

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 16 (376) • Joi 23 aprilie 1970 • 16 pagini — 1 leu



LA SEMĂNATUL PORUMBULUI

Porumbul. Din zori pînă pe înserat, cu toate forțele disponibile la semănatul lui. Exact așa cum procedează la C.A.P. Coșereni, județul Ilfov, mecanizatorii de la I.M.A. Urziceni, cărora li s-au repartizat mașini speciale S.P.C.-6.

Foto : C. DUMITRU

ÎN PAG. A III-A

- Situația însămînțărilor de primăvară
ZILE HOTĂRÎTOARE
- PARAMETRII ACTUALI AI SECȚIEI DE MECANIZARE
- SECVENȚE BUZOIENE

Legumicultura trăiește freamătul începutului de activitate. Ca în fiecare an, odată cu a doua jumătate a lunii aprilie, producătorii și valorificatorii își încep marele examen în fața consumatorilor : apariția pe piață cu rodul muncii depuse în grădina de legume.

Anul acesta, întreaga activitate de pregătire a campaniei de valorificare a legumelor s-a desfășurat sub semnul sprijinului deosebit și al griii manifestate de conducerea de partid și de stat, a preocupării Ministerului Agriculturii și Silviculturii și a organelor județene pentru asigurarea populației cu legumele necesare. Acțiunea de contractare a fondului de stat de legume s-a încheiat în bune condiții, depășindu-se cantitățile planificate cu 7,5 la sută. Un important plus de produse față de prevederi — 12 la sută — s-a contractat în cazul legumelor de primă apariție și al celor timpurii.

Considerînd că o condiție esențială pentru buna desfășurare a activității o constituie nivelul de pregătire a celor ce lucrează în acest important sector, la cursurile speciale organizate au fost instruiți 2 200 de salariați dintre cadrele de bază ale întreprinderilor și centrelor pentru valorificarea legumelor și fructelor. Cu acest prilej s-au analizat temeinic lipsurile care s-au manifestat în anul 1969 și s-au luat măsuri menite să asigure creșterea exigentelor și răspunderii la recepția produselor, îmbunătățirea activității în centre, utilizarea eficientă a mijloacelor de transport, gospodărirea mai bună a ambalajelor etc.

Paralel cu această pregătire a oamenilor, o importanță deosebită s-a acordat asigurării condițiilor materiale necesare

O CÎT MAI BUNĂ APROVIZIONARE IMPUNE

RITM ȘI CALITATE ÎN VALORIFICAREA LEGUMELOR ȘI FRUCTELOR

Corneliu NICOLAU

director general
al Centralei pentru valorificarea legumelor și fructelor

bunei desfășurări a întregii activități. Multe întreprinderi și centre de legume și fructe au trecut din timp la amenajarea centrelor, punctelor de recepție, la construirea de șoproane și magazii pentru păstrarea produselor și ambalajelor, la asigurarea necesarului de cîntare, la amenajarea rampilor din stațiile C.F.R. etc. Rezultate deosebite pe această linie au obținut întreprinderile de legume și fructe Dolj, Constanța, Timiș, Hunedoara, Iași, Brașov și altele. S-au efectuat, de asemenea, toate reparațiile necesare la mijloacele de transport din dotarea proprie. Parcul auto, de aproape 3 500 mijloace de transport de diferite tipuri și tonaje, este gata pentru exploatare.

Legumele de primă apariție sînt acum prezente pe piețele din majoritatea județelor. Cu aceasta începe de fapt asigurarea celor 2 250 000 tone de legume, cartofi, fructe și struguri de masă pe care întreprinderile de legume și fructe vor trebui să le pună, în acest an, la dispoziția consumatorilor.

Cantitățile de legume și fructe preluate la fondul de stat sînt superioare celor din aceeași perioadă a anului trecut cu peste 25 000 de tone. În același timp însă, în competiția pentru timpurietatea apariției pe piață, județele cu tradiție au fost anul acesta handicapate de județe cunoscute, îndeobște, ca lipsite de condiții prielnice. Primele cantități im-

portante de spanac, salate și alte legume de sezon au fost asigurate nu atît din județele Teleorman, Ilfov, Ialomița, Olt ci din Brașov, Hunedoara, Sibiu, Alba. Pe primul loc în valorificarea cît mai timpurie a legumelor de primă apariție, se situează, însă, județul Constanța. Desigur, din această activitate de început nu se pot desprinde concluzii categorice. Se poate, totuși, aprecia că, acolo unde legumele de primă apariție nu se valorifică într-un ritm susținut cauza o constituie întîrzierea însămînțărilor și plantărilor. De aci decurg, în mod normal, rezultate financiare mai puțin avantajoase pentru unitățile în cauză.

În prezent, cantitățile de legume puse la dispoziție de unitățile producătoare sînt în continuă creștere. Atunci cînd nu există condițiile necesare de depozitare în mediu cu temperatură dirijată nu este posibilă păstrarea legumelor și fructelor un timp mai îndelungat. Fiecare zi de staționare a produselor recoltate conduce la deprecierea lor calitativă și, corespunzător, la o scădere a prețului de valorificare. Acest mare neajuns poate fi înlăturat printr-o bună planificare a recoltărilor și preluărilor săptămînale, bazată pe o cunoaștere temeinică a realității. O asemenea planificare operativă are o importanță capitală și ea permite să se cunoască, la timp, măsurile necesare pentru buna dirijare a fondului de marfă spre locurile de consum. Ea se concretizează în graficul de livrare ce se întocmește în fiecare săptămînă de producător, în înțelegere cu valorificatorul. Acest grafic este cheia succesului în activitatea de valorificare a legumelor și

(Continuare în pag. a 4-a)

AGRICULTURA

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

NR. 16

Joi, 23 aprilie 1970

SUMAR

- In orezării: **TEHNICI SPECIALE DE FERTILIZARE** (pag. 4)
- Un auxiliar prețios al agrotehnicii pomicele: **REGLARAREA PE CALE CHIMICĂ A CREȘTERII ȘI RODIRII** (pag. 5)
- O verigă de bază în realizarea programului național privind dezvoltarea zootehniei: **FURAJE SUFICIENTE, DE CALITATE, ECONOMIC FOLOSITE** (pag. 6)
- **BRUNA DE MARAMUREȘ ÎȘI ETALEAZĂ CALITĂȚILE ȘI PE PLAURILE MOLDOVEI** (pag. 7)
- În județul Ialomița: **ÎNAINTEA „STARTULUI” ÎN CAMPANIA DE IRIGAȚII** (pag. 8)
- **OCROTITORII PADURILOR** (pag. 9)
- **CUNOAȘTEȚI TRACTORUL L-400?**; Vă prezentăm **INSTALAȚIA „FERMIERUL”; O IMPORTANTĂ ADAPTARE A SEMĂNĂTORII DE PORUMB** (pag. 10)
- **INOVAȚIILE ȘI RAȚIONALIZĂRILE LA PERIFERIA PREOCUPĂRIILOR?** (pag. 11)
- **PENTRU INSTRUIREA ȘI PERFECȚIONAREA CADRELOR ÎN AGRICULTURĂ** (pag. 12)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUȘU (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; Prof. dr. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Lucian ROȘCA; Dr. ing. Nicolae ȘTEFAN; 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: Sectorul 1, Piața Științei nr. 1, Bucur 1, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 17.32.73.

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

B L O C - N O T E S

PLECAREA LA GENEVA A TOVARĂȘULUI FILIP TOMULESCU, ADJUNCT AL MINISTRULUI AGRICULTURII ȘI SILVICULTURII

Duminică dimineața a plecat la Geneva Filip Tomulescu, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, președintele Comisiei europene F.A.O. a pădurilor, pentru a participa la lucrările sesiunii Comitetului lemnului din cadrul Comisiei economice O.N.U. pentru Europa. Cu acest prilej, va lua parte la ședința de coordonare a planurilor pe termen lung ale Comitetului lemnului și Comisiei europene F.A.O. a pădurilor.

PE VALEA CARASU A INTRAT ÎN FUNCȚIUNE STAȚIA DE POMPARE DE LA KM. 18

Recent, a fost dată parțial în funcțiune, pe Valea Carasu, stația de pompare de la km. 18. Este prima din cele trei mari „inimii” de oțel și beton, care vor pulsa apa în aducțiunea Carasu, această vastă arteră a celui mai mare sistem de irigații din țară.

Stația de la Km 18 are în debit de 120 m.c./secundă și este echipată cu opt agregate de pompare, verticale, înzestrate fiecare cu motoare de 1000 kW; cu alte cuvinte, puterea instalată a stației atinge 8 000 kW.

De remarcă că la construirea acestui important obiectiv hidrotehnic specialiștii au avut de înfruntat — din cauza terenului — un examen extrem de dificil, pe care l-au trecut însă cu succes. Astfel, la fundația stației, a cărei cotă a ajuns la adâncimea de 13 metri, s-a lucrat în două chesoane închise, cu aer comprimat. Un element nou de tehnică a fost utilizarea hidromecanizării la săpături, ceea ce a redus de circa 10 ori forța de muncă manuală.

Gradul înalt de automatizare al stației de pompare de la Km 18 va permite supravegherea funcționării ei de numai trei tehnicieni, pe fiecare schimb.

Cu titlu informativ menționăm că această stație de pompare, împreună cu celelalte două aflate în construcție — despre care amintea la început — cea de la Km 34 (Poarta Albă) și de la Basarabi-Pădure, va fi cuprinsă într-un sistem de dispecerizare a întregii aduc-

țiuni de la Carasu. În felul acesta se va putea corela funcționarea celor trei mari obiective hidrotehnice în funcție de bilanțul apei, pe biefuri, ceea ce va contribui la exploatarea cât mai rațională a viitoarelor sisteme de irigații.

SESIUNE A CEROURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Ieri, la Institutul agronomic „N. Bălcescu” au început lucrările sesiunii de comunicări a cerourilor științifice studențești din această importantă instituție de învățământ superior a Capitalei. În cadrul sesiunii, care se va încheia la 24 aprilie, vor fi prezentate 95 de comunicări, rod al strădaniilor de investigație științifică depuse de viitorii ingineri agronomi, hor-

ticultori, zootehniști și medici veterinari, sub îndrumarea și cu sprijinul neprețuit al cadrelor didactice din institut.

COMPLEX DE VINIFICAȚIE PENTRU 750 VAGOANE DE VIN

La I.A.S. Jidvei, județul Alba, a început de curind construcția unui complex de vinificație cu o capacitate totală de 750 de vagoane vin. În cadrul complexului vor fi prelucrați struguri de la patru I.A.S. — Jidvei, Blaj, Zăzăr și Soca — în vederea obținerii diferitelor sortimente și calități de vinuri, dar se va produce și coniac și rachiu.

LABORATOR PENTRU CONDIȚIONAT CARTOFI DE SĂMINȚA

La Ghimbav, județul Brașov, a început să funcționeze un nou șantier. Construcția Trustului 5 vor ridica aici noul laborator de condiționat și păstrat cartofii de sămință. Laboratorul va fi înzestrat cu utilaje fabricate în țară și va avea o capacitate de 15 000 tone anual.

UN FILM DE LARG INTERES

La solicitarea Ministerului Învățământului, Studioul de filme „București” a realizat un interesant film intitulat „Fotosinteza”, ce urmează a fi folosit la orele de biologie. Filmul, care este color, prezintă diferite procese ale fotosintezei: nutriția plantelor verzi, relațiile dintre organisme și mediul înconjurător, dependența vieții pe pământ de apariția și dezvoltarea plantelor etc.

Curier

● Zilele trecute am avut treburi la Ocolul silvic Moldova Nouă din cadrul Inspectoratului Caraș-Severin. M-am așezat într-un birou pe un scaun nou (de tipul „Snagov”) care se vinde în comerț cu 230 de lei și, deși nu am decît o greutate de 60 kg, într-o secundă m-am trezit pe... dușumea, accidentat grav la cap.

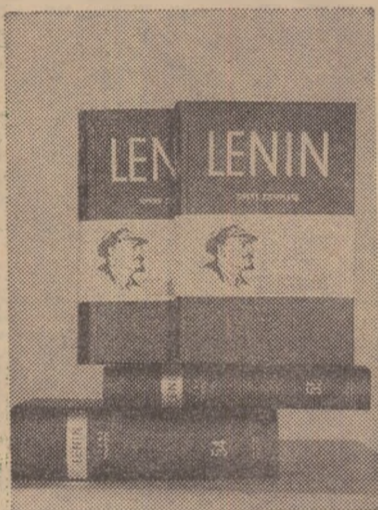
Lucrez ca brigadier silvic de 20 de ani, fiecare arbore mi-e drag. De ce la întreprinderea Industriei Locale „Tehnolemn” Caransebeș, unor lucrători nu le sînt la fel de dragi mobilele realizate? Întreb aceasta în nădejdea că cei care efectuează controlul de calitate la unitatea respectivă vor zăbovi mai mult la cercetarea scaunelor (Constantin CIMPEANU)

● Cooperativa agricolă Văleni-Podgoria, județul Argeș, dispune de un puternic bazin pomicol. De-a lungul șoselei turistice Pitești-București, livezile se întind pe mai bine de 180 de hectare. În ultimele zile, în livezile amintite au fost executate lucrări de tăiat și curățat, arat și cultivat, cooperatorii acordînd o deosebită atenție problemei calității. Aspectul grădinilor, ce încep acum să înflorească, demonstrează hărnicia și priceperea cu care acești harnici pomicultori înțeleg să înscrie pe graficul de producție primele realizări din această primăvară (Gh. CRUCEANU).

● Patrimoniul pomi-viticol al județului Dolj se îmbogățește în această primăvară cu noi plantații. Așa, bunăoară, în zona nisipurilor de la Calafat — Poiana Mare — Ciupercentii Noi, se extinde plantația de piersici pe o suprafață de 175 hectare, iar în zonele colinare din centrul județului și în cele nisipoase din stînga Jiului vor fi plantate cu viță de vie 400 de hectare. (Carol BORA).

În Editura Politică au apărut:

Ultimele volume din ediția de „OPERE COMPLETE” ale lui V.I. LENIN



În cinstea aniversării centenarului nașterii lui V. I. Lenin, în Editura Politică au apărut următoarele lucrări:

V. I. Lenin — Opere complete, vol. 54, care cuprinde 54 de documente scrise în perioada noiembrie 1921 — martie 1923;

V. I. Lenin — Opere complete, vol. 55, care cuprinde scrisorile adresate membrilor familiei în perioada 1893 — 1922.

Cu volumul 55 se încheie traducerea în limba română a ediției de „Opere complete” ale lui V. I. Lenin (după a 5-a ediție rusă).

În această ediție, au intrat circa 9 000 de documente, din care mai mult de jumătate n-au fost incluse în edițiile precedente, iar circa 1 100 de lucrări s-au publicat pentru prima dată.

MICROINTERVIU

POMPE PENTRU IRIGAȚII

Interlocutor: ing. Ernest BĂLTĂREȚU, șeful sectorului proiectării de la Uzina de pompe „Aversa” din București:

— Anul 1969 a fost bogat în noi produse destinate agriculturii?

— Neîndoienic. În prezent realizăm peste 500 de tipodimensiuni de pompe. Amintesc doar tipurile Lotru, Cerna, Criș, Sadu, Oltul și altele din care o gamă largă este destinată șantierelor de hidroameliorații sau lucrărilor de irigații. Anul trecut au fost asimilate alte 4 tipuri complete noi și 4 tipodimensiuni din familiile deja existente în fabricație.

— Care sînt cele fabricate la irigații?

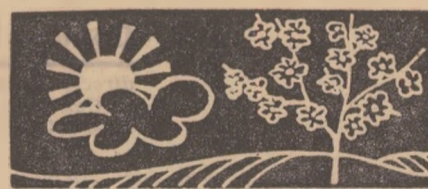
— În primul rînd tipodimensiunea DVR 5—110, care are un debit de 11 000—16 000 metri cubi de apă pe oră, corespunzătoare unei înălțimi de pompare de 8 și, respectiv, 3 metri coloană de apă; de asemenea, pompa DV5—30, de circa zece ori mai mică față de cea anunțată mai sus, în ce privește caracteristicile tehnice, putînd pompa între 1 100—1 500 metri cubi pe oră, corespunzătoare înălțimilor de 10 și, respectiv, 4 metri coloană de apă. Acestea vor intra în fabricația de serie în trimestrele III și IV din acest an. În plus, am executat pentru nevoile marilor sisteme de irigații pompa RV 120—170, care a putut fi văzută la Expoziția realizărilor economiei naționale „România 1969”, avînd un debit nominal de 25 000 metri cubi pe oră, la o coloană de apă de 50 de metri.

— Ce ne puteți spune cu privire la activitatea de viitor a uzinei, țînd seama de nevoile agriculturii, potrivit programului național adoptat de Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie a.c.?

— Numărul de pompe realizate de către uzina noastră destinate acestor importante lucrări va crește continuu în anii următori. Planul de asimilări al uzinei prevede îndesebni completarea tipodimensiunilor încă necesare în cadrul familiilor existente. Încă din acest an trecem și la executarea prototipurilor pentru o serie de noi pompe solicitate în agricultură, cum sînt DVR 2—110, DV5—47 și altele, colectivul nostru fiind hotărît să-și aducă o cît mai substanțială contribuție la îndeplinirea importantelor sarcini care prevăd ca în următorii 15—20 de ani să fie irigată o suprafață de 5—5,5 milioane de hectare.

R. ALEXANDRU

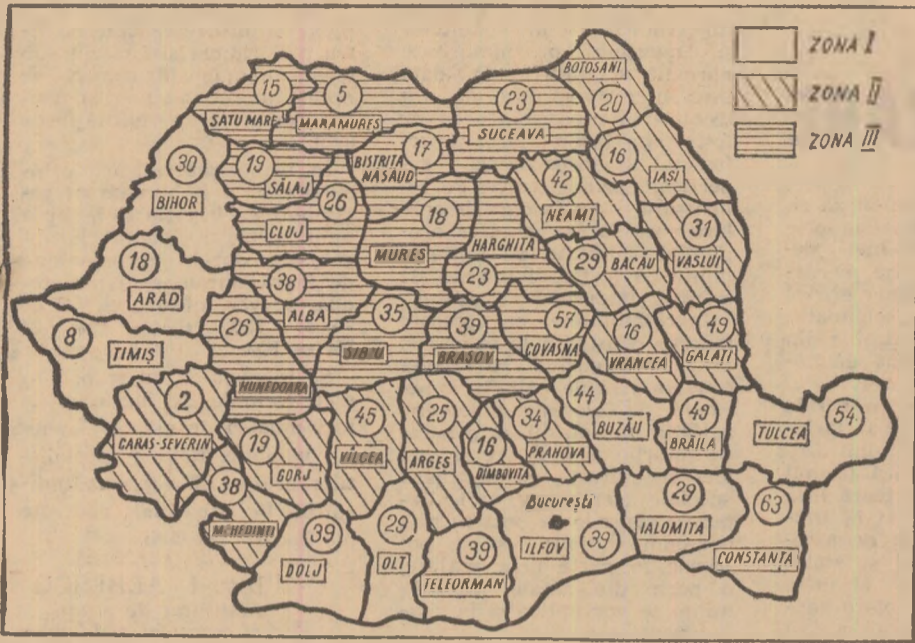
BULETIN AGROMETEOROLOGIC



Prevalența medii zilnice au crescut simțitor în ultimele două zile, comparativ cu cele din prima parte a intervalului. La adîncimea de 10 cm, temperaturile medii din ultima zi oscilau între 11° și 15° în jumătatea de nord a țării și între 14° și 19° în rest.

