Sociologie rurală”, „Statistică agricolă și conjunctură”; la cultura plantelor de cîmp, între altele, vor fi tratate: „Nutriția vegetală” (in vitro și in vase), „Îngrășăminte organo-minerale”, „Biopreparate”, apoi „Soiuri noi”, „Hormoni vegetali și substanțe bioactive”, „Procese metabolice”. În problema industrializării nutrețurilor am reținut teme ca: „Materii prime”, „Tehnologie, receptură”, iar din capitolul legumicultură, pe lângă alte multe specii, — „Solano-fructoasele” și „Plantele condimentare”. Dintre temele pentru creșterea animalelor am notat: „Biochimia și fiziologia nutriției”, „Creșterea ecvideelor”, „Creșterea iepurilor și a animalelor de blană”, iar din domeniul medicinei veterinare „Epi-zoologie generală”, „Ecologie”, „Supraveghere veterinară”.

Dar acestea sînt numai cîteva din sutele de titluri tipărite încă de pe acum, sub formă de planuri tematice, pe hîrtie velină și trimise spre cercetare, în primul rînd miilor de specialiști din agricultura întregii țări.

I. ALEXANDRU

LUCRĂRI APĂRUTE ÎN EDITURA ACADEMIEI

„ASPECTE ACTUALE ALE RENTEI FUNCiare”

Acad. V. Malinschi — autorul acestui studiu — tratează problema rentei funciare sub trei aspecte: al istoriei economice, al teoriei agrare și al experienței teoretice și practice din țara noastră. Din această orientare generală decurge și structura pe capitole a lucrării. Sînt prezentate succesiv unele particularități ale agriculturii — „sediu original” al rentei funciare — aspectele esențiale ale relațiilor agrare, care

generează diferite forme ale rentei, și principalele teorii și puncte de vedere în această privință. Aria investigației se întindește cu examinarea formelor și conținutului rentei funciare în condițiile orînduirii feudale, ale modului de producție capitalist și în condițiile socialismului.

„FACTORI SOCIALI AI PRODUCTIVITĂȚII MUNCII”

Rezultat al unei analize concrete întreprinsă de Centrul de cercetări so-

ciologice al Academiei de științe sociale și politice, această lucrare reprezintă o îmbinare judicioasă a cercetărilor fundamentale cu cele aplicative adresîndu-se unui cerc larg de specialiști, teoreticieni și practicieni. Autorii — Honorina Cazacu, Oscar Hoffman, Gheorghe Socol și Mihai Mocanu — supun opiniei lucrătorilor din domeniul sociologiei, cit și a altora, un bogat material metodologic necesar unei astfel de cercetări, care se realizează pentru prima oară în țara noastră.



A început un nou an școlar. Vedere de la Liceul agricol din Sibiu.

Foto: N. RUSU

„Ziua recoltei”

(Urmare din pag. 1)

tofilor, sfeclei de zahăr, furajelor, strugurilor și fructelor, de pregătire a terenului și de semănat. De asemenea, veștile care ne sosesc din toate colțurile țării ne înștiințează că, în cinstea „Zilei recoltei”, în numeroase locuri au fost organizate acțiuni de muncă patriotică pentru efectuarea lucrărilor de îndigui, desecări, combatere a eroziunii solului, la care participă majoritatea locuitorilor satelor. Totodată, în aceste zile, unitățile agricole cooperatiste își sporesc preocuparea pentru îndeplinirea la zi a obligațiilor contractuale, acordînd atenție îndeosebi livrării cantităților de porumb, cartofi, legume, struguri, carne și lapte contractate.

Întîmpinată prin înzecirea eforturilor pentru efectuarea lucrărilor agricole

de toamnă, „Ziua recoltei” este așteptată în țară și cu altfel de pregătiri. După cum ne informează tov. Stelian IONESCU, membru în Biroul Permanent al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, în comunele și satele unde lucrările din campania agricolă de toamnă se află într-un stadiu avansat se vor organiza în ziua de 4 octombrie manifestări culturale-sportive, la căminele culturale sau în aer liber, cu care prilej vor fi trecute în revistă succesele obținute în sporirea producției și veniturilor unităților agricole, în dezvoltarea economică și socială a cooperativelor agricole și a satelor, vor fi evidențiate membrii cooperatori fruntași în producție. O mare atenție se va acorda organizării unor astfel de manifestări îndeosebi în cooperativele agricole care cu

ocazia „Zilei recoltei” vor sărbători împlinirea de 20 de ani de la constituirea lor.

Pentru o cit mai bună aprovizionare de toamnă a populației cu produse agro-alimentare, în Capitală, în reședințele de județ și celelalte orașe, vor fi organizate, cu prilejul „Zilei recoltei”, de către întreprinderile de legume și fructe, magazinele I.A.S. și cele întreprinderi cooperatiste, ca și de cooperativele agricole, expoziții cu vinzare de produse. În București, bunăoară, ca și în ceilalți ani, se vor organiza astfel de expoziții la Halele Obor, precum și în cite una din piețele fiecărui sector al municipiului. În apropierea acestor expoziții cu vinzare, unitățile de alimentație publică din rețeaua de stat și cooperatistă vor amenaja, într-un decor tradițional, miștării și standuri pentru desfacerea produselor industriale și de artizanat. Vor fi amenajate, de asemenea, parcuri de distracții, locuri de agrement care vor întări caracterul sărbătoresc al celei de a cincea ediții a „Zilei recoltei”.

POȘTA REDACȚIEI

Gheorghe POPESCU — I.A.S. Roman, județul Neamț:

Inspectoratul I.A.S. Neamț ne-a comunicat că beneficiați în continuare de dreptul de alocare pentru copil, conform prevederilor H.C.M. 914/1968. În această privință au fost date indicațiile necesare conducerii I.A.S. Roman.

Medic veterinar Mircea GALAN, comuna Costești, județul Vaslui:

Consiliul popular al județului Vaslui, căruia i-am supus sesizarea dumneavoastră, precizează că în conformitate cu indicațiile primite, sînt obligați a face de pază obștească toți locuitorii comunelor (bărbați), începînd de la vîrsta de 18 ani.

În concluzie, comitetul executiv al consiliului popular al comunei Costești a procedat legal în cazul despre care ne-ați relatat.

Un grup de muncitori de la I.A.S. Mogoșoaia, județul Ilfov:

Verificîndu-se cele semnalate în scrisoarea trimisă redacției, s-a constatat că la cantina fermei Roșia servesc masa zilnic 70—100 salariați permanenți, zilieri și flotanți. În numărul acestor salariați sînt cuprinși și salariații fermelor Pipera, Tunari și secției industriale Tunari. Prepararea mîncărurilor se face de două ori pe zi pentru masa de prînz și seara.

Cercetările inopinate făcute la prînz, împreună cu organele sindicale, au dus la concluzia că mîncărurile rămase la dejun nu sînt servite muncitorilor seara, ci sînt date la animale. De asemenea, mîncărurile nu se pregătesc separat (în cazane diferite) pentru muncitori și pentru personalul administrativ sau flotanți.

În scopul evitării pe viitor a vrenor nemulțumiri, administratorul cantinei, Staicu Bucur, va ține legătura zilnic cu șefii de fermă, astfel încît orice deficiențe să fie imediat înlăturate.

Din punctul de vedere al curățeniei, cantina de la ferma Roșia este controlată cu regularitate de către organele Sanepid-ului.

Sesizarea trimisă redacției a fost discutată pe larg cu conducerea fermei Roșia, care a luat măsurile suplimentare față de cele de pînă acum, în vederea bunei pregătiri și servirii a meselor.

Ing. Ioan STOICA — C.A.P. Ighișul Vechi, județul Sibiu:

Intrucît la terminarea facultății ați fost repartizat într-o unitate agricolă dintr-un oraș (respectiv Agnita), nu aveți dreptul la indemnizația de instalare.