Precipitațiile căzute au fost excedentare în majoritatea zonelor agricole. Cele mai mari cantități de apă (30—50 mm) s-au semnalat în Moldova și Cîmpia Burnasului. În restul Cîmpiei Române, sudul Transilvaniei și extremitatea nordică a Moldovei s-au totalizat între 10 și 30 mm, iar în restul teritoriului sub 10 mm. Precipitațiile deosebit de abundente din acest interval au stînjinit lucrările agricole în cea mai mare parte a țării. Condiții relativ prielnice s-au menținut în Cîmpia vestică și Dobrogea, unde au căzut sub 20 mm de apă. Timpul frumos și călduros din ultimele zile a ameliorat starea solului, favorizînd intensificarea lucrărilor în cîmp.

Timpul probabil pentru intervalul 23—29 aprilie: Vreme în general frumoasă, exceptînd nordul țării unde în primele zile va fi ușor instabilă. Cerul va fi variabil, cu însenînări persistente în sudul țării. Vor cădea averse locale, mai ales în Transilvania, nordul Moldovei și regiunea de munte. Vîntul va sufla slab pînă la potrivit, predominînd din sectorul vestic. Temperaturile minime vor oscila între 4° și 14°, iar maximele între 18° și 25°.



SITUAȚIA ÎNSĂMINȚĂRIILOR DE PRIMĂVARĂ (culturi din prima și cea de-a doua epocă) la întreprinderile agricole de stat, potrivit datelor centralizate de Ministerul Agriculturii și Silviculturii la sfârșitul săptămânii trecute. Cifrele de pe hartă exprimă procentul suprafețelor semănate în cadrul județelor grupate în cele trei zone cu condiții pedoclimatice relativ similare.

ZILE HOTĂRÎTOARE

Vremea favorabilă caracteristică ultimelor zile impune mobilizarea tuturor forțelor pentru terminarea într-un timp cât mai scurt a însămînțării porumbului, utilizând eficient mijloacele de care dispunem, în această săptămână se pot însămînța peste un milion de hectare. În același timp, nu trebuie uitat că restanțele la semănatul florii-soarelui și sfeclei nu mai pot suferi amânări, în deosebi în județele Timiș, Botoșani, Arad, Iași, Olt, Satu-Mare, Bistrița, Sălaj, Cluj, Brașov și Covasna. Aceași urgență reclamă și însămînțarea soiei.

Deși în țară planul însămînțării și plantării de legume în câmp, din epoca I, a fost realizat în întregime trecându-se la plantele din epoca a II-a — tomate, fasole-păstăi, ardei — totuși o serie de județe se află cu mult sub media înregistrată pe zonă. Mai ales în județele Galați, Mureș, Dolj, Tulcea, Prahova, Gorj, și altele trebuie urgentate lucrările de însămînțare a usturoiului. Cu privire la plantările tomatelor timpurii în solarii, lucrările sînt pe terminate. În schimb, la plantarea în câmp și în tunele, o serie de județe ca Teleorman, Dolj, Arad și Timiș sînt rămase în urmă.

În livezi, arăturile și plantarea pomilor sînt, de asemenea, mult rămase în urmă, în special în județele Alba, Arad, Bacău, Bistrița-Năsăud, Buzău, Cluj, Neamț, Galați, Olt, Vâlcea, Harghita și altele. Intrucît în majoritatea județelor pomii sînt înfloriți este necesară luarea tuturor măsurilor cunoscute pentru prevenirea efectelor dăunătoare ale brumelor și înghețurilor târzii.

În viticultură, arăturile sînt mult rămase în urmă în special în județele Arad, Bihor, Olt, Buzău, Botoșani, Iași, Bacău, Vaslui, Prahova și altele. Și în privința plantărilor, în județele Olt, Ilfov, Timiș, Bihor, Buzău, Botoșani, și altele s-a realizat abia între 4 și 20% din suprafețele prevăzute. Pentru recuperarea într-un timp cât mai scurt a rămănelor în urmă, paralel cu terminarea arăturilor și plantărilor este necesară impulsivitatea lucrărilor privind tăiatul și legatul viței de vie, urgentarea instalării mijloacelor de susținere, încorporarea în sol a îngrășămintelor organice și chimice.

În privința combaterii chimice a buruienilor și a protecției plantelor se constată că, pînă în prezent, a fost erbicidată abia 2,5% din suprafața prevăzută. Este necesară ținerea permanentă sub observație a tuturor culturilor.



Dis de dimineață a plouat, dar acum norii s-au risipit, cîmpurile s-au zvîntat și tractoriștii au pornit la lucru.

Îl caut aici, la C.A.P. Sutești, pe șeful secției a șaptea, dar cu toate că ceasul arată numai 6,30 aflu că a plecat cu bicicleta la cîmp, după ce a discutat nu știu ce cu inginerul șef al cooperativei, Florin Neagoe. Mă grăbesc să-l prind pe drum, dar șoseaua e goală la ora asta. În schimb, la o margine de tarla pot să schimb cîteva cuvinte cu doi dintre tinerii din secție, Florea Cosac și Valeriu Gherghinescu.

De fapt, nu-mi sînt chiar necunoscuți. Aseară, inginerul șef al unității lor, I.M.A. Drăgășani, tov. Gheorghe Gîrea, le făcuse pe larg portretul : „Cosac este prototipul mecanizatorului modern. Poate lucra cu ușurință pe orice mașină. Cînd le-am repartizat una pentru plantatul cartofilor, cum avea un pic de timp liber putea fi văzut mișcînd pe notița tehnică și luîndu-și însemnări într-un carnet. Celălalt, Gherghinescu, a participat și la finala pe țară a concursului „Olimpiada tinerilor mecanizatori”, dotat cu „Tractorul de aur”. N-a luat, ce e drept, vre-un premiu, dar însăși treapta pe care ajunsese spune destul”.

Cînd îi amintesc despre concurs, acesta se întunecă, vrea să schimbe vorba.

— M-am încurcat, zice, nu că n-aș fi știut răspunde ca lumea. Sînt un emotiv, asta e, mătăhnă veche. Aici, între noi, e altceva...

Cosac mă informează că, de fapt, șeful secției a șaptea, este chiar Gherghinescu, pînă acum n-a fost desemnat altcineva. Se înțelege bine cu băieții se află tot timpul pe cîmp între ei. Dacă se ivește vre-o defecțiune o remediază pe loc, nu apelează nici o dată la intervenția atelierului mobil de la întreprindere.

Îmi face plăcere — cine ar traversa oare un altfel de sentiment? — să discut cu oameni ca aceștia.

— Cum se explică — întreb, că în clasamentul realizărilor celor 24 de secții ale I.M.A. Drăgășani, dumneavoastră v-ați clasat în trimestrul întâi abia pe locul al zecelea, așa cum arată ultima foaie volantă, pe care mi-a pus-o la dispoziție comitetul sindicatului?

— Am realizat, zice Valeriu Gherghinescu, lucrări în valoare de 48 000 lei, în vreme ce planul trimestrial al secției era de 45 000 de lei. Alte secții au beneficiat de o conjunctură mai favorabilă, le-au fost create de către cooperativele agricole unde lucrează condiții mai bune ca la noi, în vederea însămînțării...

— Asta înseamnă că nu există o perfectă colaborare între dumneavoastră, secția de mecanizare, și conducerea cooperativei din Sutești?

— Nu, să nu se înțeleagă asta. Ne întîlnim zilnic, planificăm cu grijă lucră-

PARAMETRII ACTUALI AI SECȚIEI DE MECANIZARE

...rile, fiindcă parametrii actuali ai secției sînt mari. Dar am avut cîteva minuiitori de agregate care ne-au cam încurcat, trebuiau mai bine pregătiți de-acum și în munca aceasta trebuie o specializare, nu?

De la alți tractoriști ai secției, pe care-i găsesc la o altă tarla, desprind că Gherghinescu nu este numai un foarte bun mecanic, ci și un agronom priceput. Înainte de a începe însămînțatul porumbului, el a arătat mecanizatorilor, — verificînd apoi cu exigență cum trebuie reglate semănătorile SPC-6. Aici, pe tarlă de la Voicești s-a ținut pas cu pas de tractoriștii Florea Cosac și Gheorghe Mitroi pentru a executa semănatul porumbului la un înalt nivel calitativ. Pînă la 20 aprilie, din cele 200 de hectare prevăzute erau gata 125.

— Dar ceilalți șefi de secții? îl întreb pe Marin Cojocar, dispecerul I.M.A. și, totodată, președintele comitetului sindicatului, pe care-l găsesc la reîntoarcerea la sediul unității lucrînd un grafic.

— Paisprezece secții au depășit planul repartizat în primul trimestru și în prima jumătate a lui aprilie. Altele au „mers” pe plan. În frunte, în întrecerea socialistă, se află secția a 8-a de la Amărăști, condusă de Vințilă Dobrișan, pe următoarele locuri secțiile de la Zăvideni și Prundeni. Pe întreprindere, valoric, am depășit planul cu vreo sută de mii de lei. E un început bun.

— Alte noutăți?

Președintele comitetului sindicatului îmi arată niște permise. S-a dat un examen pentru rutieriști, în urma unui curs care a durat trei luni. Din 102 candidați au reușit doar 46. Acum se desfășoară alt curs care ține 8 luni, în vederea policalificării a 30 de lucrători. Tractoriștii învață lucrări de fierărie, de sudură etc. De altfel, 60 de tractoriști urmează cursurile fără frecvență la liceu.

Altceva : în afara celor 4 ateliere noi, construite anul trecut la secțiile din Suseni, Ionești, Drăgoești și Amărăști, în 1970, se ridică altele la Voicești, Drăgășani, Ștefănești, Zăvideni, Orlești și Urluiasca. În alte cooperative sînt asigurate clădiri bune, vechi, unde s-au amenajat, pe lîngă ateliere — și dormitoare, bucătării și sufragerii. Comitetul sindicatului a dotat majoritatea secțiilor cu aparate de radio, biblioteci volante, jocuri de șah, pentru că activitatea oamenilor din secții, în cea mai mare parte a anului se desfășoară în teren, la cooperativele deservite. Și la centrul întreprinderii, de altfel, se va construi un club nou, se va amenaja o popicarie, și... un nou panou de onoare.

Pentru a spori volumul lucrărilor, folosind pe deplin tractoarele, remorcele și alte mașini, I.M.A. Drăgășani execută acum felurite lucrări de pompare, de întreținerea utilajelor pentru Ocolul silvic, pentru I.M.B. (transporturi de stîlpi și balast) și chiar reparații de șarete și... construcții de garduri din fier.

— Este o întrecere extrem de interesantă între secții, pentru rentabilizare, ne spunea inginerul Gîrea.

La care președintele comitetului sindicatului adaugă :

— În viitoarea foaie volantă vom trece în revistă și acest aspect : desoperirea unor noi surse de lucru, iscusința fiecărei secții de a valorifica posibilitățile locale. Fiindcă și premiile vor depinde în mare măsură de aceste inițiative...



SECVENȚE BUZOIENE

Zilele sfârșitului de aprilie au devenit „fierbinți”. Treburile s-au aglomerat, au survenit și lucrări neprevăzute în graficul firesc al campaniei. Așa stau lucrurile, de pildă, cu terenurile cultivate cu grâu pe care, din cauza ploilor frecvente din ultima vreme, s-au adunat „cîmpuri de apă” ce se impun a fi grabnic evacuate. O asemenea lucrare se execută, de pildă, la C.A.P. Limpeziș, județul Buzău, cu ajutorul secției de mecanizare de la I.M.A. Mihăilești. Așa cum confirmă fotografia (stînga sus), cu ajutorul unei pompe apă ce încă stagnează pe la marginea unei tarlale este grabnic evacuată.

Aceași grijă pentru aurul minutelor se manifestă și în livezi. De data aceasta aparatul fotografic i-a surprins (fotografia de jos) pe inginerul Alexandru Ioanid, proaspăt absolvent al Institutului Agronomic din București, acum șeful fermei a treia a I.A.S. Cîndești, care împreună cu tehnicianul Constantin Popescu, controlează starea de vegetație a merilor Ionathan dintr-o plantație intensivă.

Momentul de față este, totodată, „cel al porumbului”. În multe unități agricole s-au și semănat suprafețe întinse, utilizîndu-se hibrizi de mare randament. La C.A.P. Costești, în vreme ce unii tractoriști seamănă de zor, alții „finisează” tarlalele pregătite în acest scop, trecînd încă o dată peste ele cu polidiscurile, așa cum se vede în fotografia din dreapta (sus) în scopul realizării unui pat germinativ optim.

Foto : C. DUMITRU

ÎN OREZĂRII

TEHNICI SPECIALE DE FERTILIZARE

O primă particularitate de care trebuie să se țină seama la aplicarea îngrășămintelor în orezării este că, datorită submersiei sub cultura de orez se diferențiază două straturi de sol distincte: unul superficial, de 2-3 cm, care conține oxigenul adus de apă și și un altul mai profund, lipsit de aer, unde se dezvoltă majoritatea rădăcinilor. Acest lucru are o deosebită influență asupra comportării substanțelor fertilizante administrate sau deja existente în aceste straturi. Astfel, în stratul aerat, unde activitatea microorganismelor este puternică, azotul amoniacal se transformă prin oxidare în azot nitric. Datorită mării sale solubilități, nitratul poate fi ușor spălat în stratul de sol mai adânc, unde în lipsa oxigenului este supus procesului de denitrificare, care îl transformă pînă la azot gazos ce se pierde apoi ușor din sol, prin evaporare. Experimental s-a constatat că pierderile de azot pe această cale se ridică la 20-150 kg la hectar. Tot o consecință a folosirii submersiei în orezării este și accentuarea mobilității fosforului, deci a solubilității acestui element care devine astfel mai accesibil plantelor.

Fertilizarea trebuie făcută și ținând cont de cerințele plantei. Orezul formează într-o perioadă scurtă (120-150 de zile) o mare cantitate de substanță uscată. Are deci nevoie de importanță cantități de elemente nutritive. Pe primul plan se situează azotul, care trebuie să se găsească la dispoziția plantei la începutul creșterii, în perioada de in-

frățire ca și în faza de formare a panicolelor și boabelor. Dat în exces sau aplicat prea tirziu (în timpul vegetației) azotul determină o creștere vegetativă exuberantă, inutilă și crează condiții pentru apariția atacului de Piricularia de (brusoane) pentru căderea plantelor și o maturare incompletă.

Utilizarea eficientă a îngrășămintelor este în strinsă concordanță și cu clima. O temperatură ridicată și constantă și o mai mare cantitate de lumină, în special în faza de reproducere, permit plantei să consume mai multe îngrășăminte. În acest caz, dozele mari de azot nu mai provoacă efecte negative (din acest punct de vedere anii 1968 și 1969 n-au fost prea favorabili). Este, astfel, mai eficient ca îngrășarea cu azot să se aplice fracționat: înainte de semănat și în timpul vegetației — pînă la 1 iulie (1/3 din doza totală).

Din cele spuse se deduce necesitatea aplicării în orezării a unei tehnici de fertilizare care să țină seama de aceste cerințe, orice greșeală făcînd să scadă eficacitatea acțiunii și să ridice considerabil prețul de cost al produsului finit.

În orezării nu trebuie neglijată îngrășarea organică, pe aceasta fundamentîndu-se fertilizarea minerală. În unitățile specializate unde gunoiul de grajd este insuficient, el va fi înlocuit prin paie tocate sau îngrășăminte verzi, introduse în sol odată cu arătura principală. Dacă aplicarea îngrășămintelor organice se realizează primăvara, încorporarea

se face cu minimum 20 de zile înainte de submersia orezării. Nu însă mai devreme, pentru a evita pierderile de azot sub formă nitrică și nici în preajma semănării lui, deoarece fermentațiile din terenul submers sint dăunătoare plantelor de orez.

Ca îngrășăminte minerale cu azot nu se vor folosi, la însămînțare, cele conținînd azotul sub formă nitrică (azotat de amoniu). Se utilizează însă atît la semănat cît și în timpul vegetației sulfat de amoniu, ușor asimilabil și stabil în terenul submers și uree, care posedă o mai mare cantitate de substanță activă (46%). La semănat, sulfatul de amoniu se încorporează în sol imediat după aplicare, prin discuire la 5-8 cm adîncime, după care se face inundarea terenului și însămînțarea orezului. Se evită, astfel, oxidarea și pierderea unei părți din azot sub formă nitrică. În cazul ureei se ține seama ca, după încorporarea ei în sol să se aștepte 2-3 zile pînă la aplicarea submersiei, timp în care ea se transformă în azot amoniacal, formă folosită cu precădere de orez.

În timpul vegetației, sulfatul de amoniu se poate aplica și în strat mic de apă: cu ureea e nevoie de aceleași precauții ca și în cazul folosirii ei la semănat. Se evacuează deci apa din orezării, iar după împrăștierea ureei pe teren se așteaptă 1-2 zile pînă la reintroducerea stratului de apă.

Superfosfatul este bine utilizat pe solurile noastre orizicole. O cantitate moderată de fosfor asigură o dezvoltare

rapidă și puternică a sistemului radicular al plantelor și menține o maturitate normală a culturii. O dată însă cu creșterea dozei de azot trebuie să crească și cea de fosfor. La însămînțare, superfosfatul se încorporează superficial, prin discuire. Pe soluri sărace sau în curs de spălare pare să fie necesară o anumită cantitate de îngrășăminte cu fosfor și înainte de înfrățit, împreună cu azotul.

Ingrășămintele cu potasiu măresc rezistența la cădere și la boli, asigurînd o recoltă constantă și de calitate superioară. Se folosește, deosebi, sulfatul de potasiu, în general pe solurile mai ușoare și mai ales la culturi cu destinații speciale (semincere etc). Deoarece sărurile de potasiu sint oarecum solubile și se pot pierde în parte prin spălare, o parte din aceste îngrășăminte se vor aplica și în timpul vegetației.

Dintre îngrășămintele complexe se utilizează cele cu titru mai ridicat și cu azot sub formă amoniacală. Uneori se aplică împreună cu ureea, pentru completarea cantității de azot.

În urma generalizării erbicidelor și a îmbunătățirii regimului de irigație și în lipsa unor soiuri rezistente la îngrășare, dozele recomandate de îngrășăminte s-au mai redus. Se vor folosi deci, N 80 — N 120, P₆₀ — P₁₀₀ și K₀ — K₆₀.

Se înțelege că nu se pot indica formule de îngrășare și nici moduri de aplicare general valabile. Revine specialiștilor orezării să adapteze indicațiile la situațiile concrete ale fiecărei orezării.

Ing. I. ALBESCU
Institutul de studii
și cercetări pedologice



O imagine frecventă astăzi pe sute de hectare: culturi de varză timpurie în adăposturi de polietilenă



CULTIVATORI!

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

— SEMINTE DE LEGUME pentru răsaduri și culturi de cîmp din toate solurile raionate ca: ardei gogoșari, ardei gras, ardei iute, ardei lung, vinete, tomate, gulii, mărar, varză, spanac, salată, ridichi, țelină, pepeni verzi, pepeni galbeni, dovlecei etc.

— SEMINTE DE GAZON și de diferite flori pentru grădini, parcuri, spații verzi, terenuri de sport etc.

— DE ASEMENEA, ÎN PRIMĂVARĂ — prin depozitele AGROSEM — se vor pune în vânzare vițe altoite, precum și pomi fructiferi pentru plantări în grădinile familiale.

ADRESAȚI-VĂ DIN TIMP TUTUROR ÎNTEPRINDERILOR PENTRU APROVIZIONAREA CU SEMINTE ȘI MATERIAL SĂDITOR — DIN ȚARĂ, CARE VĂ POT LIVRA SEMINTE ȘI MATERIAL SĂDITOR VITI-POMICOL.

Agrosem

RITM ȘI CALITATE

(Urmare din pag. 1)

fructelor. Pe baza cantităților înscrise în aceste documente (care se centralizează pînă la nivelul întregii țări) se trag concluzii cu privire la evoluția producției, la posibilitățile pentru aprovizionarea populației din fiecare județ, la disponibilitățile pentru mutații în alte județe, derularea exporturilor, se stabilesc măsuri care să prevină golurile sau surplusurile în aprovizionare, se pun în mișcare mijloace de transport și milioane de ambalaje. În aceste condiții, este lesne de înțeles că dacă datele înscrise în grafice nu se bazează pe posibilități concrete de realizare, măsurile care se iau nu răspund necesităților, ceea ce are în final consecințe negative grave atît pentru valorificatori cît și pentru producători.

De cîteva zile aceste grafice de livrare au început să funcționeze în toate cele 39 de întreprinderi județene și 176 de centre de legume și fructe ale Centralei pentru valorificarea legumelor și fructelor. Întregul aparat operativ al centrelor și întreprinderilor de legume și fructe trebuie să cunoască fiecare suprafață și cultură contractată, evoluția ei, producția-marfă și posibilitățile de recoltare, să analizeze și să stabilească cu conducerea cooperativelor agricole, cu șefii de ferme legumicole, măsurile organizatorice necesare pentru ca graficul stabilit să se realizeze în bune condiții.

Este adevărat că, în legumicultură acțiunea adesea o serie de factori imprevizibili, care pot modifica, în mare măsură, situația producției de la o perioadă la alta. De cele mai multe ori însă, diferențele între previziune și realitate au la bază nu acești factori ci insuficienta cunoaștere a situației reale.

În acțiunea de dirijare a produselor un rol esențial îl au recepționarii și achizițorii centrelor de legume și fructe. Pe

datele transmise de ei se bazează, în mare măsură, întregul sistem informațional al valorificării legumelor și fructelor și, ca urmare, întreaga noastră activitate. Este necesar, de aceea, ca întreprinderile și centrele de legume și fructe să se ocupe cu toată grija de perfecționarea activității acestor salariați, să-i îndrume îndeaproape, să-i instruiască, să le formeze un sistem de lucru operativ, suplu, precis, prin intermediul căruia să se cunoască în orice moment situația exactă a fiecărui produs și fiecărei suprafețe contractate. Recepționarul trebuie să se convingă personal de realitatea informațiilor ce le furnizează, să cunoască metodele de determinare a producțiilor previzibile, să poarte, împreună cu producătorii, răspunderea transformării în realitate a cifrelor înscrise în grafice.

În același scop, al asigurării respectării graficelor este bine ca, săptămînal, șefii fermelor legumicole, organele de valorificare ale centrului să se întrunească la sediul centrelor de legume și fructe și, cu participarea organelor agricole județene, să analizeze felul cum s-au realizat graficele pe săptămîna anterioară și ce cantități de legume se pot livra în perioada următoare. Cu acest prilej se poate asigura un schimb de cunoștințe între șefii de fermă din raza de activitate a C.L.F., ei se pot informa asupra prețurilor perioadei iar situația producției și modul de realizare a contractelor pot fi cunoscute mai bine de toate organele agricole și de valorificare. La asemenea întâlniri se stabilesc, totodată, măsurile pentru îmbunătățirea sortării produselor și, respectiv, a structurilor calităților, astfel ca producția să se valorifice în concordanță cu cerințele populației.

Pentru perfecționarea activității de valorificare a legumelor și fructelor s-au depus eforturi mari în ultimii patru ani. Oamenii cu înaltă competență profesională s-au dăruit pentru îmbunătățirea acestei activități, ceea ce a condus la realizarea unui sistem unitar de valorificare, într-un domeniu în care nu a existat nici o experiență. Centrala pentru valorificarea legumelor și fructelor continuă să se preocupe de ridicarea pe o treaptă superioară a acestei activități. Măsurile luate vor trebui respectate de toți cei ce lucrează în acest domeniu pentru ca aprovizionarea populației cu legume și fructe să se realizeze la nivelul celor mai exigente cerințe.

UN AUXILIAR PREȚIOS AL AGROTEHNICII POMICOLE

Reglarea pe cale chimică a creșterii și rodirii

Prof. emerit dr. doc. N. CONSTANTINESCU

membru de onoare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură

În ultimii 20—25 de ani, specialiștii și oamenii de știință din țara noastră au urmărit cu multă atenție, printre problemele de bază ale pomiculturii, înălțarea alternanței de rodire la pomi, ceea ce a dus la obținerea unor succese remarcabile în această direcție. Cerințele economiei au pus însă în fața producătorului de fructe un nou obiectiv de mare însemnătate: ridicarea proporției de fructe de calitate superioară.

Obiectivul a fost atins în ultima vreme în Stațiunile experimentale pomicole Voinești, Geoagiu, Fălticeni, Bistrița ca și în multe I.A.S. și C.A.P., în special în plantațiile de pomi pitici. În general, însă, problema nu și-a găsit încă o rezolvare eficientă datorită volumului foarte mare de muncă pe care îl necesită mai ales la pomii înalți, tăierile de fructificare detaliate și, în special, rădirea manuală a fructelor, lucrări cu efect deosebit asupra asigurării rodului în fiecare an și îmbunătățirii calității acestuia.

Importanța acestor operații și mai ales a rădirii fructelor a ieșit în evidență cu deosebire în anul trecut, caracterizat în cele mai multe regiuni prin supraîncălcarea pomilor cu rod la măr, păr, prun și pișciș și, pe alocuirea la cais și cireș (doar la vișin s-a înregistrat o foarte slabă rodire). Consecințele rodirii excesive s-au văzut: fructe mărunte și de calitate inferioară și, ceea ce are urmări asupra producției acestui an, o slabă formare a mugurilor de rod.

Livezi cu pomi supraîncărcați cu muguri floralii, expuși aceleiași soarte, există și în acest an. Se impune, de aceea, mai multă atenție normării încercăturii de fructe în raport cu puterea de rodire a pomilor. Este necesar însă ca în acest domeniu să pășim și noi, alături de pomicultorii din țările cele mai avansate, la folosirea mijloacelor chimice, care asigură reducerea volumului de muncă cu 45—90 la sută. Se pot utiliza, astfel, diferite substanțe chimice atât pentru rădirea rodului cât

și pentru reglarea proceselor de creștere și fructificare, pentru grăbirea sau întârzierea coacerii, îmbunătățirea calității fructelor etc.

Pentru a se asigura condițiile necesare aplicării pe scară largă a acestor metode, cercetătorii sînt chemați să sta-

OPINII

bilească cele mai eficiente substanțe, concentrații și momente de aplicare. Problema va trebui abordată pentru toate speciile și toate soiurile raionale expuse la alternanța de rodire. Sînt necesare, deci, încercări în cit mai multe locuri, antrenînd la efectuarea lor cit mai multe cadre din producție pentru familiarizarea acestora.

Se cunoaște pînă acum un număr destul de mare de substanțe fructicide (destinate rădirii chimice a fructelor). Așa sînt produsele fitofarmaceutice Sevin și Dinitroortocresol (DNOC). Altele sînt fabricate special cu această destinație: Niagara Seppic — produs pe bază de ANA (acidul alfanafetilacetic), Floralon — produs pe aceeași bază de TIBA (acidul 2, 3, 5 triiodobenzolic) Pantin (50 la sută Carbovil) ș.a.

În vederea reglării creșterii și rodirii pomilor au fost obținute și încercate sau se încearcă substanțe inhibitorie a creșterii lăstarilor și în consecință, stimulative a diferențierii mugurilor floralii, fază care are loc în vara-toamna anului premergător rodirii. Printre ele se numără Alar-ul, Cicocel sau CCC (clorura de clorcolină), Amchen 66—329.

O altă serie de produse prezintă proprietatea de a inhiba căderea prematură a fructelor: produsul B 995 sau B₀ apoi 2, 4, 5-T (acid 2, 4, 5 trichloranfenoxiacetic), 2, 4, 5-T P (acid 2, 4, 5 trichlorofenoxiprozionic), Biomin ca și acidul diclorfenoxiacetic cunoscut pe

scurt sub formula 2, 4 D (produs și de industria noastră chimică) etc.

Se încearcă și obținerea de alte substanțe în sprijinul rodirii pomilor. Așa, de exemplu, cu produsul 2, 4 - TF și cu giberelatul de potasiu (KGA) s-a obținut la măr și la afin legarea de fructe partenocarpice. Cu acidul giberelinic s-a obținut nu numai întârzierea coacerii fructelor, ci chiar fenomene atît de spectaculoase, cum este transformarea soiului Delicios auriu din tip cu ramuri roditoare lungi, în tip spur (numai cu pințeni și țepușe).

Unele din produsele prezentate au efect dublu sau triplu. Astfel, Alar-ul, pe lîngă inhibarea creșterii vegetative, contribuie la mărirea consistenței pulpei și intensificarea culorii pielii, combinat cu micșorarea mărimumi fructelor, ceea ce prezintă importanță în cazul creșterii excesive a acestora în livezile intensive. Cicocelul a contribuit la sporirea rezistenței la ger a pomilor, 2, 4, 5 TP a avut ca efect la cais creșterea mărimumi și grăbirea coacerii fructelor, efect deosebit de dorit, de exemplu, la soiul Timpurii de Kecskemet (sau de Arad). Citochinina a grăbit la măr ieșirea din repaus a mugurilor floralii și a întârziat coacerea fructelor la pișciș, cais și prun.

Dacă adăugăm la toate acestea efectul stimulator al acidului succinic în procesul de prindere a pomilor transplantați, favorizarea calusării și creșterii rădăcinilor la butași și marcate de către acidul betaindolibutiric (AIB) ș.a. ne dăm seama ce mijloace accesorii

de mare eficiență poate pune la dispoziția pomiculturii industria chimică.

Dată fiind urgența cu care se impune încercarea și, totodată, aplicarea în producție a acestor metode, și intrucit din punct de vedere practic problema nu comportă cercetări prealabile de lungă durată, încercările pentru obținerea de date normative și punere la punct a metodologiei pot și trebuie făcute nu atît în laboratoare, ci direct în plantațiile de producție.

În prospectele fiecărei substanțe sînt arătate, fie și orientativ, speciile de plante, concentrațiile, momentele și eventual condițiile favorabile sau defavorabile aplicării tratamentelor. Pentru precizarea indicațiilor se cer încercări simple, dar foarte riguroase, alegînd variante în jurul indicațiilor din prospect.

În majoritatea cazurilor, cele mai prielnice momente de stropit sînt: pentru rădirea fructelor — de la sfîrșitul înfloritului, pînă la 2—3 săptămîni după aceasta; pentru preîntîmpinarea căderii fructelor — cu 2—4 săptămîni înainte recoltării; pentru inhibarea creșterii lăstarilor — cînd aceștia ajung la 15—20 cm în lungime ș.a.m.d.

A sosit astfel momentul să scurtăm lanțul de verigi ale agrotehnicii pomicole clasice aplicînd noile mijloace de intervenție în viața pomilor, arătate mai sus și, în special, rădirea pe cale chimică a fructelor, fără de care nu este de conceput să obținem recolte în fiecare an și de bună calitate.



Mana cepei este o boală extrem de păgubitoare. Cunoașterea biologiei agentului dăunător implică observații de mare precizie. La stațiunea experimentală legumicolă Buzău, inginerul Lucian Stoian le efectuează cu toată seriozitatea.

Foto: N. RUSU

Mulți ani de-a rîndul unitățile cultivatoare de legume au solicitat tractoare și mașini specializate pentru mecanizarea, într-o proporție cit mai ridicată, a lucrărilor din legumicultură, sector, prin definiție, mare consumator de forță de muncă. Dezvoltarea industriei noastre constructoare de mașini a permis trecerea la împlinirea acestui deziderat. În această primăvară, la dispoziția fermelor specializate din C.A.P. care produc legume pentru livrarea la fondul de stat au fost puse primele tractoare legumicole cu setul de mașini corespunzător, ele adăugîndu-se tractoarelor și mașinilor de bază, existente în unități. Și acțiunea de dotare a unităților cu cele necesare diversificării mecanizării în legumicultură continuă.

Preocupate de această problemă, multe întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii și cooperative agricole de producție folosesc cu maximum de randament parcul de tractoare-mașini de care dispun și totodată găsesc noi mijloace de largire a gamei de lucrări mecanizabile. Se întimplă însă și invers, așa cum a semnalat și o recentă analiză întreprinsă la începutul acestei luni, de specialiștii Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

Pricepere și ingeniozitate

Aceste calități le valorifică mulți lucrători ai întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii. De rezultate beneficiază, bineînțeles, unitățile deservite. În domeniul de care ne ocupăm, ele s-au concretizat prin realizarea unor adaptări și dispozitive care au permis mecanizarea unui volum mai mare de lucrări legumicole. Într-o serie de I.M.A. cum sînt Cuza Vodă și Andrășești, județul Ialomița, Drăgănești-Vlașca, Ulmuleț și Brînceni, județul Teleor-

man, s-au confecționat grape cu discuri cu lățime mică de lucru, de 1,5 m. Ele au fost folosite la lucrările de pregătire a terenului în solarii. Pentru executarea arăturilor în solarii, s-a construit plugul cu 5 trupeți pentru tractoare L-400, utilizîndu-se antetrupețele de la plugul PP-3-30.

O lucrare dificilă — plantatul arpagicului a putut fi executată mecanizat în multe cooperative, datorită unor adaptări aduse semănătorii SU-29 la I.M.A. Bărcănești și

Cînd se „gripează” sistemul de extindere a mecanizării în legumicultură...

Ciorani, județul Prahova, Cuza Vodă și Andrășești, județul Ialomița etc.

Utilizînd semănătoarea SU-29 cu un echipament realizat în unitate, mecanizatorii de la I.M.A. Frăsinet au plantat în această primăvară 100 ha de arpagic și usturoi.

Un element uneori neglijat: încărcătura pe mașină

Prin stabilirea ei rațională, pe de o parte, se creează posibilitatea executării unui volum mai mare de lucrări în perioada optimă iar pe de altă parte, se folosește întreaga capacitate a mașinii, cu efect sigur asupra eficienței economice.

E greu însă de stabilit cum rezolvă aceste probleme I.M.A. Birca, județul Dolj, care a reparatizat cite un tractor legumicol L-400 și coopera-

tivei Plosca — pentru 20 hectare de grădină și cooperativei Măceșu de Sus, pentru 150 ha. La I.M.A. Drăgănești-Olt, județul Olt, diferă mult de la o fermă la alta încărcătura fixată pe o mașină, în cazul frezelor și, mai ales, al mașinilor de modelat: dacă la C.A.P. Măruntul mașina de modelat solul are de efectuat 10 norme/mașină, la C.A.P. Comani încărcătura este de 21 norme/mașină.

Asemenea situații ca și nevoia de a acoperi, în unele cooperative, cerințele care depășesc dotarea, im-

fi mecanizate și se preocupă de respectarea cerințelor de calitate, asigurînd în acest sens toate condițiile necesare. Există însă și manifestări de indiferență față de aceste probleme. La C.A.P. Bălănești, județul Olt, de pildă. Aici, cultura de varză a fost amplasată pe teren cu serioase denivelări. Cu toate că s-a executat modelarea solului irigarea prin brazde nu va fi posibilă. Aceleași deficiențe în legătură cu nivelarea terenului, de data aceasta în solarii s-au constatat și la C.A.P. Jilava, Gruiu și Siliștea din județul Ilfov. Și, tot ca o urmare a neglijării cerințelor de calitate, la C.A.P. Otopeni, freza pentru pregătirea terenului s-a folosit direct în miriște și nu după o lucrare de afinare. Consecința: o lucrare prost executată și deteriorarea mașinii.

Este de ajuns, astfel, să se neglijeze un singur element al tehnologiei pentru ca posibilitatea de extindere a mecanizării să fie limitată, iar lucrările, de slabă calitate, să nu asigure rezultatele dorite.

Grav este însă și faptul că unele cooperative deservite de secții de mecanizare dotate cu mașinile necesare executării lucrărilor în legumicultură nu au încheiat contracte în acest sens. Se numără printre ele cooperativele Birca, județul Dolj, Grădiștea — Ialomița, Izvoarele — Teleorman, Măgurele, Clinceni, Tunari și Dobroești, județul Ilfov și altele. Este o atitudine cu totul greșită, incompatibilă cu cerințele modernizării proceselor tehnologice și ale ridicării eficienței economice în legumicultură.

Ce fac specialiștii din cooperative?