Simion RUSU — U. M. 02405 — Rm. Sărat:

Fiînd absolvent al școlii profesionale, trebuie să satisfacăți stagiul de trei ani în producție la întreprinderea unde ați fost repartizat, conform angajamentului pe care l-ați încheiat la intrarea în școală.

După efectuarea stagiului de trei ani, în cazul că veți continua să lucrați în sectorul agricol, veți putea urma cursurile liceului agricol fără frecvență, în specialitățile agricultură, horticultură, zootehnie sau contabilitate agricolă.

Viorica DUMITRANA — Drăgășani, județul Vâlcea:

Uniunea județeană a cooperativelelor agricole a județului Vâlcea ne-a comunicat că nu vi se poate atribui lot în folosință, deoarece în anul 1969 nu ați efectuat numărul obligatoriu de zile-muncă în cooperativă.

În acest an, pînă la 1 august ați avut numai 25 de norme. În ce privește faptul că alți membri cooperatori aflați în aceeași situație dețin totuși loturi în folosință, s-au luat măsuri corespunzătoare.

În conformitate cu prevederile Hotărîrii Plenare a Consiliului Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție din 22—23 decembrie 1969, în anul 1971 loturile în folosință vor fi corespunzătoare cu numărul de zile efectuate de către membrii cooperatori.

Ioan LUPĂȘTEANU — Siret, județul Suceava:

În cadrul fermelor agricole de stat, încă de la 1 noiembrie 1969, se aplică prevederile H.C.M. 914/1968 privind salarizarea muncitorilor și personalului T. A.

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 4 - 10 octombrie

RADIO

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

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

EMISIUNE PENTRU SATE

Duminică: programul I: 9.30 — ORA SATULUI. **În fiecare zi de lucru:** programul I: 6.20 — JURNAL AGRAR.

TEATRU LA MICROFON

DUMINICĂ: programul I: 20.05 — Teatru scurt: Premiera — „Mișcare în magistratură” de Gabriel D'Hervillez.

LUNI: programul I: 20.30 — Premiera: „Anna Christie”. Adaptare radiofonică după piesa lui Eugene O'Neill; programul II: Teatru serial: „Douăsprezece scaune”. Dramaturgie radiofonică după romanul lui I. Ilf și E. Petrov. Seria I: „Marele combinător”.

MARȚI: programul II: 17.35 — Teatru serial: „Douăsprezece scaune” de Ilf și Petrov. Seria a II-a: „Un arhivar și două consultații”.

MIERCURI: programul II: 17.35 — Teatru serial: „Douăsprezece scaune” de Ilf și Petrov. Seria a III-a: „O femeie toridă și o lăcătăie glacială”; 20.15 — „Anton Pann” de Lucian Blaga.

JOI: programul II: 17.35 — Teatru serial: „Douăsprezece scaune” de Ilf și Petrov. Seria a IV-a: „Elocica și Ernestubia sau două scaune și mai multe robinete”.

VINERI: programul II: 9.35 — „Moartea unui artist” de Horia Lovinescu; 17.35 — Teatru scurt: „Douăsprezece scaune” de Ilf și Petrov. Seria a V-a: „Două scaune și nici un robinet”.

SÎMBĂȚĂ: programul II: 17.35 — Teatru serial: „Douăsprezece scaune” de Ilf și Petrov. Seria a VI-a: Orice Odisee are un sfîrșit”.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.45; 11.15; 17.45; 18.45; 19.30; 21.35; programul II: 6.00; 15.00; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.15; 8.22; 10.00; 14.00; 21.00; 22.30; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 9.12; 12.45; 15.50; 18.30; 19.25; 21.30; 22.50; programul III: 23.00.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 12.00; 12.30; 16.20; 19.30; programul II: 9.15; 11.00; 14.08; 18.03.

Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 10.30; 13.22; 15.00; 18.00; 20.10; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 11.20; 14.30; 18.05; 19.00; 20.00; programul III: 22.35.

MARȚI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 11.22; 12.30; 15.25; 17.30; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 10.15; 14.08; 18.03; 22.50; Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 12.00; 13.22; 14.23; 16.20; 18.00; 20.25; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 7.15; 10.45; 11.50; 15.20; 17.00; 18.50; 19.00; programul III: 16.45.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 11.30; 12.30; 13.45; 15.30; 17.30; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 11.00; 14.08; 18.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 13.22; 14.50; 16.20; 20.25; 21.20; 23.00; 23.30; 0.03—5.00; programul II: 7.15; 11.20; 13.00; 15.20; 17.00; 18.30; 18.50; 19.00; 21.45; 22.33; programul III: 16.26.

JOI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 12.30; 15.30; 19.30; 20.10; 22.30; programul II: 6.00; 9.15; 10.45; 13.00; 14.08. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 10.30; 13.22; 14.30; 16.20; 20.25; 21.20; 21.35; 0.03—5.00; programul II: 7.15; 10.15; 11.20; 13.25; 17.00; 18.50; 19.00; 22.00; programul III: 17.30.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 12.00; 13.45; 15.25; 19.30; programul II: 6.00; 9.15; 11.20; 16.45; 18.10. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 10.30; 14.50; 16.30; 20.10; 20.23; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 7.15; 11.30; 14.30; 16.20; 17.00; 18.50; 19.00; programul III: 21.00.

SÎMBĂȚĂ: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 7.30; 12.30; 13.40; 14.50; 19.30; programul II: 6.00; 9.20; 11.20; 13.00; 15.30; 16.42. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.45; 8.07; 8.30; 11.05; 13.22; 14.37; 15.00; 20.25; 21.20; 22.30; 0.05—6.00; programul II: 7.15; 14.08; 14.45; 18.25; 19.00; 22.00; programul III: 17.30.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: programul I: 9.00 — Deschiderea emisiunii de dimineață. Matineu duminical pentru copii și școlari; 10.00 — VIAȚA SATULUI. **Din cuprins:** ● Ziua recolta ● Calendarul lucrărilor agricole: Semănatul griului în limtele. epocii optime; porumbul — în hambar! ● Cimpia Bărăganului la cota XX. 35de cooperative din județul Ialomița implinesc 20 de ani de activitate — reportaj filmat ● „Oamenii dintre ape” — producție record de porumb în Insula Mare a Brailei ● Satul și rapsodul lui. Cu Ion Dolănescu printre locuitorii satului Persinari — Dimbovița Program de muzică populară susținut de formații artistice de amatori din municipiul București; 11.15 — În reluare, la cererea telespectatorilor; 12.00 — De strajă patriei; 12.30 — Concert simfonic; 13.00 — FOTBAL: Politehnica Iași — Rapid. Transmisiune directă de la Iași; 14.45; Emisiune în limba maghiară; 16.15 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17.30 — Deschiderea emisiunii de după-amiază. Microavanpremiera; 17.35 — Studioul „N”; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Reportaj TV; 20.20 — La horă-n sat; 20.50 — Film artistic: „Cei trei mușchetari”; 21.55 — Melodii pe rampa de lansare; 22.30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Sport; 23.00 — Închiderea emisiunii programului I. Programul II: 20.00 — Opera în Foileton: „Cavalerul rozelor” (actul III); 21.10 — BULETIN DE ȘTIRI; 21.15 — Studenți la Iași. O producție a studioului „Al. Sahia”; 21.35 — Carnet bucureștean; 21.50 — Reluarea serialului de simbătă seară; 22.40 — Cu dansul pe meridianele lumii; 23.00 — Închiderea emisiunii programului II.

LUNI: 18.00 — Deschiderea emisiunii. Microavanpremiera; 18.05 — Sub semnul profesiunii; 18.40 — Teleglob. Imagini din R. D. Germană; 19.00 — Actualitatea în economie; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Agenda politică; 20.10 — Roman foileton: „Punct și contrapunct” (III); 20.55 — Panoramic științific; 21.20 — Din carnetul cu amintiri al „Cerbului de aur”; 22.20 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.35 — Rampa.

MARȚI: 18.00 — Deschiderea emisiunii. Microavanpremieră; 18.05 — Aplauze pentru colegii noștri; 18.45 — Actualitatea în economie; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Reflector; 20.15 — Seară de teatru: „Doamna foame” de Lope de Rueda; 21.05 — Interpreți îndrăgiți de muzică populară; 21.40 — Prim plan: Acad. Alexandru Graur; 22.10 — Muzicorama TV; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

MIERCURI: 15.55 — FOTBAL: Cehoslovacia — Finlanda — în cadrul Campionatului european. Transmisiune de la Praga; 17.50 — Microavanpremiera; 18.00 — Universal-sotron; 18.30 — Cabinetul economic TV; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Reflector; 20.15 — Tele-cinemateca: „Golful Paradisului”. O producție a studiourilor engleze; 21.55 — Gala marilor interpreți români; 22.25 — Actualitatea literară; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

JOI: Programul I: 17.30 — Deschiderea emisiunii. Emisiune în limba maghiară; 18.00 — Mult e dulce și frumoasă; 18.25 — Laureați ai Concursului internațional „George Enescu” — 1970; 18.40 — Cadran internațional; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici. 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Film serial: „Aventurile lui Huckleberry Finn”; 20.30 — Conferința de presă TV; 21.20 — Festivalul Național de poezie „Mihai Eminescu”. Transmisiune directă de la Iași; 22.30 — Poșta TV; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Programul II: 20.00 — Concert simfonic; 20.30 — Film artistic: „Prietenul meu”; 21.45 — BULETIN DE ȘTIRI; 21.50 — Arte frumoase; 22.20 — Box: Turneul internațional de la Berlin (aspecte înregistrate).

VINERI: 18.00 — Deschiderea emisiunii ● Sumarul serii ● La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.20 — Căminul; 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Film artistic; „Tinerete fără bătrînețe”; 21.35 — 15 minute cu Ioan Baez; 21.50 — Mai aveți o întrebare; Știm să ne creștem copiii?; 22.50 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

SÎMBĂȚĂ: Programul I: 17.00 — Deschiderea emisiunii. EMISIUNE ÎN LIMBA GERMANĂ; 18.15 — Bună seara, fete! Bună seara, băieți! 19.15 — Anunțuri — publicitate; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Tele-enciclopedia; 21.00 — Of, inimioară. Cîntece de pahar și de petrecere; 21.20 — Film serial: „Incoruptibili”; 22.10 — Festivalul de muzică ușoară de la Veneția. Selecțiuni; 23.10 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Sport: Finalele turneului internațional de box de la Berlin (aspecte înregistrate). Programul II: 20.00 — Dor pe strune; Program de muzică populară; 20.25 — Revistele săptămîinii; 20.35 — Film: „De ziua mamei”. O comedie a studiourilor poloneze; 21.15 — BULETIN DE ȘTIRI; 21.20 — Seara melomanului; 21.55 — Poesis: Ștefan Augustin Doinaș; 22.10 — Film serial: „La fiecare km” (XIII).

Specialiști, cadre tehnice, lucrători din agricultură și silvicultură!

Reînnoiți-vă abonamentele la revista

„AGRICULTURA”

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

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

Preferăți abonamentele pe termen lung!



UNITĂȚI AGRICOLE

ȘI PRODUCĂTORI INDIVIDUALI!

Intreprinderile de aprovizionare cu semințe și material săditor (AGROSEM), prin rețeaua de magazine și depozite existente în cadrul fiecărui județ, asigură, contra cost, semințe de

- SPANAC din soiurile: *Matador și Wirofflay*;
- SALATĂ din soiurile: *Polul Nord, Bötner Treib, Timpurie de Banat și de mai*;
- RIDICHI DE LUNĂ din soiurile: *Roșii cu vîrf alb, Rotunde timpurii, Țepuși de ghiță*;
- PĂTRUNJEL ZAHARAT;
- MĂRAR;
- LEUȘTEAN.

Semințele sînt ambalate și garantate în ceea ce privește calitatea.

SOLICITAȚI CU INCREDERE PENTRU ÎNSĂMÎNTĂRILE DIN TOAMNĂ ORICE CANTITĂȚI DE SEMINȚE DIN SPECIILE ȘI SOIURILE MENȚIONATE MAI SUS, ÎNTRUCIT PENTRU LIVRAREA LOR NU ESTE NEVOIE DE NICI O REPARTIȚIE.

INTREPRINDEREA CENTRALĂ Agrosem

I. M. A. Drăgănești-Vlașca

face cunoscut pe această cale că poate executa pentru C.A.P.,

alte unități economice și pentru populație următoarele:

- reparații de orice grad la tractoare, motoare stabile, aspersoare și motopompe și remorci de orice tip;
 - reparații curente, revizii, gresări și spăări auto;
 - lucrări de strungărie, sudură, lăcătușerie, tâmplărie și vopsitorie;
 - transportul cu remorci și mijloace auto de orice fel și pe orice distanță inclusiv transportul de stîlpi și bușteni cu mijloace speciale;
 - confecționarea de cărucioare pentru butelii, garduri metalice, console pentru racorduri electrice, grilaje, dispozitive.
- Plata se face conform tarifelor legale și după deviz.
- Doritorii se pot adresa la sediul întreprinderii, în comuna Drăgănești Vlașca, județul Teleorman.

Intreprinderea județeană extractivă și metalo-chimică

cu sediul în MIERCUREA CIUC, str. Harghita nr. 47 livrează pe bază de comandă fermă:

- Adăpătoare cilindrice pentru păsări ACP-5 și ACP-10
 - Hrănitore tronconice HG-20
 - Adăpătoare automate pentru porcine cu nivel constant
 - Roabe metalice capacitate 55 litri
 - Dulapuri metalice vestiar tip. VS-3 (cu trei compartimente)
- Doritorii pot solicita relații suplimentare la telefon 337 Miercurea Ciuc.

CALEIDOSCOP

FRUMUSEȚILE
PATRIEISfinxul
de la Chiuești

Printre ciudățeniile izvorite din capriciul forțelor naturale se numără și Sfinxul de la Chiuești, concurent cu șanse egale al omonimului său din Bucegi, deși mult mai puțin cunoscut.

Aflată aproape de hotarul Maramureșului, comuna Chiuești se situează de-a lungul drumului ce duce în sus, către Târgul Lăpușului. Pe dealul Virtoapele, privirea călătorului e atrasă de o îngrămădire de pietre, unele având forme foarte ciudate, care amintesc de unele figuri de piatră din Bucegi. Dacă ai curiozitatea să urci cărările spre culmea dealului, pietrele se întesc și capătă forme și mai interesante.

Horticulor amator

ARBUSTUL MINUNE

Acest arbust ornamental de cameră, pe care unii îl numesc trandafir de cameră sau trandafir japonez, aparține familiei malvaceelor și în știință i se spune Hibiscus syriacus. El crește ca arbust de apartament scund de 1-2 m; la capul lăstarilor formează câte 5-7 muguri flori în serie. Când primul mugure (boboc) floral ajunge la maturitate, a doua zi dimineața înfloresc. Floarea are formă tubulară, simplă sau dublă, de culoare roșu deschis, alb sau albastru violaceu, foarte decorative. Ceea ce este interesant e faptul că floarea nu ține decât 24 de ore. După alte două zile, înfloresc un alt boboc care ține tot pînă seara. În modul acesta, la fiecare trei zile înfloresc un nou boboc, căci cresc într-un tempo foarte rapid. Folosind această caracteristică, unii fac diferite surprize, realizând decoruri de zi.