În cele mai multe cazuri solicită executarea tuturor lucrărilor ce pot

Ing. Sonia DIRADURIAN

O VERIGĂ DE BAZĂ ÎN REALIZAREA PROGRAMULUI NAȚIONAL PRIVIND DEZVOLTAREA ZOOTEHNIIEI

FURAJE SUFICIENTE, DE CALITATE, ECONOMIC FOLOSITE

Ing. Gheorghe POSEA

directorul Direcției de bază furajeră
Ministerul Agriculturii și Silviculturii

Una din măsurile de cea mai mare importanță pentru îndeplinirea Programului național privind dezvoltarea zootehniei în următorii ani este asigurarea necesarului de furaje, în primul rând prin utilizarea maximă a tuturor resurselor furajere de care dispunem sau pe care le putem crea în continuare.

Pe baza experienței acumulate până în prezent în sectorul creșterii animalelor, acest program orientează în mod armonios, într-o concepție unitară, atât dezvoltarea și proporționarea speciilor — determinate de nevoile de consum ale populației — cât și concepția tehnologică și baza tehnico-materială, care să corespundă realizării obiectivelor propuse.

Așa cum s-a subliniat la recenta plenară a C.C. al P.C.R., sarcinile prevăzute pentru perioada 1971—1975 impun schimbări imediate în concepția și orientarea producției de furaje și în folosirea acestora. Mijlocul principal de asigurare a unor cantități îndestulătoare de furaje rămâne, în continuare, sporirea producției medii la hectar, prin aplicarea tehnologiilor moderne de cultură, în cadrul cărora mecanizarea, chimizarea și irigațiile să aibă un rol precumpănitor.

Orientarea noastră generală tinde către limitarea numărului de culturi furajere la cele mai productive (2—4 culturi) și extinderea continuă a suprafețelor cultivate cu plante leguminoase perene care, la nivelul anului 1975, să dețină o pondere de cel puțin 70 la sută din totalul suprafeței destinate plantelor de nutreț.

Ne propunem să asigurăm pentru fiecare vacă complexă, suprafața de cel puțin 0,50 ha de lucernă irigată, sau 0,70 ha la cea neirigată. Această proporție va permite ca leguminoasele perene să fie destinate acoperirii integrale a necesarului de masă verde, fin și, parțial, de siloz pentru toate categoriile de rumegătoare.

În structura culturilor la plantele furajere de volum, se va realiza o proporție de 25 la sută pentru plantele de siloz, în primul rând porumb, porumb în amestec cu floarea-soarelui, soia, sorg hibrid și alte amestecuri de mare productivitate.

Vom orienta tot mai mult unitățile de producție în direcția asigurării porumbului de siloz din hibridi cu perioadă de vegetație diferită, corespunzător necesității egalării recoltării și însilozării și anume: 50 la sută hibridi tardivi — grupa 400, 30 la sută hibridi semitardivi — grupa 300 și 20 la sută hibridi semitimpurii — grupa 200. În vederea acoperirii necesarului de furaje succulente mai avem în vedere extinderea cultivării sfeclei furajere și a altor rădăcinoase. În fermele mari de vaci, cultivarea sfeclei furajere va deveni obligatorie.

O altă rezervă însemnată în asigura-

rea necesarului de furaje o constituie practicarea culturilor succesive pe suprafețele irigate, eliberate de cerealele păioase; în acest scop, se vor folosi hibridi foarte precoci de porumb, cu perioadă de vegetație scurtă, dar cu o dezvoltare luxuriantă a masei foliacee. Preconizăm, de asemenea, însilozarea, la recoltarea porumbului-boabe, a unor mari cantități de coceni, urmărind realizarea a cel puțin 3 tone pentru fiecare unitate vită mare.

În zonele de deal și munte, unde pășunile și fânețele au cea mai mare pondere în suprafața agricolă a unităților, asigurarea necesarului de furaje se va baza, în primul rând, pe sporirea sistematică a producției de iarbă și fin. Direcțiile principale în care vom acționa vor fi: întreținerea și fertilizarea cu prioritate a suprafețelor de pașiști, care răspund într-un timp scurt la investiția făcută și necesită cheltuieli minime. Acțiuni imediate se vor organiza pe fânețe în scopul creării unei producții furajere suplimentare, capabile să acopere deficitul înregistrat în alte zone cu posibilități mai reduse. Cât mai curând posibil se va trece la recuperarea suprafețelor de pașiști aoperite cu vegetație forestieră prin defrișări, la crearea de pașiști semănate, la raționalizarea folosirii producției de masă verde.

Realizarea unor cantități de siloz de iarbă pălită în amestec cu uree 5 la sută, la fiecare trup de pășune îmbunătățită — cel puțin două tone pentru fiecare unitate vită mare — va permite crearea unor disponibilități de furaje de mare utilitate în perioadele cu producții mai slabe de iarbă sau chiar pentru sezonul de stabulație.

De un real folos în direcția sporirii producției de furaje în această zonă va fi crearea unităților specializate în îmbunătățirea pașiștilor cu activitate finanțată de la buget și din taxele de pășunat, unități care, după 2—3 ani de activitate, se vor organiza și funcționa pe principiul gestiunii economice proprii. În completarea necesarului de furaje de volum, în aceste zone se preconizează extinderea culturilor leguminoase ca trifoiul, sparceta, ghizdeul.

Atât în zona de șes, cât și în zonele de deal și munte, o importanță deosebită o prezintă alegerea soiurilor și hibridilor de plante furajere, care să realizeze producții cât mai ridicate. În acest scop, în Programul național privind dezvoltarea zootehniei se subliniază necesitatea ca institutele de cercetări să creeze noi soiuri și hibridi de plante furajere de mare productivitate și cu un conținut ridicat de substanțe nutritive.

Până la organizarea unor unități și ferme specializate în producerea semințelor de plante furajere, se impune ca fiecare unitate să-și producă necesarul de sămânță pe loturi semincere proprii.

Pe lângă obținerea unor producții

sporite de furaje, aceeași importanță o acordăm lărgirii gamei de resurse prin folosirea tuturor produselor secundare agricole sau reziduuri industriale. În acest scop, considerăm că pe lângă acțiunile întreprinse în prezent în fiecare cooperativă, cooperarea cu întreprinderile agricole de stat pentru organizarea unor complexe de pregătire — prelucrare a nutrețurilor grosiere (paie, pleavă, coceni, ciocălai de porumb), de amonizare și drojduire, sau alte tratamente fizico-chimice a nutrețurilor bogate în celuloză, va avea o eficiență deosebit de mare.

Urmărind folosirea rațională a producției de furaje, corelarea acesteia cu cerințele specifice impuse de noile tehnologii în curs de extindere în următorii ani, concentratele vor acoperi integral nevoile de hrană ale păsărilor și porcilor și 20—25 la sută din necesarul de substanțe nutritive al taurinelor și ovinelor.

Porumbul, principalul sortiment furajer sub raport energetic — cu o contribuție de peste 65 la sută în structura consumului — va deține și pe viitor ponderea în amestecurile de concentrate.

Producția de soia se va dezvolta de 5 ori mai mult față de producția anului 1970, iar cea de granule de lucernă va ajunge de la 60 mii tone în 1969 la 600 mii tone.

Întreaga acțiune cu privire la obținerea lucernei granulate și a brichetelor furajere se va desfășura sub coordonarea statului, în cadrul unui program unitar pe plan național. Fiind o cultură nominalizată în plan, amplasarea lucernei se va realiza în cele mai favorabile zone. Cumpărarea masei verzi se va face pe bază de contracte încheiate între cooperativele agricole de producție și întreprinderile specializate.

Vom avea în vedere posibilitatea folosirii instalațiilor de deshidratare și pentru alte culturi, cum este cazul porumbului verde sau însilozat, ceea ce va duce la mărirea capacității anuale de producție, la prelungirea perioadei de lucru și, în consecință, la îmbunătățirea condițiilor de conservare, sub această formă, și a altor produse furajere.

Asigurarea și producerea celorlalte nutrețuri proteice (lapte praf furajer, făinuri de origine animală, drojdie furajeră, țărțe, șroturi, biostimulatori etc.), se va realiza pe baza programelor ministerelor furnizoare, dirijarea lor în consum urmând a se efectua prin repartitii centralizate date de Ministerul Agriculturii și Silviculturii.

Dezvoltarea producției de nutrețuri combinate prin crearea unor întreprinderi specializate constituie una din măsurile cele mai importante prevăzute în Programul național privind dezvoltarea zootehniei. Nutrețurile combinate vor fi dirijate în consum în primul rând în complexe de tip intensiv din întreprinderile agricole de stat și cooperativele agricole de producție, urmărindu-se ca, în perspectivă, folosirea acestora să fie accesibilă tuturor categoriilor de crescători.

La amplasarea capacităților industriale se va ține seama de baza de materii prime cultivate, repartiția teritorială și distanța față de marii consumatori, căile de acces și asigurarea mai ușoară a unor dintre utilități.

Capacitățile la care ne referim vor produce furaje combinate complete pentru toate speciile de animale, cu prioritate pentru păsări și tineret porc, taurin și ovin, precum și nuclee furajere pentru toate celelalte categorii de animale.

Concentratele cultivate necesare ca materie primă se vor asigura planificat de către cooperativele agricole. Aprovizionarea cu materii prime și livrarea produsului finit se vor realiza pe bază de contract: prețurile de aprovizionare pentru concentratele cultivate din cooperativele agricole de producție vor fi cele ce se practică la contractarea cu statul pentru constituirea fondului central; prețurile de aprovizionare pentru celelalte componente (furaje proteice, industriale, biostimulatori etc.), vor fi cele practicate de întreprinderile agricole de stat; prețurile de livrare a furajelor combinate, de toate felurile, vor rezulta din însumarea costului materiei prime și a cheltuielilor de fabricație.

Așa cum aprecia și tovarășul Nicolae Ceaușescu la vizita recent făcută la Combinatul Avicol de la Crevedia, cooperarea între I.A.S. și C.A.P., extinderea formelor de asociere intercooperatistă, reprezintă modalități practice, eficiente, pentru generalizarea experienței celei mai bune, a tehnologiilor moderne, la scara întregii agriculturi socialiste. Or, tocmai în acest sector al producției de furaje, mult rămas în urmă față de cerințele zootehniei moderne, generalizarea experienței celei mai bune, a tehnologiilor moderne privind obținerea și prelucrarea nutrețurilor devine unul din imperativele majore.

AGENDĂ VETERINARĂ

Salmoneloza porcilor

Cunoscută și sub denumirea de paratifoză sau tifosul porcilor, această boală este întâlnită frecvent la tineretul porcin înainte și după înțărare. Este o boală de grajd, de multe ori cu aspect enzootic. Se manifestă clinic prin enterită difuză și anatomopatologic prin inflamația mucoasei intestinale. Agentul patogen al bolii, bacilul, se găsește frecvent în tubul digestiv al porcilor și în vezica biliară. Se izolează de cele mai multe ori din organele animalelor moarte de pestă.

Salmoneloza izbucnește spontan fără contaminare din afară și apare mai frecvent la porcii în vîrstă de 2—6 luni. Maladia este determinată de o serie de factori predispozanți: grajduri umede, reci, hrănire irațională, carențe alimentare și minerale, avitaminoze, transporturi oboseitoare, helmintoze, vaccinare iruzivă și anti-pestoasă cu reacții puternice, gripa porcilor, variolă e.c. Salmoneloza primară este destul de rară, boala apărînd ca fenomen secundar în urma altor boli sau altor cauze predispozanțe. Se pot îmbolnăvi nu numai porcii de 2—3 luni ci și cei sugari. Boala evoluează acut, subacut sau cronic. În formă acută, animalele prezintă temperatură de 41—41,5° C. anorexie, abateri, conjunctivite, hlefarite, vomă, diaree, cianoza intensă a urechilor și a pielei și, înainte de moarte, o secreție cutanată care aglutinează peri.

Forma subacută sau cronică, la început trece neobservată. Se menține pofta de mîncare și, făcînd să prezinte semne evidente, animalele slăbesc și nu se dezvoltă. Pe pielea lor apare o eremă crustoasă, o dermatită exfoliantă iar părul își pierde luciul. Cîte odată se observă și simptomele unei pneumonii. Dăreca este frecventă și, odată cu încetarea ei, animalul se poate reface. Porcii adulți prezenta diareei nu este obligatorie, fecalele fiind tari și acoperite cu un strat de mucus gros. În această formă, boala durează cîteva săptămîni și se termină, de obicei, cu moartea animalelor.

În formele acute se constată o congestie cu infiltrația mucoasei intestinalei gros. Folicolii solitari sînt măriți și de culoare gri-rosietică. În urma infiltrației se produc hemoragii difuze, membrane fibroase și chiar necroze superficiale. Perețele intestinale este gros, iar pe secțiune are aspect sâmbinos. În celelalte organe se găsesc leziuni de septicemie, splina este mărită, cu folicolii așezate. Se constată hemoragii în ganglionii limfatici, în rinichi, plămîni, pericard etc. În miocard și ficat apar leziuni degenerative. În formele cronice, leziunile principale se găsesc în tubul digestiv și, în primul rând, în intestinul gros. Acesta prezintă necroze diferoide. Procesul necrotic se extinde atât asupra mucoasei, cât și în profunzimea ei. După căderea masei necrotice, rămîn ulcere care se pot cicatriza. Pereții intestinului devin rigizi, de consistența unui tub de cauciuc. În urma undecării, mucoasa rămîne cu zone pigmentate în negru.

Boala se poate confunda cu pesta porcină, cu pesteuroloza, cu rujețul e.c. Diagnosticul se poate preciza prin simptomele diferite și, mai ales, prin examen de laborator.

În focarele denistate pe teritoriul circumscripției noastre și confirmate de laborator, am folosit diferite tratamente, dar cu rezultate nesigure. S-au folosit sulfamide cu solubilitate lentă pe intestin — talazol, antibiotice cu spectrul larg de acțiune (clorotetracicol). În ultimul timp, am produsat la tratament cu nitrofuran pulbere.

Pe urci porcii care prezentau anorexie, nitrofurantul s-a administrat per os în doze de 0,02 g pe kg greutate vie. Administrarea s-a făcut în suspensie apoasă, cu o seringă cu ac bont. Tratamentul a durat 3—4 zile. În cazul porciilor care și-au menținut pofta de mîncare, medicamentul s-a administrat în urci fine, în doză de 0,03 g pe kg greutate vie. La porcii sănătoși, preventiv, s-a administrat nitrofuran pulbere, în doză de 0,02 g pe kg greutate vie, tot în urci. Pentru a se facilita consumul, urciile au fost indulcite.

Dr. I. CONSTANTINESCU
medic veterinar,
circumscripția Coșerenț,
județul Ilfov

NOTĂ GROAPA

O expresie care, în general, se asociază în mintea noastră cu evenimente nedorite. Tot a tit de nedorită însă este și groapa din incinta fabricii de ulei din Slobozia. Aci imaginea gropii poate fi asociată cu nepăsare, neglijență, cu oricare alt calificativ în afara celui de bun gospodar.

De la fabrica amintită, pe lângă alte unități din județul Ialomița, își procură o bună parte din materia primă și fabrica de nutrețuri combinate din Ciulnița. Singura cale de acces în fabrică, impracticabilă de fapt, dar folosită în lipsa altora este, sau era „prevăzută” cu o groapă care dădea mult de lucru șoferilor. Așa cum ne relatează ing. Victor Panaitescu, mecanicul șef al F.N.C. Ciulnița, la fiecare transport, mai ales că materia primă era preluată în vrac, se pierdeau importante cantități de furaje din cauza șocurilor. Furaje care, în loc să se transforme în carne și lapte, rămîneau de strajă gropii — tributul destul de scump.

Am constatat cele relatate cu ocazia unei deplasări efectuate nu de multă vreme în județul Slobozia. Dacă între timp groapa a fost astupată cu atât mai bine. În definitiv, furaje au fost suficiente. A avut cu ce se umple.

R. LUCIAN

Creată în bazinul Maramureșului în urma unui îndelungat proces de formare care a avut la bază încrucișarea raselor autohtone Sură de stepă și de munte cu tauri din rasa Schwitz proveniți din import, Bruna de Maramureș este una din rasele mult apreciate în țara noastră. În Programul național privind dezvoltarea zootehnică se arată că „în creșterea bovinelor se va pune accentul pe extinderea raselor mixte de carne și lapte, Bălțată Românească, Brună de Maramureș și Holstein”. Producție bună de lapte și carne în raport cu greutatea corporală, conformație armonioasă, adaptabilitate la condițiile de mediu oferite, rezistență față de tuberculoză și leucoză — iată câteva din calitățile deosebite ale Brunei de Maramureș. Ele explică, de fapt, de ce în ultimii ani această rasă s-a extins considerabil cuprinzând 21 de județe din zonele din nordul, nord-vestul și estul țării, ajungând să reprezinte 28 la sută din efectivul total de taurine față de numai 7 la sută în anul 1949. Ca răspundere, după rasa Bălțată Românească, Bruna de Maramureș ocupă al doilea loc cu tendința evidentă de extindere până la circa 30 la sută din efectivul de taurine crescut în țara noastră.

Aceste calități deosebite ale rasei Brune de Mara-

Bruna de Maramureș își etalează calitățile și pe plaiurile Moldovei

● Extinsă în 21 de județe, rasa Brună de Maramureș reprezintă 28% din efectivul de taurine ● Prin ameliorare, la greutatea corporală de 500—550 kg și producția de 4 000—4 500 kg de lapte cu 3,9—4% grăsime, adică 800 kg de lapte pentru 100 kg greutate vie ● Buna organizare a fermelor de elită necesită elaborarea neîntârziată a unor regulamente proprii de funcționare ● Expozițiile-tîrg, prilej de generalizare a metodelor avansate și de stimulare a crescătorilor fruntași.

un asemenea indice au fost scoase din nucleul destinat pentru producerea de tauri de prăsilă urmînd ca, pe măsură ce vom crește tineret taurin femel corespunzător, să le înlocuim și din lotul de elită.

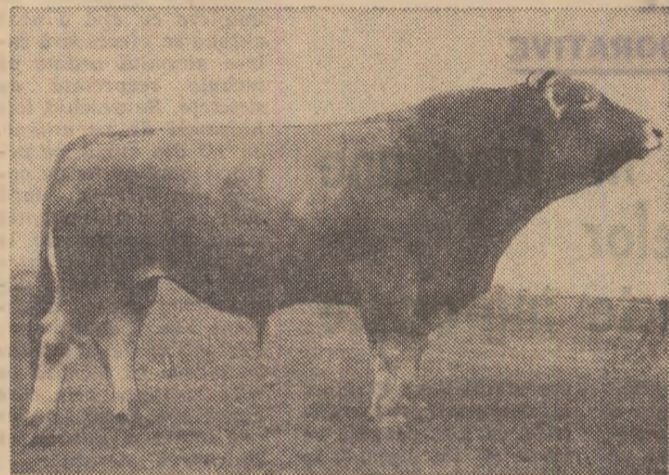
În ceea ce privește producția de carne la rasa Brună, din experiențele efectuate cu diferite tipuri de alimentații — unde concentratele au participat în proporție de 40—53 la sută din valoarea nutritivă a

morfologic actual va trebui îmbunătățit, de asemenea, în direcția măririi dimensiunilor de lungime a trunchiului, astfel ca acestea să ajungă la 120—122 la sută din talie. Va trebui să ne ocupăm de adîncimea și lărgimea crupei la ischiu, încă destul de reduse, cit și de creșterea greutății corporale, în genere.

Trebuie să menționăm faptul că obiectivele ameliorării le urmărim în strînsă concordanță cu alimentația și îngrijirea animalelor.

La vîrsta de 6 luni tineretul taurin femel și mascul destinat pentru prăsilă este supus bonității. Cu această ocazie exemplarele slab dezvoltate se exclud din nucleul de elită. Tineretul femel de prăsilă, fie că este reținut în unitate, fie că este livrat la alți beneficiari, se planifică la montă în funcție de vîrsta și greutatea corporală — de obicei la 16—17 luni, cînd realizează 350—270 kg.

Ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu și a creșterii potențialului de producție a generațiilor de vaci producția de lapte a sporit cu 15 la sută, iar valoarea materialului taurin existent a crescut evident. În prezent, din efectivul total de vaci, 30 la sută se încadrează în clasele elită și record. Deși numărul indivizilor valoroși este relativ mic, totuși el demonstrează că potențialul productiv al efectivului existent în sta-



Taurul, cu nr. matricol 647, de rasă Brună, provenit dintr-o mamă cu producție de 5 300 kg lapte, cu 3,83% grăsime obținută în 305 zile de lactație, este supus testării după descendență.

mureș sînt confirmate și de nucleul crescut în ferma Stațiunii experimentale Podu-Iloaie. Din studiile întreprinse de noi a reieșit că Bruna de Maramureș are o mare capacitate de valorificare a furajelor. În ceea ce privește studiile făcute asupra mărimii, formei și simetriei ugerului, cit și a formei sfîrcurilor, pe baza datelor obținute a reieșit că 74 la sută din vaci au ugerul dezvoltat normal — forma care predomină este, cea globuloasă și de cupă — și numai un procent de 26 la sută au uger defectuos. S-au apreciat, totodată, și cîțiva indici privind aptitudinile pe care le are această rasă pentru mulsul mecanic în stadiul actual de ameliorare. Viteza de muls de pildă, adică debitul de lapte muls pe minut, a fost în medie de 1.1 kg. Deoarece este un indice care se transmite din generație în generație, ne atrage atenția în lucrările de ameliorare.

Studiile întreprinse s-au extins și asupra uniformității producției de lapte, stabilindu-se proporția de 44.30 la sută pentru sferurile anterioare ale ugerului și 55.70 la sută pentru cele posterioare. S-au depistat însă și exemplare — circa 12 la sută — care au dat din sferurile anterioare ale ugerului o producție de lapte de numai 36 la sută din producția totală mulsă, indice cu totul necorespunzător. Vacile cu

rației — a rezultat că tineretul mascul destinat îngrășării realizează o greutate corporală de 220—240 kg la 6 luni și de 450—480 kg la 15 luni, cu un spor mediu zilnic de creștere în greutate de 1 kg și cu un randament la tăiere de 50 la sută. În ce privește valorificarea hranei, consumul mediu pentru realizarea unui kilogram de spor în greutate, de la naștere și pînă la vîrsta de 15 luni, s-a ridicat la 6 U.N.

Am desprins, de asemenea, concluzia că tineretul taurin mascul de rasă Brună se pretează atît pentru producția de carne albă, cit și pentru îngrășarea tip baby-beef.

Pe baza datelor obținute asupra indicilor morfoproductivi studiați s-a ajuns la concluzia că, în viitor, lucrările de selecție trebuie îndreptate, în continuare, în direcția sporirii producției de lapte la prima lactație (precocitatea producției de lapte), uniformității lactației și a duratei de muls, constanței lactației, uniformității mărimii, formei și simetriei ugerului, înălțimii și prinderii ugerului, aptitudinilor pentru mulsul mecanic, cit și a celor de reproducție. Prin procesul de selecție se vor corecta unele defecte de conformație, urmărindu-se în special dezvoltarea ugerului cu o conformație corespunzătoare și îmbunătățirea simetriei lui, în vederea extinderii mulsului mecanic. Tipul

ționat nu numai de calitatea ascendenței reproducătorilor, ci și de valoarea lui amelioratoare, de transmitere a calităților productive la urmași, în ultimul timp s-a trecut la verificarea prin testul fecundității și descendenței un număr de 6 reproducători cu origine foarte bună, folosiți la însămînțări artificiale.

Tineretul obținut de la acești tauri va fi urmărit în dezvoltare pînă la încheierea primei lactații, cînd se va aprecia valoarea de ameliorare a reproducătorului.

Toate măsurile luate pînă în prezent, ca și cele care se vor lua în continuare, au ca obiectiv obținerea unui tip productiv mixt, cu o greutate corporală de 500—550 kg care să imbine în modul cel mai corespunzător o producție de lapte — 4 000—4 500 kg lapte cu 3,9—4% grăsime, adică 800 kg lapte pentru 100 kg greutate corporală — cu aptitudini bune pentru producția de carne, respectiv, ritm rapid de îngrășare cu un consum specific cit mai mic.

În prima etapă de realizare a planului de ameliorare, necesară de altfel, pentru fiecare fermă de elită, considerăm că grăbirea procesului de selecție și asigurarea unui efectiv de calitate superioară este legată nemijlocit de extinderea însămînțărilor artificiale cu material seminal provenit de la tauri testați, cu producții mari de lapte și grăsimi în pedigreul lor.

Pentru ca fermele de elită să devină unități recunoscute, cu rezultate evidente de la o zi la alta, se impune elaborarea, cit mai curînd posibil, a unui regulament propriu de funcționare. Aceasta, deoarece nici în prezent asemenea ferme nu au definit ca obiectiv principal și final al întregii activități desfășurate, producerea animalelor de prăsilă. Considerăm de asemenea, că trebuie reactualizată organizarea de expoziții-tîrg, manifestări zootehnice de tradiție, care prilejuiesc schimburi de experiență și învățăminte, posibilități concrete de analiză a stadiului de ameliorare a animalelor. Cu asemenea ocazii, se pot populariza în rîndul crescătorilor cele mai avansate metode și tehnologii, direcțiile de creștere și tipurile de animale



Vaca Basia, matricol 398, în 305 zile ale celei de a doua lactații, a realizat o producție de 5 560 kg de lapte cu 3,9% grăsime și 3,53% proteină.

ținea noastră poate fi încă mult ameliorat. Din nucleul de Brună al stațiunii — deși formarea lui este de dată recentă — s-au livrat pînă în prezent în diferite zone ale țării care cresc această rasă, peste 150 tauri de prăsilă, marea majoritate fiind din clasele record și elită.

Pornind de la realitatea că progresul obținut pe linia îmbunătățirii numerice și calitative a efectivelor de animale este condi-

către care se tinde în ameliorare. Prin acordarea de premii pentru cele mai bune animale, asemenea manifestări vor putea stimula și mai mult unitățile agricole socialiste și crescătorii individuali în obținerea unor rezultate și mai bune.

Dr. ing. Ion CUCU
ing. Julieta CUCU
Stațiunea experimentală agricolă Podu-Iloaie, județul Iași

COLȚUL APICULTORULUI

Dirijați albinele pentru polenizarea la timp a livezilor

Rolul albinelor în polenizarea pomilor a fost studiat de numeroși cercetători, stabilindu-se că acestea au o contribuție preponderentă față de celelalte insecte în procesul de polenizare-fecundare. Astfel, s-a precizat că proporția cu care participă fiecare grupă de insecte la polenizarea pomilor este următoarea: albinele 76.6 la sută, bondarii 7.6 la sută, muștele 3.7 la sută, furnicile 3.6 la sută, cărăbușii 3.5 la sută, albinele sălbatice 2.5 la sută, viespile 0.5 la sută și alte insecte 2 la sută.

Numărul stupilor necesari pentru efectuarea polenizării pomilor oscilează în funcție de suprafața livezii, distanța la care se găsește amplasată stupina și de puterea familiilor de albine. Se consideră că, în general, norma necesară pentru polenizarea pomilor este de 2—3 familii/ha. În privința distanței, se recomandă ca stupii să fie transportați în imediata apropiere a livezilor, sau chiar în mijlocul ei.

Se consideră că o familie aptă pentru polenizare trebuie să aibă minimum 4—6 rame cu puiet, această deoarece o familie care posedă 12 rame cu puiet are de 4 ori mai multă albină culegătoare decît una cu 6 rame. Atunci cînd se dispune de familii puternice și foarte puternice, norma de polenizare poate fi redusă deci la 2/3 sau chiar la jumătate, realizîndu-se practic o bună polenizare. Livezile de meri, peri, cireși, vișini, pruni și migdali au nevoie de o polenizare mai intensă decît cele de cași, piersici, gutui etc.

Așezarea stupilor în livadă trebuie să se facă astfel încît să se asigure o cercetare uniformă și completă a tuturor pomilor. Din numeroase experiențe s-a stabilit că în cazul stupilor așezați cite unul și repartizați egal în toată livada, prezența culegătoarelor pe pomi este uniformă; în cazul grupelor mari în același loc, frecvența albinelor se micșorează odată cu creșterea distanței; amplasarea stupilor la extremitățile livezii, face ca polenizarea pomilor să fie neuniformă și incompletă, iar recolta de fructe să se micșoreze, treptat, în raport cu distanța față de vatra stupinică.

Un factor care pledează pentru repartizarea stupilor în toată livada este și acela că, în caz de vreme rea, albinele zboară în jurul stupului. De asemenea, s-a observat că pe vreme rece albinele nu vizitează decît pomii cei mai apropiați. În general, aria de lucru a unei albine depinde de cantitatea de nectar și polen produsă pe unitatea de suprafață de atracția exercitată de diferitele specii și varietăți pomicele, de condițiile meteorologice etc.

S-a observat că, în activitatea lor, albinele sînt atrase îndeosebi de parfumul florilor, forma și culoarea lor și de numărul acestora. Albinele pot cerceta florile pomilor pentru polen, nectar sau chiar pentru ambele „materii prime”, concomitent. Este evident că albinele culegătoare de polen vin în contact necondiționat cu anterele și sînt mai bune polenizatoare decît cele care culeg numai nectar.

Albinele culeg, în general, numai polen atunci cînd nectarul nu le atrage, datorită unei concentrații slabe. La rîndul său, concentrația nectarului este favorabil influențată de aplicarea îngrășămintelor. Iată deci că fertilizarea periodică a livezilor contribuie nemijlocit la creșterea recoltelor de fructe, și, totodată, la intensificarea naturală a polenizării entomofile, ca urmare a sporirii secreției nectarifere.

În vederea polenizării și valorificării integrale a culesului, stupii trebuie transportați în livadă la începutul înfloririi primelor specii și varietăți pomicele. Transportate mai devreme, albinele se obișnuiesc să cerceteze alte surse nectarifere. Există și alte riscuri, întrucît unele specii pomicele sînt tratate cu insecticide înainte de înflorire.

Pentru intensificarea procesului de polenizare se recomandă instalarea la urdiniș, în perioada de înflorire a pomilor, a colectoarelor de polen.

În concluzie, din cercetările efectuate, rezultă că prin polenizarea integrală a livezilor cu ajutorul albinelor se obține un spor valoric mediu de 2000 lei/ha, ceea ce înseamnă că la suprafața de livezi existentă în țara noastră s-ar obține un plus de venit anual de circa 700 milioane de lei.

Dr. ing. Ion CÎRNU
Stațiunea centrală de apicultură și sericicultură

● DEFECȚIUNI ÎNCĂ NEREMEDIATE ● COOPERATIVELE AGRICOLE TREBUIE SĂ-ȘI ASIGURE ATÎT UTILAJUL CÎT ȘI CADRELE NECESARE ● MAI MULȚĂ ATENȚIE AMENAJĂRIILOR LOCALE

În județul Ialomița au fost efectuate vaste lucrări de îmbunătățiri funciare. Datorită lor, numeroase întreprinderi agricole de stat și cooperative agricole beneficiază de suprafețe din ce în ce mai mari amenajate pentru irigații. Merită remarcat faptul că în ultimul timp în județ au fost atacate trei mari sisteme pentru irigații, dintre care cel de la Jegălia, de 21 863 hectare a fost dat complet în exploatare. Până la sfârșitul acestei luni se vor da în funcțiune încă 21 643 hectare în sistemul Pietroiș-Stefan cel Mare și 8 246 ha în sistemul Gălățui-Călărași.

Am vizitat recent câteva șantiere de irigații din acest județ. La Gălățui-Călărași, de pildă, se remarcă atenția acordată lucrărilor de construcții-montaj, valoarea acestora fiind, în anul trecut cu peste 12 000 000 lei mai mare decât prevedea planul. S-a înregistrat, totodată, peste plan o economie la prețul de cost de circa 1 500 000 lei ca urmare a reducerii unor cheltuieli în diferite compartimente și faze de execuție. Canalele construite, în lungime totală de 260 km au fost dalate pe o suprafață de 320 000 mp. Până la începerea irigației, se va termina lucrarea pe întreaga suprafață, ceea ce va contribui la mai buna gospodărire a apei, la exploatarea rațională a sistemului.

Pentru acest an, șantierului de irigații Gălățui-Călărași, bunăoară, îi revin sarcini sporite, volumul amenajărilor fiind de 4,5 ori mai mare decât în anul 1969 — respectiv 38 245 ha din care 19 375 ha în C.A.P.

Darea la timp în exploatare a suprafețelor prevăzute, în ambele sisteme, depinde de terminarea și recepționarea în graficele prevăzute a tuturor amenajărilor și instalațiilor. Se impune impulsivitatea lucrărilor de punere în funcțiune a stației de pompare de la Borcea, din sistemul Pietroiș-Stefan cel Mare, o lucrare de mare importanță pentru irigarea suprafeței amenajate.

Atenție deosebită se cere acordată e-

ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA

ÎNAINTEA „STARTULUI” ÎN CAMPANIA DE IRIGATII

fectuării probelor generale de apă, pe suprafețele amenajate în anul trecut, astfel ca să se poată iriga din plin începînd din primăvara anului curent. Asigurarea debitului necesar pentru udarea celor peste 21 000 ha din sistemul Pietroiș-Stefan cel Mare impune intrarea în funcțiune a încă două grupuri de pompare care împreună cu stația provizorie intrată în funcțiune în anul trecut să irige întreaga suprafață. În sistemul Călărași-Gălățui stadiul fizic al lucrărilor este mai avansat la construcția rețelei hidrotehnice; se semnalează însă și unele rămăneri în urmă. Cînd am vizitat șantierul, la stația de pompare nr. 1 racordul la linia de înaltă tensiune nu fusese terminat pe o porțiune de circa 500 m; lipseau transformatorul, cablurile și celelalte anexe ale postului respectiv. De asemenea, nu fuseseră atacate lucrările la bazinul și conductele de aspirație, precum și canalul de aducțiune a apei la bazinul respectiv. Se impune înlăturarea de urgență a acestor defecțiuni, astfel ca toate suprafețele prevăzute să fie puse la termen în funcțiune și exploatate rațional.

— Paralel cu executarea sau finisarea lucrărilor de amenajare pentru irigații, a celor de alimentare cu energie electrică pe ambele șantiere, se cer remediate urgent toate deficiențele consemnate în procesele-verbale de recepție întocmite anterior, ne-a spus tov. Vasile MARTIN președintele Uniunii județene a cooperativei agricole de producție. Tot în acest interval trebuie verificată etanșeitatea la conducte și remediate toate lipsurile ce apar în urma probelor tehnologice. Apreciez că darea în funcțiune a suprafețelor planificate constituie o problemă de mare răspundere atît pentru beneficiar cît și pentru constructor; de aceea, comisiile de recepție trebuie să manifeste maximum de exigență față de eventualele deficiențe constatate, spre a se preîntîmpina greșelile săvîșite în anul trecut, cînd din cauza anumitor defecțiuni ale sistemului, o suprafață însemnată nu a putut fi irigată.

Timpul scurt care a rămas pînă cînd lucrările recepționate vor intra în funcțiune impune și o reverificare mai atentă a utilajului din C.A.P. Din discuțiile purtate cu cadre de conducere de la U.J.C.A.P. Ialomița și direcția agricolă s-a desprins concluzia că, în general, cooperativele agricole au luat măsuri din timp pentru a intra în posesia agregatelor și instalațiilor de aspersiune. Există însă și unități, cum sînt, de exemplu, cele de la Gildău, Pietroiș, Perșoru și altele unde utilajele sînt descompletate, lipsind piese importante ca trepiduri, tronsoane de conducte, teuri, sau, în unele cazuri, chiar motopompe.

Deosebit de importantă pentru buna funcționare a sistemelor de irigații este și asigurarea cadrelor necesare exploatareii lor. Atît O.F.F.G.A.I.F. Ialomița cît și cooperativele agricole au obligația să pregătească oamenii fie prin școli de scurtă durată, fie la locul de muncă. La Pietroiș-Stefan cel Mare, de exemplu,

s-a asigurat întreg necesarul de 76 de electromecanici ce vor deservi stațiile de pompare. Mai sînt însă cooperative care nu dispun în prezent de numărul corespunzător de cadre necesare asigurării unei bune exploatare a utilajelor și instalațiilor ce vor fi date în folosință. Astfel, la C.A.P. Buliga din sistemul Gălățui-Călărași din 12 mecanici sînt școlarizați doar 6, la Gildău 13 din 38, la C.A.P. „Steagul lui Lenin” din Ciocănești au fost instruiți doar 15 motopompisti pentru 62 de agregate de aspersiune. Cooperativele agricole, principalul beneficiar, trebuie deci să-și acopere urgent deficitul de cadre.