Specialiștii cunosc multe soiuri din aceste arbuști, care cresc afară, fiind folosiți ca ornament în spațiile verzi unde înfloresc din iulie pînă ce cade bruma. Soiurile respective aparțin lui Hibiscus syriacus, care își are originea în China. Are ramuri drepte, frunze palmat-nervate sau rombico-ovale de 5-12 cm lungime și flori mari, solitare, crescute pe ramurile anului precedent, colorate în alb, roz, roșu sau purpuriu violaceu. Sunt renumite soiurile de Hibiscus syriacus „Suor Angelica”, cu flori albe fine, apoi „Woodrige” cu flori mari de un efect decorativ atrăgător în roz, ca și „Blue Bird Magnifica” în bleu frumos.

Soiurile de apartament sînt foarte atractive și ușor de cultivat. Intre varietățile frumoase se numără „Puniceus plenus”, care face flori duble de culoare roșie, „Elegantissimus”, cu flori mari violacee, soiurile precoce; „Azures plenus”, cu flori bătute colorate în albastru-violaceu, „Albus-plenus” cu flori bătute, de un alb imaculat.

Mai întii, citeva forme de „oameni de piatră”, în mod special un cuplu cunoscut sub numele de „mama și copilul”, un tors de femeie, dar mai ales colosul de piatră ce are înfățișarea unui sfinx.

Acest „muzeu” de sculptură în aer liber nu are o vechime prea mare și nu a generat încă legende. Se pare că la începutul secolului nostru s-a produs o mare alunecare de teren. Dealul Virtoapele, care mai înainte prezenta un abrupt prăpăstios în partea de nord a satului, a prins să se miște și să alunecă către vale. În urma acestei ciudate dislocări de masive stincoase au rămas înfipti solid în coasta dealului o serie de colți de piatră. Cu vremea, vînturile și ploile au dăltuit această „materie primă” luind naștere astfel ciudații coloși cu forme ciudate pe care îi vedem astăzi.

Să amintim aici, că în țara noastră mai există un al treilea Sfinx interesant, la Bratocea, în partea de sud vest a munților Ciucaș, sub virful Bratocea (la o altitudine de circa 1600 m). Și aceasta este mai puțin cunoscut, fiind situat într-un loc mai retras, dar care merită cercetat.

Toate aceste varietăți pot fi ușor înmulțite prin butași. Astfel, se ia o rămuriță de 5-10 cm, care se ține într-un borcan cu apă pînă ce formează rădăcină. Apoi se plantează într-un ghiveci cu pământ de grădină și se cultivă în apartament, unde vegetează și înfloresc în tot cursul anului.

Ing. Eugeniu LUBAN

DE LA LUME ADUNATE

CELE 600 DE BALENE

Vînătoarea intensă a balenelor albastre a dus în prezent aproape la dispariția totală a acestui

animal marin, care constituie o specie foarte rară. Pentru a-l salva de la pieirea definitivă s-a încheiat o convenție internațională, care interzi-

ce vînarea în toate mările și oceanele globului a acestui mare mamifer.

Unele balene albastre ating următoarele dimensiuni: 30 metri lungime și greutatea de 125-150 tone. Conform calculului specialiștilor, în toate mările și oceanele planetei noastre, au rămas în viață cel mult 600 de balene albastre.



— Prea devreme vrei să te retragi la bîrlog, dragă ursule; nu știi că s-au anunțat încă două luni de timp frumos?

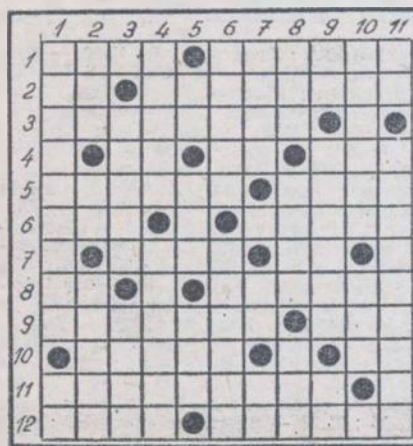
Desen de Nic. NICOLAESCU

ÎNĂLȚIMEA COPACILOR

Cei mai înalți copaci din lume sînt: eucaliptul, care crește în Australia, și coniferul sequoia, a cărui patrie este, California. Primul ajunge pînă la 155 de metri înălțime, iar celălalt pînă la 145 de metri. La noi în țară cei mai înalți arbori sînt: bradul, care poate crește pînă la 75 de metri, molidul — 60 m; zada — 54 m; pinul — 48; fagul — 44; cedrul — 40; popul — 40; frasinul — 30; stejarul — 20 și carpenul — 20 de metri. La grosime „campionii” sînt următorii: castanul (o varietate care nu crește la noi) — 20 de metri în diametru; platanul (de asemenea nu crește la noi) — 16 m; stejarul — 7 m; gorunul — 4 m și bradul — 3 m în diametru.

Culoare de vin; 11) Vocală dublă — Bobită de strugure uscată.

Nicolae CONSTANTINESCU



Mama vinului — Țară europeană mare cultivatoare de viță de vie.

VERTICAL: 1) Podgorie în Dobrogea — Doru Vlădescu; 2) A formula o dorință de bine cu paharul plin — Literă grecească — Instrumente muzicale; 3) Cea de struguri poartă denumirea de vin — Cel de Islanda se folosește la confecționarea instrumentelor optice; 4) Presă pentru struguri — Regiune viticolă în Spania; 5) Nicu Constantin — De cantitatea rămasă în struguri depinde calitatea vinului — Diminutiv feminin; 6) Altă podgorie renumită — Eroii principali la orice nuntă (reg.); 7) A se uni — din struguri! — Cal dobrogean; 8) A supraviețuit popoului (mit.) — Strugure bun de cules — Numeral (fem.); 9) Din Drăgășani; — „In vino veritas” — La filoxeră!; 10) Autorul romanului „Piinea și vinul” —

● CUVINTE INCRUCIȘATE ●

La cules de vii

ORIZONTAL: 1) Vin în devenire — Neegalată interpretă a melodiei „Bun e vinul ghiurghiului”; 2) La turnare! — Știința vificăției; 3) Varietate de struguri cu boabe mari, lunguete și carnoase; 4) La Odobești și la Cotești! — Bisa! — jumătate ascunsă; 5) Un arac, cu 12 luni în coadă; de fapt o interjecție! — Trece prin gură culegătorilor; 6) Volum — Autorul romanului „Vinul de viață lungă”; 7) Pictor român, autorul tabloului „După culesul viei” — Pete!; 8) La ravac! — M. Ludemis pentru „Vinul lașilor”; Ely Roman pentru „Fetele din Murfatlar”, etc.; 9) Varietate de vin — Poate stă și în gît; 10) Nestrăvezie — Deasupra lui la; 11) Bazin viticol în județul Vâlcea; 12)

MAGAZIN
SPORTIVNu ne-au convins,
nu ne-a plăcut!

De data aceasta nu ne vom referi la meciurile ultimei etape din cadrul diviziei A de fotbal, ci de cele trei întâlniri de verificare ale loturilor naționale. După ce spectatorii au început să părăsească tribunele Stadionului Republicii, antrenorul Angelo NICULESCU ne-a răspuns unor întrebări. Pe scurt, el s-a declarat „foarte mulțumit de evoluția selecționaților” — subliniind că-l bucură forma pe care au manifestat-o poarta de joc etc.

Pe noi — și sintem siguri că și pe cei mai mulți dintre iubitorii fotbalului prezenți pe stadion — cele arătate de echipa reprezentativă nu ne-a convins deloc că avem de-a face cu cea mai bună formulă necesară în jocul cu Finlanda de la 11 octombrie. De ce? Pentru că oricînd niște jucători talentați, cum sînt Dumitrache, Tătaru, Radu Nunweiler, pot zborda nestingheriți cînd nu li se pun de către adversari măcar problema marcajului personal. „Admira” a venit la București probabil în voiaj de agrement. Jucătorii ei n-au intrat în careul nostru de 16 metri decât abia în minutul... 31! Ei n-au inițiat acțiuni de atac, nu au pus nici o problemă apărătorilor noștri, Răduceanu se plitise de-a binelea, fiindcă abia în minutul 39 a pus mina pe mingea pentru prima oară. În aceste condiții, despre ce verificare a putut fi vorba?