Tot în acest an, în județul Ialomița vor mai fi efectuate amenajări locale pe 491 ha. Circa 30 la sută din suprafața amintită o reprezintă amenajările pentru orezării iar restul, continuarea unor lucrări începute în 1969. În timp ce lucrările pentru amenajări în orezării sînt aproape gata, celelalte sînt neatacate încă. Și aici și-au făcut loc o serie de deficiențe. La C.A.P. Slobozia-Nouă, bunăoară din cele trei stații de pompare care urmează să irige 800 ha numai două sînt începute, iar în locul celei de a treia se folosește o motopompă care nu poate să asigure debitul necesar. Curios este faptul că această a treia stație de pompare nu este prinsă în devizul de lucrări.

Darea în folosință a suprafețelor amenajate pentru irigații atît în sisteme mari cît și în amenajări locale, impune eforturi susținute atît din partea unităților constructoare cît și a celor beneficiare astfel încît în momentele declanșării udărilor toate instalațiile și agregatele să poată funcționa cu maximum de randament.

C. STĂNESCU

TEHNOLOGII MODERNE ÎN AMENAJĂRIILE HIDROAMELIORATIVE

Punerea în funcțiune a sistemelor cu conducte îngropate

Ne aflăm în plină perioadă de pregătire a campaniei de irigații și nu peste mult timp se vor da în exploatare toate sistemele de irigație existente. De aceea, socotim util să reamintim principalele operații de punere în funcțiune, după conservarea de iarnă, a unui sistem de irigație cu conducte îngropate sub presiune.

Se începe cu stația de pompare de alimentare la sursă. Se vor fixa contactele de la tabloul de comandă în poziția „funcționare manuală”, după care se procedează la pornirea sistemului agregat de pompare, operațiune care constă în următoarele: amorsarea și apoi pornirea pompei de ungere (unde e cazul), urmărirea realizării presiunii normale pe conducta de ungere, după care se pornește manual agregatul de pompare a apei. După pornirea acestuia din urmă se va verifica dacă nu se produc zgomote și trepidări anormale și dacă rulmentul de la crapodină nu se încălzește. În același timp, unul din membrii personalului de exploatare verifică canalul de aducțiune, de la bazinul de refulare pînă la cel de compensare al stației de repompare (în cazul în care există), sau pînă la stația de punere sub presiune, concomitent cu prima undă de apă. Persoana respectivă se reîntoarce apoi tot pe traseul canalului pentru a relata constatările făcute. În cazul cînd pompa funcționează normal iar condițiile privind transportul apei pe canalul de aducțiune sînt optime, se trece la verifi-

carea funcționării celorlalte agregate de pompare, care se pornesc pe rînd și tot manual, la interval de 20 minute unul de altul. În caz contrar, primul agregat de pompare se va opri din funcțiune pentru remedierea defecțiunilor.

Se trece apoi la punerea în funcțiune a stațiilor de repompare (cînd există) și de punere sub presiune, în ordine. Pornirea agregatelor de pompare din aceste stații se face tot manual și la fel ca la stația de pompare de alimentare la sursă. Concomitent cu intrarea în funcțiune a stației de punere sub presiune se efectuează umplerea rețelei de distribuție cu apă. Înainte de aceasta este necesar să se închidă toate vanele de golire din sistem ca și vanele din capătul amonte al tuturor antenelor pentru ca în prima fază să se umple numai conductele principale și secundare. De asemenea, se vor deschide vanele dispozitivelor de aerisire pentru a se asigura evacuarea aerului precum și robinetii de pe conductele de legătură ale hidroforului cu colectorul de refulare.

Umplerea stațiilor cu apă se face treptat, cu un debit redus. Apoi trebuie urmărite modul cum fiecărui conductă principală sau secundară asigură circulația apei în bune condiții, apariția eventualelor defecțiuni, funcționarea supapelor pentru evacuarea aerului etc. Dacă totul decurge normal se procedează la trecerea pe funcționarea automată a stației de pu-

nera sub presiune, pentru umplerea pe rînd a antenelor. Operațiile de umplere cu apă a unei antene se efectuează într-o anumită ordine ce trebuie respectată cu strictețe. Se deschid toți hidranții de pe antenă, cu 1/3 din cursă, se verifică dacă gurile de golire sînt închise, după care se deschide treptat vana de control de la capătul amonte al antenei, pentru a evita pătrunderea bruscă a aerului în debitmetre. Personalul de exploatare începe să închidă pe rînd hidranții prin care curge apa, după umplerea totală a antenei și evacuarea aerului.

La constatarea unor defecțiuni pe o conductă principală, secundară sau terțiară (antenă) se va proceda la închiderea vanei din amonte de defecțiune, se va evacua apa de pe conductă prin vana de golire și, respectiv, prin hidranții cu rol de golire, deschizîndu-se și hidranții cel mai apropiați, cu rol de aerisire. După remedierea defecțiunii se relau operațiile în ordine inversă, pe hidranții cu rol de aerisire montîndu-se aripi mobile cu aspersoare pentru evacuarea aerului. În cazul avarierii unui dispozitiv de aerisire-dezaerisire, sau a unui dispozitiv antișoc, se va închide vana dispozitivului și se va repara sau înlocui dispozitivul defect. În situația defectării unei vane, se închide vana cea mai apropiată din amonte, se golește de apă conducta și se va înlocui vana defectă, după care se deschide vana din amonte.

La terminarea probelor generale, după ce avem siguranța că sistemul este pregătit pentru a furniza apă în cîmp în bune condiții, vanele de golire vor fi sigilate în poziția „închis”, iar vanele de linie, vanele de ramificație, vanele de la dispozitivele de aerisire-dezaerisire și de la dispozitivele antișoc vor fi sigilate în poziția „deschis”.

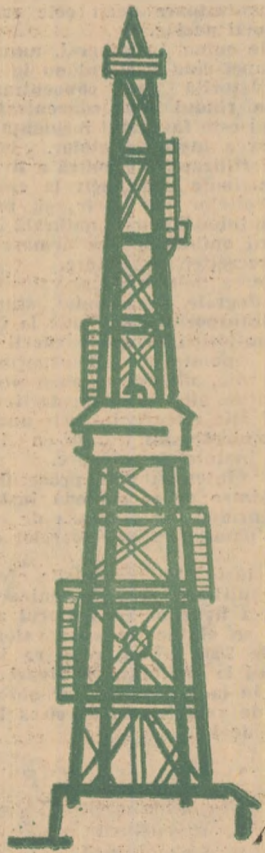
Ing. Corneliu MITOIU I.S.C.I.F.G.A.

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



OCROTITORII PĂDURILOR

...Un tur de pistă și avionul decolează. Pilotul urmărește cu atenție aparatele de bord îndreptând pasărea de oțel, în zbor razant, deasupra pădurilor; în urma ei se așterne pe arbori, ca o manie ocrotitoare, o ploaie fină de insecticid.

Imagine caracteristică acestor zile, care poate fi întâlnită și în unitățile silvice din județul Ilfov, unități care au de efectuat, pe suprafețe sporite, un volum important de lucrări de protecție a pădurilor. Cine privește atent harta fizică a județului își dă seama cu ușurință de ponderea mare pe care o ocupă fondul forestier. În jurul Capitalei „atacul” împotriva dăunătorilor a fost concentrat în raza ocoalelor silvice Bolintinu și Snagov, în masivele Căscioarele și Vlășia, nume amintind de vestitele păduri de odinioară. De-a lungul Dunării și în zona „dig-mal” există întinse suprafețe de păduri — predominant arboretele de plop euroamericani și sălcii, unde, de asemenea, se vor efectua lucrări de combatere. De remarcat că, peste trei sferturi din pădurile județului sînt cuprinse în grupa I, ele avînd un important rol social și de agrement.

Preocuparea pentru frumos se imbină cu utilul, silvicultorii din județ asigurînd industriei prelucrătoare cantități de masă lemnoasă care se cifrează anual la circa 300 000 de metri cubi. Acest caracter complex al fondului forestier implică un șir întreg de măsuri adecvate, am putea spune chiar un dezvoltat simț estetic din partea celor ce-l îngrijesc: tratamente speciale de igienă și grădinarit în conducerea arboretelor din care nu lipsește, bineînțeles, combaterea insectelor defoliatoare.

Despre pregătirile pe care silvicultorii ilfoveni le-au făcut pentru a putea

opri la timp invazia dușmanilor pădurilor nu s-ar putea spune lucruri senzaționale; sînt fapte, în general obișnuite fiecărei campanii. Și, totuși, la unele brigăzi sau ocoale surprinzi în aceste zile unele aspecte care conferă activității un caracter inedit. Ne referim îndeosebi la eșalonarea diferitelor lucrări astfel încît tratamentele să poată fi aplicate cu eficiență economică sporită. S-au delimitat din timp suprafețele prevăzute la combatere, în funcție de mijloace: pe 16 000 ha se vor folosi aviotratamentele, iar pe circa 1 500 ha, aparatul de sol. Încă 27 000 ha de pădure vor fi supravegheate în permanență pentru a se putea interveni urgent, dacă se semnalează defolieri accentuate.

Atenție și operativitate

În cadrul planului întocmit s-a făcut o selecție mai bună a pădurilor în funcție de productivitatea și regimul lor de gospodărire, în ceea ce privește urgența intervenției. La eșalonare s-a ținut seama de datele fenologice ale speciilor și zonele de vegetație; de exemplu, la stejarul pedunculat — care înfloreste mai timpuriu avînd o valoare economică ridicată — combaterea a început în prima etapă; au urmat, apoi, gîrnița și cerul.

Un aspect nou este urmărirea atentă a fazelor de vegetație ale pădurilor și evoluția dăunătorilor pentru a stabili cu mai multă precizie decît în anii trecuți momentul optim de declanșare a lucrărilor, astfel ca printr-un singur

tratament să se combată mai mulți dăunători. La fiecare ocol tehnicienii de protecție și pază urmăresc zilnic, la așa numitele „puncte de observație”, elementele amintite, înscriindu-le într-un carnet; ei anunță la nevoie, fără întârziere, comandamentul creat în cadrul inspectoratului silvic, spre a se putea interveni operativ cu cele mai potrivite mijloace de combatere. Ar mai fi de amintit că, în anul acesta pe anumite suprafețe, s-a renunțat la combaterea insectei Lymantria dispar cu petrol acesta producînd deshidratarea scoarței; culegerea ouălor dăunătorului se face manual, antrenîndu-se în această acțiune și elevii școlilor din localitățile respective.

Citeva deziderate ale producției

„Cu alte cuvinte, acțiunile de ocrotire a pădurilor impun din partea tuturor atenție și operativitate maxime — preciza Nicolae FLORICICA, inginerul șef al inspectoratului silvic Ilfov. De ele depinde reușita. Dacă-mi este permis voi face cîteva propuneri care se referă nu numai la actuala campanie de combatere, fiind vorba de unele deziderate mai vechi ale noastre. Sotocotesc necesar ca cercetătorii să urmărească mai atent efectul economic al diferitelor tratamente. Cum este mai rentabil să le aplicăm? Iată o întrebare la care producția așteaptă răspuns. În ultimii ani, în pădurile noastre a apărut un nou dăunător, Drymonia, care poate produce defolieri totale; este indicat să se studieze mai îndeaproape de către oamenii de știință biologia acestuia spre a ne pune la îndemînă mijloace sigure de combatere. Totodată, se simte nevoia unor noi insecticide, cu volum cît mai redus dar cu eficacitate sporită, spre a se micșora prețul de cost al lucrărilor pe hectar. Trebuie, după opinia mea, să producem și să omologăm insecticide care să aibă efect asupra dăunătorilor și în stadiile mai avansate de dezvoltare a lor făcînd posibilă distrugerea simultană a mai multor insecte. Aș propune, de asemenea, să se studieze posibilitatea dotării avioanelor cu aparatul de combatere mai perfecționată, prevăzută cu duze care să permită împrăștierea soluțiilor sub formă de picături cît mai fine și pe o lățime cît mai mare. Și, în final, se impune o colaborare mai strînsă între noi și organele agricole, astfel ca parcul de avioane în special, să poată fi folosit din plin atît pentru protecția pădurilor cît și a culturilor agricole.

Ing. N. FLORIAN

Împăduririle — la zi

În ultima săptămînă lucrările de împăduriri au continuat, îndeosebi în zona colinară, într-un ritm ceva mai scăzut, datorită timpului neprielnic. La data de 20 aprilie a.c. situația în actuala campanie se prezenta astfel: 15 inspectorate silvice au realizat sarcinile pe primul semestru, iar inspectoratele silvice Arad și Vaslui au îndeplinit planul anual. Deși, mai anevoios, lucrările de împăduriri au înaintat și în alte județe; astfel, inspectoratele silvice Dimbovița, Mehedinți, Satu Mare, Sălaj și Prahova au îndeplinit sarcinile prevăzute pentru campania de primăvară în proporție de peste 80 la sută; inspectoratele silvice Argeș, Bacău, Buzău, Gorj, Hunedoara, Vâlcea și Vrancea au realizări cuprinse între 60—80 la sută.

La plantarea plopilor în aliniamente majoritatea inspectoratelor silvice au terminat lucrările prevăzute pentru campania de primăvară; mai spre sfîrșitul clasamentului se găsesc inspectoratele silvice Brașov, Vrancea, Sălaj, fiind necesară impulsivitatea ritmului de plantare în zilele următoare.

La lucrările în pepiniere sînt fruntașe inspectoratele silvice Ialomița, Constanța, Dolj, Iași, Ilfov, Prahova, Teleorman, Tulcea și Vaslui. Menționăm ca o măsură deosebit de importantă pentru asigurarea unui material săditor de bună calitate în pepiniere — terminarea, în cel mai scurt timp, a semănăturilor din prima etapă.

Este recomandabil ca și în zonele de munte, acolo unde zăpada s-a topit iar parchetele au fost curățate de resturile lemnoase, să se treacă, în perioada următoare, cu forțe sporite la împăduriri. Atenția trebuie îndreptată asupra folosirii cît mai raționale a materialului săditor — scoaterea corespunzătoare a puieților din pepiniere, sortarea lor în bune condiții, transportul la șantiere și, dacă e nevoie, depozitarea provizorie a acestora. Nu trebuie scăpată din vedere nici instruirea temeinică a tuturor celor ce vor lucra la împăduriri, atît în ceea ce privește respectarea tehnicii de plantare cît și a normelor de protecția muncii. Totodată se impun asigurate condiții optime de cazare și de alimentație muncitorilor de pe șantiere.

Urmărirea atentă, neîntreruptă, a lucrărilor în campanie joacă un rol deosebit de important în reușita acțiunii de împăduriri. De aceea, în aceste zile personalul tehnic de la ocoale și inspectorate este dator să controleze, pe teren, modul cum se desfășoară activitatea, neîngăduind nici o abatere de la normele de calitate prevăzute.

NOI INSECTICIDE

FORETOX 1 ȘI 3

Recent au fost omologate și date în producția silvică noi insecticide — Foretox 1 și 3 — destinate combaterii defoliatorilor pădurilor. Produsele respective au fost elaborate de un colectiv de specialiști din Institutul de cercetări, studii și proiectări silvice, în colaborare cu uzina chimică din cadrul grupului industrial petrochimic Borzești. Ex-

perimentarea lor s-a făcut pe sute de hectare; ambele insecticide au un caracter universal, în sensul că pot fi difuzate atît cu aparatul terestru aflat în dotarea unităților, cît și cu aviația utilitară, prin procedeul stropirilor ultra-fine.

Foretox 1 prezintă o eficiență economică ridicată în acțiunea de comba-

tere; la rîndul lui, Foretox 3 are o toxicitate mai redusă față de albine și entomofauna forestieră nedăunătoare, în comparație cu celelalte insecticide folosite în mod curent la combaterea dăunătorilor pădurilor.

Cele două insecticide vor fi utilizate pentru prima oară în producție, în primăvara anului curent.

INSPECTORATUL SILVIC SUCEAVA

livrăm fără repartiție:

- araci vie rășinoase
- araci vie foioase
- prăjini rășinoase de la 2—4 ml. ϕ 4—7 capăt gros

Prețul de catalog

Comenzile se vor adresa la: Inspectoratul silvic Suceava, b-dul 1 Mai nr. 6, telefon 10.831.



Ministerul Agriculturii și Silviculturii
INSPECȚIA DE STAT A APELOR

CUNOAȘTEȚI TRACTORUL L-400 ?

În seria tractoarelor de 40 C.P., recent asimilată la noi în țară, tractorul L-400 reprezintă un model specializat, care întrunește toate calitățile tractorului legumicol. Caracterizat printr-o construcție foarte modernă, tractorul posedă și caracteristici de un înalt nivel tehnic: greutate specifică redusă, de 45 kgf/CP, consum de combustibil economic, de 180-190 g/CP, o gamă de 3x(3+1) viteze de lucru etc.

În procesul tehnologic din legumicultură tractorul L-400 este destinat pentru lucrările de plantat, semănat, întreținere, recoltare și transport și este completat de tractoarele U-650 și U-651 la lucrările de bază ale solului (arat, discuit). Pentru lucrările amintite este realizată și toată gama sa de mașini, printre care se numără mașina de plantat răsaduri MPR-5, semănătoarea universală purtată SU-21 P, freza de prășit între rânduri FPL-4, cultivatorul pentru legumicultură.

Posibilitățile de utilizare a tractoarelor L-400 în cultura legumelor rezultă din particularitățile sale constructive și caracteristicile funcționale. Astfel, luând în considerație lățimea pneurilor roților motocra, care este de 250 mm (anvelope 9,50-36") și admitând o zonă de protecție de minimum 100 mm, rezultă că distanța minimă între rândurile de plante la care tractorul poate fi utilizat este de cca. 450 mm. Înseamnă că pentru culturile de legume semănaute sau plantate în rânduri simple distanța minimă la care este posibilă mecanizarea lucrărilor cu tractorul L-400 este de 450 mm. Pentru culturi care impun distanțe mai mici între rânduri, trebuie utilizată schema de semănat sau plantat în benzi.

Ținând seama de ecartamentul tractorului, care este cuprins între 1200-1900 mm la roțile din spate și 1400-1900 mm la roțile din față, în ambele cazuri, cu posibilitatea de variație în trepte din 100 în 100 mm, reiese că distanțele între rânduri sau benzi, cu valoarea peste 450 mm, pot fi alese la diverse valori convenabile procesului tehnologic. Este evident însă că orice distanță între rânduri aleasă trebuie să fie un submultiplu al uneia din cele 8 trepte de ecartament posibile de realizat: 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900 mm (la stabilirea distanței între rânduri pentru ecartamentul de 1200 mm se va ține seama că roțile din față depășesc urma roților din spate cu cca. 50 mm și distanța între rânduri trebuie să fie de minimum 500 mm).

În legătură cu lumina tractorului, care este de 670 mm (sub osia din față), această asigură posibilitatea de utilizare în culturi cu înălțimea pînă la cca. 600 mm cînd plantele nu permit aplecarea virfurilor, sau 700-800 mm cînd trecerea tractorului peste virfurile plantelor nu provoacă vătămarea acestora.