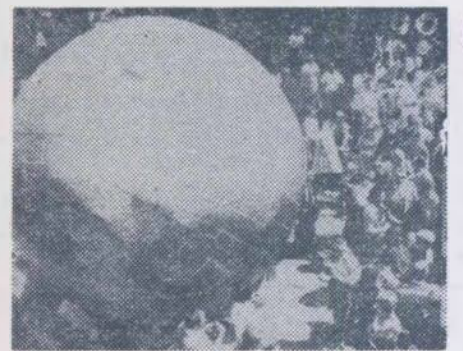
Celelalte două partide, dintre formația de tineret — Botev Vrața, pe de o parte, și echipa Olimpică — Dunăuvaros, pe de altă parte, ne-au lăsat pe cerul gurii o amărăciune de toamnă cu totul nedorită și neașteptată.

Cum se știe, tineretul a fost adunat din vreo opt echipe, olimpicii la fel. Jocul ambelor echipe a fost o demonstrație de lipsă de orizont tactic, de anti-fotbal. Ni s-a explicat după meci că „băieții” n-au avut timp suficient pentru... coeziune. Dar pe teren la București am văzut în formația noastră tineri fără vigoare, al căror joc a contrastat vădit cu cel plin de prospețime și ambiție al fotbaliștilor bulgari. Antrenorii nu urmăresc oare nici forma fizică a celor pe care-i introduc în echipă?

Al. IANCU

P. S.

La închiderea ediției, consemnăm rezultatele celor două partide disputate ieri în țară în cadrul cupelor europene la fotbal: U.T.A.—Feijenoord Rotterdam 0-0 (din „Cupa campionilor europeni”) și Steaua—Karpati Lvov 3-3 (din „Cupa cupelor”). Cu aceste rezultate, echipele românești s-au calificat în turul II al competițiilor respective.



În orașul Frankfurt din R.F. a Germaniei, a fost construită o minge de fotbal enormă ce va fi amplasată pe una din străzi pînă la începerea Olimpiadei din... 1972, ce se va desfășura la München. Amatorii se pot încălci pe această minge, contra unor taxe de 1,2 sau 5 mărci, după... mărimea spațiului rezervat.

ȘTIATI CĂ...

...apreciatul ciclist englez Brain Jolly, înscris la cea de-a 69-a ediție a cursei cicliste Bordeaux — Paris (al cărei traseu a măsurat peste 600 km, din care primii 243 trebuiau parcurși în... plasa motocicletelor speciale) a fost respins la vizita medicală? De altfel, tot în urma vizitei medicale s-a retras din competiție și belgianul Van Swevelt.

...În cadrul concursului ciclist „Omnium”, desfășurat pe velodromul Vigorelli din Milano (cîștigat de cuplul belgian Mayckx-Monsere), celebrul alergător italian Gimondi s-a împăcat cu campionul mondial de fond Monsere? Acesta din urmă și-a... retras acuzațiile făcute cu o lună în urmă, cînd a afirmat că ciclistul italian i-ar fi... oferit o sumă de bani pentru a-i înlesni victoria în campionatul de la Leicester (Anglia).

DOCUMENTAR EXTERN

Din presa străină: „ENTREPRISE“

O „uzină“ de vite

Revista franceză „Entreprise“ a publicat sub titlul de mai sus un articol în care descrie amănunțit felul cum a fost înființată și organizată cea mai mare întreprindere de vaci de lapte din Franța. Publicăm mai jos ample extrase.

Deși domeniul Boulieu par Montaliou (Isère) se întinde pe mai mult de 7 km și cuprinde 500 ha de pădure și 400 ha de culturi furajere și cerealiere, destinate în parte hrânirii vitelor, ferma și instalațiile nu ocupă decât o parte foarte modestă a exploatării, abia 6 ha. Pe aceste 6 ha se înalță vaste clădiri funcționale din lemn și din beton: patru hangare-grajduri de 50 m lungime, fiecare adăpostind un grup de 100 vaci; o construcție centrală între grajduri rezervată mulșului, îngrijirilor veterinare și stocării laptelui; patru silozuri-turn de 920 m³ și un turn de insilozare înalt de 20 m. Peste tot domnește un calm uimitor: 7 angajați sunt suficienți să hrănească, să îngrijească și să observe această cireadă de 420 vite din rasa Holstein Friza, importate din Canada.

La orele 16 precis, primele vaci se îndreaptă spre sala de mulș, o cameră imensă, de 250 m², cuprinzând o galerie de geamuri de unde se pot observa operațiile fără a tulbura desfășurarea lor. Vacile se plasează singure pe un rotolactor, un vast platou rotitor, cu 30 boxe utilizate cu un aparat de mulș electric, cromat și aseptice. Astfel, fără a se deplasa, patru angajați sunt suficienți pentru a monta mașinile electrice de mulș și pentru a supraveghea constant umplerea bidoanelor și calitatea laptelui.

Mulse în ritmul de 180 pe oră, vacile sunt eliberate în mai puțin de 10 minute și se îndreaptă, printr-un culoar central, spre grajdurile lor. După 2 ore și 20 minute, foarte precis, mulșul este terminat și laptele este antreponizat în tancuri frigorifice la 4°, de unde va fi expedit la distribuitori după ce a fost condiționat la o cooperativă.

E. Rebotton arată că s-ar putea cîștiga 10 minute pe oră de muls atunci cînd se va pune la punct ajustarea automată a aparatelor pe ugerul vacilor. El precizează că în S.U.A. vacile sunt mulse după acest procedeu.

E. Rebotton, unul dintre conducătorii domeniului, este abonat la principalele reviste din lumea întreagă și consacră 7 ore pe săptămînă lecturii; bugetul său de documentare se ridică la 2 300 F pe an.

Rezultatele actuale nu constituie decât o primă etapă, dar programele pe termen lung sînt deja stabilite și majoritatea materialelor — cum ar fi tabloul de control al insilozării, sînt prevăzute pentru trecerea la cea de-a doua etapă care va începe în 1971. Atunci, cireada va trebui să numere 1 000 de vaci și 2 000 de vite, producția de lapte să treacă de la 2 milioane litri anual la 4 milioane, iar revinzarea junincilor și veniturile din reproducție să reprezinte o parte importantă a cifrei de afaceri.

Pentru echipa de la Boulieu, previziunea este deci una din condițiile cheie ale reușitei.

Cît privește calitatea, ea începe în primul stadiu al exploatării, adică de la selecționarea cirezii.

Pentru a reuși aceasta, ei trebuie să obțină tauri de calitate excepțională. Or, pentru a păstra un taur ca reproducător, canadienii cer ca mama să fi furnizat 5 400 litri pe an în primă lactație; dar, la Boulieu se cere ca mama și bunica să fi furnizat 6 000 litri în prima lactație. Și aceasta nu este totul: în timp ce americanii elimină toate vacile care nu furnizează 6 000 litri la cea de-a 3-a lactație, la Boulieu se prevede eliminarea, înainte de 1970, a tuturor vacilor de lapte care nu vor furniza 6 000 litri la cea de-a 4-a lactație!

Exploatarea de la Boulieu numără deja 37 tauri de prăsilă, din care un taur ameliorator care dă rezultate remarcabile. Dar prețul mediu al unei monte în Franța fiind de 25 F, în timp ce sămînța de taur campion se poate vinde pînă la 1 000 F, se preferă să se ajungă la situația ca ferma să producă proprii săi tauri campioni a căror sămînță se va putea vinde apoi în întreaga Europă.

Al treilea principiu de acțiune este ridicarea permanentă a productivității. Cheltuielile de personal sînt reduse la minimum. În afară de cei patru conducători (cei doi amintiți și soțiile lor), exploatarea folosește 16 angajați, dintre care 7 sînt afectați la cireadă; printre

aceștia, doi maiștri văcari care au fost aduși din Canada și din Anglia.

Șapte persoane sînt deci suficiente pentru a asigura o producție anuală de 2 milioane litri de lapte, adică o medie de o persoană pentru 300 000 litri, în timp ce media națională este de trei persoane la 20 000 litri. Cît privește raportul cireadă-suprafață, el s-a stabilit la 3,5 vaci pe ha, în timp ce media franceză nu se ridică decît la o vacă pe ha.

„Este adevărat că nu se conduce o exploatare agricolă ca o uzină, dar metodele noastre — arată conducătorii exploatării — ne permit tocmai să urmărim cireada mult mai ușor decît ar fi putut-o face un agricultor cu metodele sale meșteșugărești“.

Fiecare vacă este repertoriată pe fișe perforate, o fișă completă furnizînd la prima aruncătură de ochi: pedigreeul, antecedentele, bolile, fătările, randamentul în lapte, numele taurului reproducător, condițiile fătării și numeroase alte date pe care un agricultor singur n-ar putea niciodată să le afle atît de repede. La cel mai mic incident, te adresezi fișei și într-o clipă se pot lua măsurile necesare. În fiecare seară, evenimentele zilei sînt colectate pe fișe care sînt trimise la Paris la un centru de programare, care le prelucrează la o mașină de calculat și înapoiază o listă a rezultatelor. Se obțin astfel recapitulări săptămînale și lunare care comandă întreaga concepție a exploatării.

Hrana vitelor constituie, de asemenea, unul din posturile esențiale ale acestor fișe individuale. Cu excepția concentratului furnizat de cooperative, hrana de bază este produsă în întregime la exploatare.

Element-cheie al calității vitelor, bilanțul furajer este tratat cu o precizie aproape chimică. În cursul anilor următori, gestiunea cu ajutorul unei mașini de calculat va permite să se urmărească randamentul și calitatea fiecărei parcele și să se modifice amestecurile, pentru a se obține calitatea dorită în cursul întregului an. Rația fiecărei vaci este în raport cu randamentul ei în lapte și modificat în consecință, ținîndu-se seamă de observațiile efectuate pe teren de maiștri-văcari.

Deși sînt desemnate prin matricole, vacile nu sînt de loc considerate ca niște numere. Departe de a suprima intervenția omului, mecanizarea permite de a o face mai eficace. Eliberați de sarcinile manuale absorbante și adesea chiar abrutizante, îngrijitorii pot astfel folosi o parte din timpul lor pentru a observa.

Mecanizarea permite angajaților să lucreze de pe cum 9 ore pe zi — în loc de 15 sau 16 în exploatăriile meșteșugărești — și să dispună de o vacanță în fiecare an.

ORIZONTURI

VACILE FĂRĂ VĂCARI

Văcarii pot fi înlocuiți de către vaci — susțin inginerii radiotehnicieni japonezi. Ei au introdus în coarnele vacii minuscule aparate de radiorecepție. Nu toate vacile merită această cinste. Din întreaga cireadă au fost alese vacile mai... istețe. Acestea au fost instruite să înțeleagă exact semnalele sonore: „întoarceți-vă la fermă“, „mulșul!“, „la masă“. Cursurile de... instruire au durat numai patru zile. Vacile s-au dovedit pe neașteptate foarte apte pentru învățatură.

CAPCANA LUMINOASĂ

Peștele este prins, momit fiind de lumina timpilor cufundate în apă; metoda este de mult cunoscută și răsverificată și parcă nu are rost să cauți să inventezi ceva nou în această direcție. Și totuși... inventatorii din serviciul de construcții al pescuitului industrial din U.R.S.S. au găsit o nouă aplicație a acestei idei. Să ne imaginăm-o geamandură ce se leagă departe de țărm în apa mării, avînd becuri puternice ce luminează apa. Mai devreme sau mai tîrziu, la momeala luminoasă, vor veni mulți pești. Hidrolocatorul, care va fi fixat pe geamandură, va cupla radioemitaorul care va anunța: „E timpul să prindeți peștele, aduceți cît mai multe plase...“

IN DE PE FUNDUL MĂRII

Nu întîmplător alga Fillospadex este denumită în marin. Analize recente au arătat că renumitul intersterial — cu fibre lungi — are fibre mai... scurte și mai grele ca fratele său marin. Specialiștii în problemele cultivării plantelor mării au calculat că în Extremul Orient de pe „cîmpiile“ submarine se pot recolta anual 15 mii tone de materie primă de calitate superioară pentru industria textilă. Așa dar, în apa mării omul își află nu numai hrană ci și îmbrăcăminte.

O NOUĂ LINIE DE AMBALAJ PENTRU UNT

O mare și modernă bandă rulantă pentru ambalarea untului, a fost pusă recent în funcțiune la Krefeld (R. F. a Germaniei). Banda de ambalare lucrează cu două instalații complet automate cu un randament de 5,4 tone pe oră — echivalentul a 21 de mii de pachete de unt de cîte un sfert de kilogram — precum și cu una parțial automată, cu un randament de 3 600 pachete pe oră. În fiecare oră 135 000 de pachete mici, a cîte 20 și 25 de grame părăsesc banda rulantă. Odată cu linia de ambalaj a fost construită o nouă clădire frigorifică, cu o capacitate de depozitare de 2 000 de tone de unt, producția pe lună a benzii rulante.

NU LASAȚI CEAIUL... SĂ DOARMA

Faptul că, în timpul iernii, la noi copacii dorm, nu ne miră. Dar și la tropice copacii și tufe „hibernează“! Tufele de ceai, de pildă, dorm cam șase săptămîni și chiar mai mult, ceea ce constituie o pagubă pentru proprietarii de plantații. Vina o poartă ziua scurtă — ea durează numai 11 ore și 15 minute, în loc de 12 ore și 45 de minute, cît e în mod obișnuit vara. Specialistul indian D N Baraul a stabilit că dacă tufele de ceai sînt luminate timp de 13-14 ore, în 24 ore, ele dau cam o dată și jumătate mai multe frunze. Recolta se poate mări și mai mult dacă tufele sînt udăte și în timpul iernii.

GRAJD „TERMOS“ PENTRU VACI

Noul tip de grajd construit în Ungaria are pereții confecționați din aluminiu, sînt dubli și între ei se află o substanță izolatoare. Într-un asemenea „termos“ iarna e cald, iar vara e răcoare. Pereții se ansamblează din piese standard, astfel încît se construiesc ușor, repede și nu costă mult.

UN ORAȘ „AGRONOMIC“

Pentru a impulsiiona cercetările, este în curs de construcție un oraș „agronomic“, în apropiere de orașul științific Akademgorod (Siberia). Noul oraș, conceput de aceeași arhitecți ca și cei care au construit Akademgorod, va număra 18 000 de locuitori, iar centrul științific va putea primi 5 000 de cercetători.

Un insecticid sistemic foarte selectiv:

KILVAL

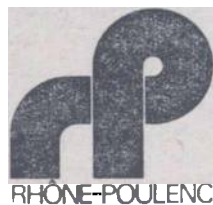


Kilval, avînd ca substanță activă vamidothion-ul, este un insecticid și acaricid sistemic acționînd esențialmente prin ingestie.

Foarte solubil în apă, foarte puțin volatil și total lipsit de acțiunea de contact, Kilval, este foarte eficace în lupta împotriva insectelor sugătoare, a păduchilor, tripsurilor și împotriva anumitor acarieni (acarieni bumbacului); el este însă inofensiv pentru un mare număr de insecte folositoare (prădători).