Din punct de vedere al gamei de viteze, tractorul oferă largi posibilități de utilizare în legumicultură. Astfel, el realizează trei grupe a câte trei viteze de lucru adecvate următoarelor utilizări: grupa vitezelor tehnologice cuprinse între 0,72-1,3 km/h, la turația nominală a motorului și cu posibilitatea ca viteza minimă să fie coborîtă pînă la 0,4-0,5 km/h, prin reducerea turației (acceleației) motorului, viteze destinate pentru lucrările de plantat-semănat; grupa vitezelor medii cuprinse între 2,05-7,39 km/h, destinate pentru lucrările solului și de întreținere; grupa vitezelor mari, cuprinse între 13,35-21,0 km/h, destinate lucrărilor de transport.

În ceea ce privește forța de tracțiune disponibilă pentru exploatarea tractorului la patinarea admisă de 15%, aceasta este de cca. 500 kgf pe sol afînat (ogor), ea asigurînd executarea tuturor lucrărilor de întreținere în cultura legumelor.

Pentru a completa imaginea asupra posibilităților de utilizare în legumicultură a tractorului L-400 trebuie subliniat că acesta posedă și tot echipamentul de lucru anex pentru acționarea celor mai diverse tipuri de mașini agricole; mașini tractate, semipuritate, purtate, inclusiv acționate la cardan sau prin comenzi hidraulice. Astfel, tractorul este echipat cu bară de tracțiune, priză de putere cu turația de lucru constantă sau sincronă, mecanism de suspendare, instalația hidraulică cu reglaje automate de poziție și forță.

Ing. Gr. CARAGIUGIUC
de la I.C.M.A.

O IMPORTANTĂ ADAPTARE A SEMĂNĂTORII DE PORUMB

Folosirea agregatelor compuse ori complexe, ca și mărirea lățimii de lucru la unele mașini, constituie măsuri prin care, cu același consum de energie și în aceeași unitate de timp, se obțin realizări mai mari pe linie de producție, cil și economii la cheltuielile repartizate la 1000 de lei venituri.

Călăuzindu-ne de acest principiu, de curînd în unitatea noastră s-a trecut la adaptarea tuturor semănătoarelor de porumb pneumatice (SPC-6) pentru semănatul pe 8 rânduri. Acest lucru a fost posibil, dat fiind generalizarea și statornicirea distanței de 80 cm între rândurile de plante.

Transformarea semănătorii SPC-6 în SPC-8 am executat-o în cadrul atelierului mecanic, înainte de începerea semănatului culturilor prășitoare.

Pentru a releva importanța acestei măsuri noi, prezentăm cîteva din avantajele ce se obțin.

Productivitatea muncii sporește cu circa 30 la sută (respectiv norma crește de la 21 ha în 10 ore, la 27 ha); prin folosirea mai judicioasă a timpului de lucru, cil și a schimbului prelungit, se poate ajunge să se însămînțeze într-o zi, cu o asemenea mașină, pînă la 45 ha., fără a se diminua cîtuiș de puțin calitatea semănatului. În al doilea rînd, se creează disponibilități de tractoare (în proporție de 1 la 4 din cele ce ar fi fost necesare la semănat) care pot fi folosite la alte lucrări.

Cu aceleași cheltuieli de muncă, materiale și salarii, se obțin venituri suplimentare ce se materializează în beneficii nete, creîndu-se totodată condiții ca și lucrarea de întreținere (prășit) a culturilor de floarea-soarelui și porumb, să se execute cu un cultivator cu lățime mărită.

Mai trebuie avut în vedere că atît la semănat cît și la prășit, se reduce tasarea terenului (de către roțile tractorului) cu o treime, ceea ce creează condiții favorabile executării lucrărilor ulterioare și dezvoltării plantelor.

În același scop am generalizat folosirea cuplurilor de mașini la lucrarea cu sapa rotativă (lucrînd numai cu cîte 2 mașini la un tractor) și intenționăm să folosim în toamnă și semănătorile de păioase în același sistem. Mai precizăm că întreaga suprafață de floarea-soarelui din raza noastră de activitate, de 353 ha s-a semănat numai cu mașini adaptate, reușind

ca în condiții de calitate, să încheiem lucrarea în numai 3-5 zile lucrătoare. În prezent, cu aceleași mașini, semănăm în ritm susținut porumbul pe cele 7551 ha.

Pe baza rezultatelor bune obținute, considerăm oportun a recomanda ca și alte unități să aplice această măsură eficientă, verificată în practică în unitatea noastră, cel puțin pentru suprafețele plane, pretabile la lucrări cu productivități sporite.

Ing. Alexandru BOBOC
directorul
I.M.A. Ciulnița,
județul Ilfov

VĂ PREZENTĂM

INSTALAȚIA „FERMIERUL“

Produsă de Uzina de reparații Năvodari, instalația „Fermierul“ este destinată mecanizării operațiilor de evacuare zilnică a gunoiului din adăposturi și de încărcare a acestuia într-un mijloc de transport. Ea se poate utiliza la adăposturile de 107 sau de 204 vite, întreținute pe așternut, în care animalele sînt dispuse cap la cap, pe două sau pe patru rânduri, avînd, între ele, un culoar de furaje.

Instalația se compune, în principal, dintr-un transportor orizontal și altul înclinat. Primul, cu racleți batanți al căror sens se poate schimba, asigură curățirea a două rigole paralele lungi de cîte 66 m; cel de-al doilea trans-

portor, cu lanț și racleți, are mișcare continuă. La o operațiune de curățire, în numai 30 de minute, instalația evacuează din

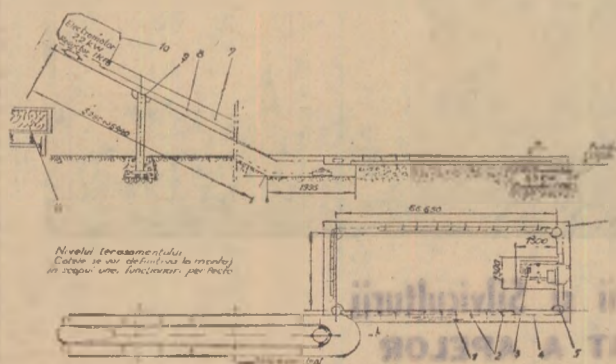
grajd și încarcă în mijloacele de transport între 900-2800 kg de gunoi.

Ca la orice utilaj mecanic și la exploatarea co-

rectă a instalației „Fermierul“ este absolut necesară respectarea normelor de tehnica securității muncii.

TRANSPORTOR DE GUNOI ÎMBUNĂȚIT CU SCHIMBATOR ELECTRIC DE SENS „FERMIERUL“

LEGENDA: 1) Transportorul orizontal; 2) Racleți; 3) Acționare transportor orizontal; 4) Lanț de legătură; 5) Rolă întoarcere; 6) Suport racleți; 7) Transportor înclinat; 8) Lanț cu racleți; 9) Suport transportor înclinat; 10) Grup acționare transportor înclinat; 11) Mijloc transport.



CARNET DE PROTECȚIA MUNCII

Numai pe itinerarul stabilit!

Aminteam într-unul din numerele trecute, la rubrica noastră, despre răsturnările de tractoare cauzate, în principal, de neatenția tractoriștilor dar și de neglijența conducătorilor unităților agricole, care nu se ocupă stăruitor de marcarea locurilor periculoase. Era vorba atunci de tractoare de lucru.

Se constată însă că asemenea accidente, prin răsturnare, se produc adesea și în vreme ce tractoarele sînt deplasate către sau de la locul de muncă, și în timpul efectuării unor transporturi. Iar de fiecare dată cauza o constituie abaterea de la itinerariile stabilite sau, în alte cazuri, chiar inexistența în cadrul unității a unei schițe care să indice drumurile de acces pentru

deplasarea agregatelor, căile accidentate și locurile periculoase.

În ziua de 17 noiembrie 1969, bunăoară, mecanicul agricol Ilie Bușca, de la I.A.S. Sinnicolau Mare, județul Timiș, circulînd pe un drum neindicat în itinerar, în vreme ce transporta materiale de construcții, s-a răsturnat pe o pantă, accidentîndu-se mortal. Aceeași soartă, datorită aceleiași cauze, a avut-o, cu șase zile mai tîrziu, tractoristul Alexandru Marinescu de la I.M.A. Costești, județul Argeș.

Accidente grave, unele mortale, avînd la bază nerespectarea de către mecanicii agricoli, rutierii sau șoferii ai itinerariilor stabilite, ori pur și simplu inexistența unor schițe care să indice căile

de acces, au avut loc în ultimele luni ale anului trecut la I.M.A. Bonfida, județul Cluj, Stîlpu, județul Buzău și Sibiu, la fostul IMTLIF-Constanța, la I.C.Z. Săftica precum și în alte unități agricole.

Pentru evitarea unor asemenea situații se impune, deci, ca la toate unitățile agricole și formațiile de lucru să existe, așa cum se preconizează de altfel instrucțiunile de protecția muncii, schițe care să indice căile de acces pentru agregate, drumurile accidentate și locurile periculoase. Iar minuiitorii tractoarelor, mașinilor și agregatelor respective să respecte intrutotul itinerariile stabilite.

V. POMPILIU

I. M. A. VIȘINA

EXECUTĂ panouri cu indicații de circulație conform Decretului Nr. 328/1966 completat cu ultimele modificări.

DIMENSIUNI : 2500 x 1600 mm.

MATERIAL : din tablă cu întărituri din oțel cornier, cu două variante :

- pentru aplicat pe perete, costul 1560 lei.
- pe suporturi de fixare independentă, costul 2000 lei.

DECORATIV : în cinci culori rezistente la agenți atmosferici.

DECONTAREA : cf. Decretului nr. 265/1949 și Instr. B.N. nr. 1/1961.

Indicații suplimentare la telefon. 23 sau 21, I.M.A. VIȘINA, județul Olt.



Inovațiile și raționalizările, la periferia preocupărilor?

În ultimii ani, ca urmare a dezvoltării și modernizării bazei tehnico-materiale, a promovării progresului tehnic și organizării superioare a producției și muncii, unitățile agricole de stat au înregistrat o seamă de succese importante privind creșterea productivității muncii. În întreprinderile agricole de stat, bunăoară, în anii 1967—1969 valoarea producției globale pe un muncitor a crescut cu 42%, iar numărul mediu scriptic al muncitorilor, raportat la unitatea de suprafață, a scăzut cu 8%. De asemenea, în întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii, prin aplicarea principiului gestiunii economice proprii, s-a reușit ca în anul trecut să se realizeze peste 50 milioane de lei beneficii. Rezultate economice demne de notat au obținut în 1969 și Uzinele de reparații, întreprinderile pentru valorificarea cerealelor, unitățile silvice etc.

Graul cifrelor

Alături de factorii enumerați mai sus, o contribuție însemnată la obținerea realizărilor menționate a adus-o și mișcarea de inovații și raționalizări, desfășurată în lumina noii legislații, elaborate pe baza Decretului 834/1967 și a sarcinilor stabilite de Plenara din

Gheorghe ILIE

membrou al Biroului Executiv al Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice

decembrie 1967 a Consiliului central al U.G.S.R. Din datele pe care le deținem, incomplete, rezultă că în unitățile agricole și silvice s-au înregistrat anul trecut 1852 de propuneri de invenții, inovații și raționalizări, din care 1317 au fost acceptate. Dacă ne referim la întreprinderile agricole de stat, de exemplu, trebuie să subliniem că față de 1968, în anul trecut numărul inovațiilor înregistrate prezintă o creștere de circa 60% iar cel al inovatorilor s-a dublat.

Demn de relevat este faptul că a crescut și eficiența economică a aplicării în practică a inovațiilor, ca o consecință a orientării mișcării inovatorilor și raționalizatorilor către rezolvarea unor probleme tehnice de mai mare însemnătate. Astfel, în întreprinderile agricole de stat, economiile obținute anul trecut în urma aplicării inovațiilor și raționalizărilor au fost de 38 de milioane de lei, față de numai 8 milioane în 1968. Și trebuie spus că aceste economii sînt considerate minime, deoarece, așa cum a rezultat din controlul efectuat de membrii Biroului executiv al Uniunii noastre, cit și de specialiștii din Ministerul Agriculturii și Silviculturii, evidența e-

conomiilor respective nu se ține corect.

Impuls și generalizare

Referindu-ne la activitatea de inovații în agricultură pe ansamblul său, ne vedem obligați să recunoaștem însă că aceasta nu se situează nici pe departe la nivelul posibilităților existente. E suficient să raportăm numărul inovațiilor și al inovatorilor la cel al unităților agricole, pentru a ne putea da seama cât de nesatisfăcător se desfășoară munca în acest domeniu. Peste 50 % din totalul întreprinderilor agricole de stat și al celor de mecanizare a agriculturii, bunăoară, n-au înregistrat și aplicat anul trecut nici o inovație. Lucrurile nu se prezintă mai bine nici în cadrul întreprinderilor de legume și fructe, al stațiilor experimentale agricole etc.

De altfel, această situație cu totul necorespunzătoare a și determinat Biroul executiv al Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice să analizeze, într-o ședință ținută recent, problema inovațiilor. Deficiențele ieșite la iveală cu acest prilej sînt numeroase, iar pentru înlăturarea lor se cer eforturi comune din partea sindicatelor și a conducerilor întreprinderilor.

Planurile tematice de inovații, bunăoară, care constituie principalul instrument de orientare a inovatorilor asupra problemelor esențiale ale producției, nu se elaborează la începutul anului de către minister, departamente și direcții generale, sînt difuzate cu multă întârziere în unități, fapt care duce la scăderea interesului pentru realizarea lor. Într-o asemenea situație, nu-i de mirare că, an de an, temele prevăzute se realizează doar în proporție de 48—50%. Pe de altă parte, se constată o insuficiență preocupare pentru popularizarea în rândul muncitorilor, inginerilor și tehnicienilor a temelor cuprinse în planuri, un sprijin redus dat inovatorilor pentru documentarea lor, pentru realizarea prototipurilor. Adesea se manifestă chiar cazuri de atitudine conservatoare, de egoism față de propunerile inovatorilor, ceea ce frînează spiritul creator al acestora și îi descurajează în muncă. Nu puține sînt propunerile de invenții și inovații (în întreaga rețea a M.A.S. — peste 60 la ora actuală) care sînt ținute ani de zile „în studiu” sau „în experimentare”, văduvind-se în felul acesta producția de eficiență economică pe care ar asigura-o aplicarea acestora. Remarcăm că unele din aceste propuneri își găsesc soluționarea numai prin intermediul justiției. Este cazul, de pildă, al invenției „Filtru pentru captări de apă prin puturi forate” (autor: ing. Florin Mihăilescu), care abia după doi ani de la înregistrare a fost brevetată, și atunci prin intervenția organelor de justiție. De altfel, în general, din controalele efectuate, din discuțiile

purtate cu inovatorii, cu responsabili cu inovațiile, cu activiștii sindicali, rezultă că în unități nu se respectă termenele de rezolvare a inovațiilor prevăzute de noua legislație, nu se acordă inovatorilor asistența tehnică pentru întocmirea documentațiilor, realizarea și experimentarea prototipurilor, nu se atribuie acestora la vreme recompenzele bănești cuvenite (la I.M.A. Giurgiu și Miroși, de pildă, s-au înregistrat tergiversări cu anii), iar atunci cînd inovațiile prezintă un grad mai mare de complexitate nu se mai realizează deloc. Să nu mai vorbim de faptul că pentru generalizarea inovațiilor preocuparea este aproape inexistentă. Slab se desfășoară în unități, de asemenea, procesul de organizare a cercurilor de inovatori, a concursurilor de inovații, ca și a altor acțiuni de masă — consfătuiri, întîlniri, simpozioane etc., menite să sporească interesul inovatorilor pentru rezolvarea problemelor tehnice propuse.

Am mai semnalat faptul că, în anul trecut, un mare număr de inovații au fost recompensate prin apreciere, ceea ce indică o insuficiență preocupare pentru întocmirea calculelor economice sau tehnico-operative la inovațiile unde acest lucru este posibil.

Una din cauzele principale care stînjenește dezvoltarea mișcării de inovații este necunoașterea legislației în vigoare de către cadrele de conducere și organele sindicale. De aceea, considerăm că este necesar să se urmărească în continuare prelucrarea legislației noi și să se adapteze resortul care se ocupă cu această problemă în actuala structură organizatorică a Ministerului Agriculturii și Silviculturii. De altfel, dată fiind situația nesatisfăcătoare a activității de inovații în ansamblul agriculturii, ar fi util ca această problemă să fie analizată de către Colegiul ministerului și să se stabilească măsuri concrete pentru remedierea actualui stări de lucruri.

În ce le privește, sindicatele agricole — care au un mare rol în îmbunătățirea activității de inovații și raționalizări — au dator să intensifice munca politică și organizatorică în vederea atragerii unui număr cit mai mare de muncitori, tehnicieni și ingineri din unitățile de producție la rezolvarea multiplelor probleme privind perfecționarea tehnicii. Ele trebuie să ia parte activă la elaborarea planurilor tematice, să militeze pentru înființarea, acolo unde sînt condiții, a cercurilor inovatorilor și pentru ridicarea calitativă permanentă a activității acestora, să organizeze într-ajutorarea inovatorilor pentru materializarea ideilor lor, să popularizeze în rândul acestora cele mai noi realizări tehnice prin conferințe, simpozioane, schimburi de experiență etc. O atenție deosebită se cuvine să acorde comiteele sindicatelor exercitării controlului obștesc asupra modului cum se respectă legislația în vigoare, și mai cu seamă cu privire la aplicarea, extinderea și generalizarea în producție a inovațiilor și la acordarea drepturilor cuvenite autorilor. În colaborare cu conducerile tehnico-administrative, comiteele sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole vor trebui să analizeze temeinic modul cum se desfășoară activitatea de inovații în fiecare unitate în parte și să stabilească măsurile cele mai potrivite pentru impulsivitatea și ridicarea pe o treaptă superioară a muncii în acest important domeniu.

BREVIAR JURIDIC

GRADAȚIILE ÎN NOUL SISTEM DE SALARIZARE

Referindu-ne la aplicarea prevederilor H.C.M. nr. 914/1968 și 2333/1968 cu privire la experimentarea noului sistem de salarizare și majorarea salariilor, arătăm într-unul din numerele trecute că pentru diferențierea salariilor tarifare ale muncitorilor din aceeași categorie, în raport cu experiența, aptitudinile și contribuția personală adusă la îmbunătățirea activității formației de lucru din care aceștia fac parte, s-a introdus în cadrul fiecărei categorii un număr de trepte de salarii tarifare.