Faptul că nu este volatil și că are o toxicitate percutantă destul de slabă reprezintă factori de siguranță pentru cei care folosesc insecticidul Kilval.

Kilval este un produs RHONE-POULENC (Franța).



Société RHONE-POULENC: 22, Avenue Montaigne PARIS — FRANCE.

Cereri de documentare și informații la I.S.C.E. Chimimport, Bulevardul Republicii 10, București.

AGRICULTURA PE GLOB

A trecut un an de când membrii brigăzii de producție Nanpao, județul Tunghu, provincia Cokian, au trăit zile de coșmar. Deși rânilor s-au cicatrizat, în memoria lor sunt încă vii scenele luptei cu stihiiile naturii, o mare inundată care s-a abătut asupra județului. Muncind neobosit, țărani au reușit să reconstruiască casele, să obțină cereale suficiente pentru nevoile lor, iar o parte să le vândă statului. Recolta din acest an a strins cea mai mare creștere — 100 la sută față de anul trecut.

„Casele țăranilor din această brigadă sînt risipite la poalele Muntelui Tienmu, pe malul râului Fenhu, în partea de vest a provinciei. Anul trecut, pe la începutul lui iulie, a început să cadă o ploaie torențială, care a durat câteva zile, iar cantitatea de precipitații s-a ridicat rapid la 320 mm. Din munți au început să se rostogolească torenții, care au ridicat nivelul râului, scoțindu-l din albie. S-au luat măsuri imediate: echipele de șoc, înfruntînd vînturile puternice și aversele care nu mai conteneau, s-au îndreptat spre zonele afectate. O echipă s-a dus la stația de pompare. Valurile tot mai mari loveau cu furie în sala mașinilor, iar pereții puteau să se dărîme în orice clipă. Riscîndu-și viața, membrii echipei au intrat în sală și au demontat motorul și pompa. Abia apucaseră să părăsească sala, transportînd utilajul pe o cotă mai ridicată, cînd a năvălit însă un val, care a măturat ceea ce mai rămăsese în sala mașinilor. Altă echipă

a alergat la rezervorul care era în pericol, a ridicat stăvilul și a salvat barajul. Bătrini și copii au ajutat la salvarea animalelor. Ploaia s-a intensificat și apa creștea necontenit. Terenurile întregii brigăzi se transformaseră într-un lac imens. Oamenii au luptat cu curaj împotriva inundațiilor pentru salvarea proprietății colective, a animalelor, motoarelor, au

proprile lor mâini. La cinci zile după retragerea apelor această muncă a și început.

„Orezul de primăvară era deja copt și se apropia perioada transplantării celui de toamnă. Dar cele 86 de hectare cultivate prezentau un spectacol trist: orezul era culcat la pămînt și îngropat pe alocuri de noroi și pietre. Oamenii au înlăturat pietrele și au fost

au fost ridicate un număr de case, săli de clasă, ateliere pentru prelucrarea produselor agricole, grajduri și alte construcții. Sătul a căpătat o înfățișare nouă.

Nici o dificultate nu a oprit pe oamenii harnici ai acestor locuri. Au întors pămîntul cu hîrlețele. Mîinile le erau pline de răni și umflate, însă nimeni nu s-a plîns. Munca a continuat timp de o săptămînă, cu mici pauze pentru masă și odihnă. Au fost realizate multe lucrări hidrotehnice. Unul din diguri fusese măturat de inundații. În ciuda zilelor geroase ale iernii, a vîntului care bătea neincetat, în câteva luni ei au construit un dig nou înalt de 4 m, lat de 20 și lung de 700 m, mai mare și mai rezistent decît cel distrus.

După câteva luni a început campania împotriva secetei, pentru a asigura recolte bune chiar și în cazul cînd natura va fi zgîrcită în precipitații. Ținerii au participat la săparea unui tunel lung de 114 m și lat de 2,5 m pentru ca apa să ajungă în zonele terasate.

În zece luni, mîinile neobosite ale țăranilor construiseră 245 de camere, o librărie, un atelier și un punct sanitar, instalaseră lumină electrică și difuzoare.

Independent de condițiile meteorologice și de vitregia naturii, cei din Nanpao sînt hotărîți să smulgă pămîntului recolte tot mai mari.

I. GALĂȚEANU
corespondentul
Agerpres la Pekin

VIAȚĂ NOUĂ ÎN NANPAO

● Reportaj din R. P. Chineză ●

salvat pe cei din aval, pe unii care fuseseră luați de apele dezlănțuite.

Inundațiile au distrus case și ogoare, provocînd un mare dezastru. Toate cele o sută de hectare de terenuri agricole erau sub ape, iar douăzeci din ele acoperite cu nisip și piatră. În afară de cele 18 locuințe care s-au aflat pe dealuri, restul de 206 case au fost distruse. O grea încercare pentru oamenii din Nanpao. În cadrul măsurilor de urgență, comitetul de partid i-a mutat temporar într-un orașel la cinci kilometri.

Curînd după aceea, oamenii au început să ia măsurile de combatere a inundațiilor, angajîndu-se să reconstruiască Nanpao cu

nevoia să recolteze fiecare fir în parte. În câteva săptămîni, ei au strîns de pe aceste terenuri, cu aspect apocaliptic, 115 tone de orez. Paralel cu recoltarea au trecut și la transplantarea orezului de toamnă pe 25 de hectare și au semănat cu porumb și hrișcă alte 40 de hectare, unde orezul nu mai putea fi plantat. Pe terenurile mărginașe, s-au cultivat zarzavaturi.

Rezolvînd în mare parte problema cerealelor, țăranii au trecut la construirea caselor. Intrucît nu aveau cărămizi și figlă, 11 membri ai brigăzii au lucrat zi și noapte la construirea unui cuptor care a produs în câteva luni 170 000 cărămizi și figle. În scurt timp

la de 36 de ha., producția a sporit cu 450 de kg la ha, iar la floarea-soarelui, însămințată pe o suprafață de 78 de ha., recolta s-a ridicat, în medie, cu 429 kg la ha., față de loturile-martore, fertilizate în mod „clasic”. Sporuri însemnate de producție au fost înregistrate și la lucerna. Totodată, s-au îmbunătățit și însușirile calitative. La floarea-soarelui a crescut cu 4,05 la sută conținutul în ulei, iar la sfecla de zahăr — cu 1,8 la sută conținutul în zahăr.

Oamenii de știință din Belgrad și din Novi-Sad au apreciat că sămința de griu provenită de pe loturile semincere, tratate cu substanța „Agrostemin” — pe care unii au supranumit-o „Gerovitalul” plantelor — asigură recolte cu 25 la sută mai mari decît sămința obținută pe terenurile fertilizate numai cu îngrășăminte chimice, ceea ce atestă că substanța extrasă din neghină modifică și însușirile soiului.

În anul curent, în Iugoslavia, această substanță a fost utilizată pe o suprafață de 50 de mii de ha.

Analizîndu-se probele de sol colectate de pe terenurile tratate cu „Agrostemin” s-a observat că fosforul accesibil plantelor a crescut cu 31—42 la sută și a sporit solubilitatea lui. Aceasta înseamnă că un gram de „Agrostemin” echivalează cu o cantitate de 2 000 de kg de îngrășămintă chimică pe bază de fosfor.

Ion DAMIAN-ZAZA

PREOCUPĂRI CONTEMPORANE

Soia și câteva din problemele ei

Soia constituie, după cum se știe, o sursă valoroasă de proteine pentru hrana animalelor. De aceea, cultivarea ei s-a răspîndit treptat și continuă să se extindă. În viitorii zece ani, producția de soia a S.U.A. — pentru a nu aminti decît această țară — se va dubla. S-au creat însă și anumite probleme de ordin economic pentru statele apusene. În țările Pieței comune, de pildă, importul soiei reprezintă o serioasă povară a balanței comerciale. Unele dintre ele, cum este Franța, au luat măsuri de apărare împotriva creșterii vinzării de soia americană în Europa.

Care sînt aceste măsuri? Prima este cultivarea soiei pe pămîntul propriu, iar a doua măsură este intensificarea creșterii animalelor cu... turte de soia.

Tendința actuală în comerțul internațional o constituie, în importul de turte de soia, ci de boabe din care mai întîi se extrage uleiul și apoi se obțin turtele. De aici, necesitatea de a se găsi deusee pentru uleiul de soia. De curînd s-a inaugurat prima uzină franceză de prelucrare a boabelor de soia, la Saint-Nazaire. Principalul produs al lor sînt turtele, iar uleiul este considerat ca un subprodus al acestora, a cărui desfacere devine o problemă, dată fiind abundența materiilor grase existente în lume.

Faptul că soia este o plantă foarte valoroasă explică interesul pe care țările europene îl manifestă față de ea și stadiul de valorificare la care s-a ajuns. În schimb, în toate țările slab dezvoltate, soia lipsește, cu alte cuvinte este absentă tocmai acolo unde e mai mare nevoie de ea.

În S.U.A., unde cultura și prelucrarea soiei au atins nivele deosebit de ridicate, sînt în vânzare concentrate de soia care constituie baza alimentelor proteice dietetice, ale căror consistență și gust amintesc șunca, carnea de pui și brînză. Aceste produse se recomandă bolnavilor, însă nu celor cu venituri limitate. Deocamdată, soia este un adaos proteic de bază în hrana animalelor, fiind folosită cu rezultate optime în creșterea acestora. Totuși soia rămîne pentru viitor o sursă importantă de alimentație și pentru om. Ea a fost înscrisă de pe acum în „lista de bucate” pentru veacul ce vine.

I. MIHNEA

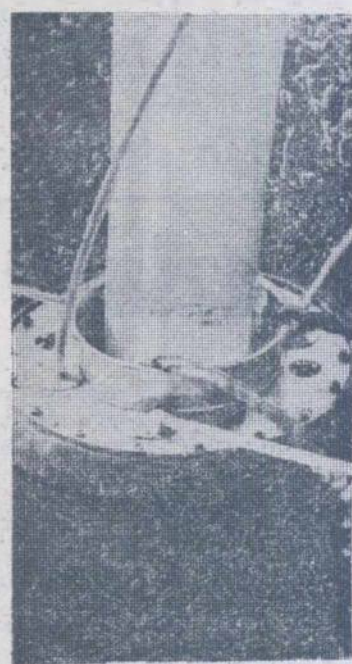
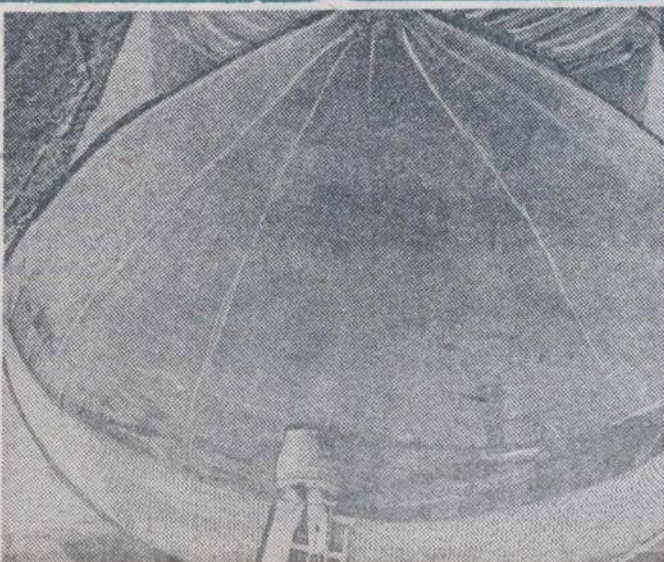
Va deveni, oare, neghina un prieten al culturilor agricole?

Savantă belgradeană, doctor Danița Gaici, în activitatea sa de 20 de ani, a reușit să producă o nouă substanță pentru fertilizarea solului. Despre această substanță — supranumită de cei care o utilizează „Stimulans X” și oficial „Agrostemin” — se știe doar că este extrasă din neghină.

Utilizarea unui gram de substanță „Agrostemin” (dizolvată în 300 litri de apă) la un hectar cu culturi de cîmp se răfrînge direct în creșterea substanțială a recoltei și în schimbarea însușirilor calitative ale plantelor.

În anul 1969, această substanță a fost utilizată pe un lot experimental de 316 hectare al combinatului agricol „Banat” din Kikinda. Au fost obținute următoarele rezultate: la porumb, cultivat pe 178 de ha, recolta a crescut în medie cu 1098 kg la ha la sfecla de zahăr, cultivată pe o tar-

Construcțiile pneumatice cîștigă tot mai mult teren în agricultură. Acolo unde condițiile sînt corespunzătoare, ele intruc o sumă de avantaje incontestabile.



„LUNA - 16”, o deschidere largă spre viitor

Hotărît lueru, noțiunea de sol s-a îmbogățit printr-un conținut ridicat la puterea cosmică, s-a diversificat, proiectîndu-se pe spațiile uriașe ale sistemului solar. Deocamdată.

Începînd din această perioadă în care trăim — deși e vorba de numai vreo 15 luni, putem, fără grijă, s-o numim epocă — cel care discută despre sol, trebuie să precizeze ce sol are în vedere: terestru sau lunar. Ceea ce poate să pară asiatic o imagine mai degrabă glumeașă va deveni, mai devreme sau mai tîrziu, o realitate cotidiană, căci să nu uităm primele experiențe de cultivare a plantelor pe sol lunar au și fost făcute!

Omul trebuie să exploreze spațiul cosmic, trebuie să-l cunoască, trebuie să-l cucerească. În această direcție, un nou pas a fost făcut. Un pas nu numai spectaculos, dar și substanțial. El se numește „Luna-16” — stația automată sovietică, care zburînd pînă la Lună, s-a lăsat lin pe suprafața acesteia, a întins un braț mecanic echipat cu un burghiu electric și a început să scormonească solul Seleniei. A recoltat probe din acest sol, le-a așezat cu grijă într-o cutie pe care a închis-o ermetic. Apoi, partea superioară a stației — dotată cu un motor aparte și combustibilul necesar — s-a ridicat de pe Lună și a pornit spre Pămînt unde a aterizat cu bine, la locul stabilit, pe teritoriul țării care o lansase: Uniunea Sovietică. Toate aceste operații au fost executate pe cale automată, dirijate și reglate de pe Pămînt, adică de la sute de mii de kilometri distanță.

Dincolo de spectaculosul impresionant, pentru știință realizarea este deschizătoare de noi și adevărate perspective: automatizarea totală a pilotajului și navigației pe rutele lunare, preluarea de către roboți în înfăptuirea unor programe complete de explorare a satelitelui nostru natural, investigarea altor corpuri cerești, pe care accesul omului ar fi — dacă nu imposibil — deosebit de greu: Mercur, Venus, Jupiter, Saturn.

Pentru zborurile cu echipaj uman, gradul de automatizare la care au ajuns navele sovietice reprezintă posibilitatea unui important progres, constînd în ridicarea substanțială a calității muncii astronautilor, care s-ar putea dedica în i mare măsură activității strict științifice. Faptul că stațiile automate de felul celei care a executat operația „Luna-16” sînt de 20—50 de ori mai ieftine decît capsulele spațiale pilotate de echipaje umane, utilizarea lor nereprezentînd nici un risc, pentru nimeni, contribuie la caracterul lor de prototip cu deschidere largă spre viitor.

Pentru succesul realizat, savanții și tehnicienii sovietici se bucură de aprecierea unanimă, de felicitări calde și urări de noi înfăptuiri — simțămînte cărora cititorii noștri li se alătură cu însuflețire.

A. COSTA