În cazul personalului tehnico-administrativ, pentru diferențierea salariilor tarifare ale angajaților care îndeplinesc aceeași funcție, dar aduc o contribuție sporită la realizarea sarcinilor, datorită aptitudinilor personale și experienței în muncă, a fost introdus un număr de gradații, pînă la șef de serviciu inclusiv; pentru funcțiile de conducere mai mari decît șeful serviciului se acordă o indemnizație peste salariul tarifar.

Am dori ca, în limita spațiului disponibil, să lămurim mai pe larg problema gradațiilor, care constituie un element nou al sistemului de salarizare. Gradația la funcțiile tehnico-administrative este instrumentul prin care se diferențiază salariile tarifare de încadrare ale angajaților care ocupă aceleași funcții, în raport cu calitățile lor profesionale personale, caracterizate prin experiență în muncă, capacitate profesională în funcție, spirit de inițiativă, operativitate în muncă și calitatea lucrărilor efectuate, conștiințozitate în realizarea sarcinilor, precum și prin contribuția adusă la îmbunătățirea activității colectivului de muncă din care salariatul face parte. Ele se acordă angajaților care ocupă funcții de șef de serviciu, șef secție producție, șef birou șef atelier de producție, funcții echivalente cu acestea, precum și celor cu funcții de execuție tehnico-administrative. Acordarea lor se face pe baza caracterizărilor făcute la sfîrșitul anului de către șeful imediat ierarhic superior. Aceste caracterizări se trec în fișa personală a angajatului, care trebuie să cuprindă, sub formă de notații, aprecierea calităților personale ale acestuia. Calificativele cu care va fi notată aprecierea calităților individuale sînt: foarte bun, bun, satisfăcător și slab.

Calificativul respectiv se acordă în urma unei analize profunde, făcute cu toată răspunderea, pe baza datelor concrete ale activității desfășurate de angajat, și el va fi comunicat acestuia. În cazul cînd nu este de acord cu calificativul acordat, angajatul, poate să facă întîmpinare, în termen de 10 zile, la conducerea întreprinderii.

Gradațiile se acordă numai angajaților care au obținut calificativul foarte bun și bun.

Trecerea de la o gradație la alta se face consecutiv, fără salturi. De exemplu, pentru obținerea gradației I este necesară o vechime minimă de doi ani în funcția respectivă, iar pentru celelalte, îndeplinirea unei vechimi minime de trei ani de la obținerea gradației anterioare. De remarcat că vechimea minimă amintită poate fi redusă pînă la jumătate, cu aprobarea conducerii întreprinderii, pentru angajații care au obținut calificativul foarte bun și care au adus un aport deosebit la realizările unității.

Este necesar să subliniem, totodată, că gradațiile acordate unui angajat constituie un drept cîștigat al acestuia, atîta timp cît ocupă în aceeași unitate sau prin transfer în interesul serviciului în altă întreprindere, funcția pentru care le-a primit. Retragerea lor nu se va putea face decît în mod cu totul excepțional, în condițiile prevăzute în regulamentul de ordine interioară al întreprinderii. Dacă angajatul pleacă însă din întreprindere prin demisie, acesta nu mai beneficiază de gradațiile obținute pînă la data demisionării, pe care nu le va mai putea cîștiga decît după o perioadă de cel puțin un an de la angajarea la noul loc de muncă. De asemenea, pentru cazurile de abateri disciplinare, absente nemotivate etc., conducerea unității poate hotărî retragerea uneia sau mai multor gradații pe luna respectivă.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic-șef

MEMBRII AI COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE!



Față de avantajele pe care le oferă, încheierea unei asigurări facultative pașale este în interesul oricărui țăran cooperativ.

Aceasta vă dă dreptul să obțineți despăgubiri în cazurile de pagube la animalele, bunurile din gospodărie și din jurul ei, provocate de numeroase situații neprevăzute, sau sumele asigurate în cazurile de invalidități permanente sau deces, ca urmare a unui accident.

Primele de asigurare sînt convenabile: 125 lei pe an sau 80 de lei pe 6 luni.

— În cuvîntarea rostită la Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie 1970, tovarășul Nicolae Ceaușescu a arătat între altele că... „progresul agriculturii, cultura plantelor și creșterea animalelor cer cunoștințe noi, moderne, cîteodată mai multe decît pentru unele ramuri industriale”, adăugînd totodată că „Problema cunoștințelor în agricultură este o problemă esențială pentru progresul acestei ramuri economice”.

Ținînd seama de aceste importante imperative, știm că Ministerul Agriculturii și Silviculturii a elaborat un plan cuprinzînd ample măsuri în vederea instruirii și perfecționării cadrelor existente în prezent în agricultură. V-am ruga să ne arătați mai întîi cum se realizează aceste două mari obiective la nivel republican?

— În primul rînd prin institutele agronomice. Astfel de instruire în probleme de irigații au avut loc, atît anul trecut cît și în acest an, la institutele agronomice din București și Craiova, cu o durată de 2—3 luni.

În scopul ridicării nivelului de cunoștințe ale președinților cooperativelor agricole, în problemele organizării, planificării și conducerii activității ce se desfășoară în aceste unități, se vor organiza pe lîngă institutele agronomice din București, Iași, Timișoara și Cluj, ca și în cadrul Universității din Craiova, centre permanente de instruire, insistîndu-se îndeosebi asupra tehnologiilor moderne, eficienței economice a producției și valorificării superioare a acesteia, cunoașterii legislației cooperatiste în general.

Pentru aparatul organelor agricole județene, specialiștii de la complexe de creștere a animalelor și complexe de sere, șefii de ferme, cadrele economice, brigadierii și tehnicienii silvici, pădurarii ca și pentru alte categorii de lucră-

tori din horticultură, se vor organiza instruirea la Casa centrală a agronomului din București, la Casa silviculturii din Azuga și la centrele permanente de practică.

— Am fost informați că s-au inițiat și instruire pe zone și profile, pe baza propunerilor departamentelor și direcțiilor de specialitate.

— Este exact. La aceste instruire de cîte 3—5 zile, vor participa specialiști din unitățile de producție, ingineri șefi, șefi de ferme, cadre tehnice de la direcții-

tale. La cursurile ce se vor organiza aici vor lua parte specialiștii din unitățile agricole ale județului, tehnicieni, ajutoari de șefi de ferme, brigadierii, economiști, lucrători din I.A.S. și I.M.A. și, bineînțeles, cooperatori. Programele de instruire vor fi alcătuite de către organele locale, cu sprijinul ministerului nostru și al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție. S-a prevăzut ca fiecare instruire să dureze 2 pînă la 10 zile.

— Pentru contabilii șefi

cîte o instruire de cîte 3 zile a contabililor șefi din unități.

— Ne-ați vorbit la începutul convorbirii despre o instruire a președinților de cooperative la nivel republican. Nu e prea puțin?

— Firește. La nivelul fiecărui județ se va organiza însă și o instruire trimesială a președinților de cooperative agricole cu o durată de 3 zile.

— Probabil că s-au prevăzut și unele instruire necesare șefilor de echipă din cooperativele agricole?

— Desigur. Acestea se vor ține la locul de muncă, pe timp de 7—10 zile, iarna. Inginerul șef și președintele unității vor organiza expuneri, schimburi de experiență, demonstrații practice, în general forme atractive de ridicare a nivelului cunoștințelor cursanților.

— Fiindcă tocmai ați folosit acest termen, voiam să vă întrebăm și cum se va desfășura învățămîntul agrozootehnic de masă?

— Ne-am gîndit ca la aceste cursuri, care au dat în general bune rezultate, să fie atrași toți lucrătorii din fermele I.A.S., din secțiile de mecanizare și un număr cît mai mare de cooperatori. Tematica cursurilor în C.A.P. va cuprinde 8—10 lecții în problemele cele mai actuale. Cursurile se vor desfășura într-o perioadă de 15 zile, în lunile decembrie-februarie. Vom tipări pentru cursanți diferite materiale și un îndrumător bibliografic pe teme, cu lucrări apărute în cadrul „Redacției revistelor agricole” și Editurii Ceres. Se vor da indicații ca învățămîntul agrozootehnic să continue și în perioada lucrărilor în cîmp, urmînd ca înaintea fiecărei lucrări specialiștii să organizeze în mod obligatoriu demonstrații practice.

Convorbire
consemnată de
Al. RAICU

Pentru instruirea și perfecționarea cadrelor din agricultură

Convorbire cu tovarășul dr. ing. Teodor MARIAN, directorul Direcției învățămînt, propagandă și personal din Ministerul Agriculturii și Silviculturii

ile agricole județene. Funcționînd paralel în aceeași problemă, 2—3 centre specializate vor putea realiza instruirea la un nivel mai înalt, într-un timp mult mai scurt, reducîndu-se în mare măsură cheltuielile necesare. Casele agronomului județene, profilate în acest scop, vor deservi un anumit număr de județe, pe zone.

— V-am ruga să ne precizați și cum se va desfășura instruirea la nivel județean.

— Acestea vor avea loc la Casele agronomului județene, la liceele agricole și la stațiunile experimen-

din cooperativele agricole, nimic?

— Ba da. Indiferent de pregătirea acestora, se va organiza, la nivelul fiecărui județ, cîte o instruire anuală, cu o durată de 10—15 zile, în cursul căreia urmează să fie subliniate problemele noi în domeniul organizării și conducerii evidenței, întocmirii și urmării realizării bilanțului de venituri și cheltuieli, utilizării fondurilor de investiții, legislației agricole cooperatiste etc. De altfel, trimestrial, direcțiile agricole, cu sprijinul uniunilor județene ale cooperativele agricole, vor organiza

UN NOU FILM AGRICOL

CREȘTEREA ȘI ÎNGRĂȘAREA PORCILOR ÎNTR-UN COMPLEX COOPERATIST

De curînd, am putut viziona la Ministerul Agriculturii și Silviculturii unul dintre filmele prevăzute pentru acest an, terminate de curînd, „Avantajele creșterii și îngrășării porcilor într-un complex cooperatist”.

Primele imagini ale peliculei subliniază grija ce se acordă curățeniei într-o asemenea unitate, unde lucrătorii nu pot pătrunde decît trecînd întîi prin filtrul sanitar. Printre numeroasele construcții moderne ale complexului figurează instalațiile de apă și termice, bucătăria pentru prepararea hranei care este transportată în halele de creștere prin conducte.

Iată fermele de reproducție unde se obțin hibrizi industriali de mare randament; iată maternitatea unde sînt aduse scroafele gestante, cărora li se acordă o deosebită atenție din punct de vedere al supravegherii sanitare, prin aplicarea celor mai înaintate tehnologii.

Operatorul a surprins cu aparatul de filmat scene extrem de interesante din perioada fătărilor, a întărcării purceilor — la termene cît se poate de scurte — apoi controlul greutății acestora, la 18 zile.

Filmul insistă asupra modului cum într-un asemenea complex se poate crea animalelor un microclimat dirijat și condiții de „confort gradul I”, astfel încît realizarea unui spor de creștere zilnic de 580 de grame devine obligatorie.

Folosirea intensivă a spațiilor de creștere, îngrijirea și hrănirea excelente, contribuie ca în astfel de complexe porcii să poată fi livrați în termen fix, la o greutate de 100—110 kilograme.

Filmul pledează pe deplin convingător pentru asocierea mai multor cooperative agricole în vederea realizării unor complexe de creștere, care să asigure unităților respective o înaltă rentabilitate.

I. ALEXANDRU



Asistentul Aurel Suci, de la Facultatea de medicină veterinară din Timișoara se pregătește pentru o lecție practică cu studenții. În acest scop, el examinează o microimunolectroforază din lichidul amniotic luat de la vacă.

Foto: N. RUSU

POȘTA REDACȚIEI

Ștefan SELEVARDEANU — I.A.S. „Dealul Viilor” — Tr. Severin, județul Mehedinți:

Noțiunea de „funcție superioară juridică” utilizată în Indicatorul de studii și stagiu pentru funcțiile prevăzute în nomenclatorul I.A.S., în scopul determinării condiției de stagiu pentru ocuparea posturilor juridice, urmează a fi înțeleasă în sensul precizat la punctul 8 al Notei din Indicatorul respectiv și H.C.M. nr. 914/1968 după cum urmează:

„Prin vechimea în specialitatea funcției în care activează se înțelege perioada de timp cît angajatul a lucrat în funcții corespunzătoare activității ramurii, unității sau compartimentului în care este prevăzută funcția respectivă, sau în activități înrudite”.

Circumscripția sanitar-veterinară Baba Ana, județul Prahova:

În Buletinul de epizootii din perioada 16—31 ianuarie 1970, redactat chenzinal de către Direcția sanitar-veterinară din Ministerul Agriculturii și Silviculturii (și trimis la direcțiile agricole în număr suficient de exemplare pentru toate circumscripțiile veterinare din județ) se precizează îndatoririle medicului veterinar cu privire la taxele de timbru pentru certificatele emise.

Ioan BUDAȘCU — comuna Gropnița, satul Forăști, județul Iași:

După cum se cunoaște, în țările producătoare de cafea, cum sînt cele din America Latină și Africa, în afara plantei respective se cultivă și plante tehnice și arbori pentru fructe (trestia de zahăr, arahide, banane etc.). Să nu fie îngrijorat interlocutorul dumneavoastră: cînd se va realiza... cafea pe cale sintetică vor rămîne de cultivat multe alte plante necesare traiului omului, care vor înlocui arborele de cafea!

Mihai RUSU, Botoșani:

Tratamentele cu „Dibutox” se aplică pînă la pornirea vegetației (adică pînă nu se ia zăpada) și nu au efect negativ asupra albinelor deoarece acestea nu sînt ieșite încă de la iernat.

Tratamentele cu „Detox” nu se aplică iarna. Cînd se efectuează în timpul vegetației, produsul are efect negativ asupra albinelor care vizitează florile. Este necesar în cazul unui asemenea tratament ca stupii să fie mutați la circa 4—5 km distanță. De asemenea, nu este indicat să fie consumate de om legumele ce eventual s-ar produce sub pomii tratați cu „Detox”.

Alexandru NIȚULESCU — Secția de mecanizare Tigveni, județul Argeș:

Pentru anul 1969, premiile cunoscute lucrătorilor din I.M.A. urmează să se calculeze și să se plătească în cel mai scurt timp. Întîrzierea s-a datorat stabilirii unor noi criterii de acordare și cuantumului premiilor.

Toate premiile care s-au acordat muncitorilor pînă în prezent, pe baza vechilor reglementări rămîn bine plătite. Ele vor fi comparate cu cele ce vor rezulta conform noilor acte normative, urmînd să se acorde eventual diferențele în plus, în limita alocațiilor aprobate.

Corina ȚINTILA — Ocolul silvic Azuga, județul Prahova:

Școlile tehnice postliceale de care amintiți intră în lichidare începînd cu anul școlar 1970/1971 și nu mai primesc elevi în anul I.

Ministerul Învățămîntului publică în fiecare an (în cuprinsul unui îndrumător) toate școlile la care se țin concursuri de admitere, precizînd condițiile respective. Acest îndrumător se poate consulta la inspectoratele școlare județene și la școlile de specialitate existente.

Constantin CIOBANU — comuna Izvoru, județul Argeș:

În conformitate cu anexa IV la H.C.M. nr. 1053/1960, absolvenții școlilor tehnice agricole care au ocupat funcții tehnice de specialitate cel puțin 5 ani, pot fi încadrați ca tehnician I.

Gheorghe TOTH — tehnician veterinar, comuna Bonțida, județul Cluj:

Absolvenții școlilor tehnice veterinare se pot înscrie la concursul de admitere pentru învățămîntul superior numai după ce obțin, în prealabil, diploma de bacalaureat.

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 26 aprilie - 2 mai

RADIO

VINERI: Programele I și II: **IN JURUL OREI 9.00 TRANSMISIUNE DE LA MITINGUL ȘI DEMONSTRATIA OAMENILOR MUNCII DIN CAPITALA ȘI DIN ȚARA CU PRIILEJUL ZILEI DE 1 MAI.**

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICA: Muzică populară programul I: 7.45; 11.15; 14.00; 20.10; 22.30; programul II: 15.00; 18.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.05; 8.10; 9.42; 13.15; 15.55; 18.50; 19.20; 20.25; 21.00; 23.00; 0.03-5.00; programul II: 6.00; 9.12; 14.30; 15.20; 17.00; 20.00; 21.06; 22.50.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.06; 10.05; 12.30; 13.45; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.10. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.15; 8.30; 12.15; 13.22; 18.30; 20.25; 22.30; 23.00; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 9.10; 11.30; 14.30; 17.00.

MARȚI: Muzică populară programul I: 5.05; 6.06; 10.05; 11.20; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 14.03; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.15; 8.30; 12.00; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 9.10; 11.30; 13.00; 15.30.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.06; 10.05; 12.30; 13.45; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.00; 14.03; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.15; 8.30; 11.05; 12.00; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 23.10; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 9.10; 11.30; 12.15; 14.30; 15.30; 17.00; 22.00.

JOI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.06; 10.05; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 17.30; 19.30; 20.10; 22.30; programul II: 6.00; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.15; 8.30; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.50; 23.10; 0.03-5.00; programul II: 7.10; 9.10; 11.40; 15.00; 17.00; 22.00.

VINERI: Muzică populară: programul I: 12.30; 16.05; 19.30; programul II: 6.00; 14.00; 16.40; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 13.00; 14.00; 15.50; 16.30; 17.30; 18.30; 20.25; 21.15; 22.10; 22.35; 0.03-6.00; programul II: 12.30; 15.00; 17.00.

SIMBĂȚĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 11.15; 12.30; 19.10; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 10.30; 14.10; 16.30; 22.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.10; 8.25; 11.45; 14.00; 15.00; 19.30; 20.25; 21.20; 22.30; 0.03-6.00; programul II: 7.10; 11.00; 13.00; 14.40; 15.30; 17.15; 19.00.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: Programul I: 8.15 - Deschiderea emisiunii. Matineu duminical pentru copii; 10.15 - ORA SATULUI: ● Timpul nu așteaptă - toate foiele la semănat! ● Calendarul lucrărilor agricole; ● Directorul școlii - momente din activitatea profesorului Nicolae Racocea - nu - o prezență activă în viața social-culturală a comunei Crevedia ● Legămintura ● Muzică populară românească; 11.15 - Concert simfonic; 12.00 - De strajă patriei; 12.35 - Emisiune în limba maghiară; 17.30 - Deschiderea emisiunii de după-amiază: Film serial „Oliver Twist” (VI); 18.00 - În lumea ciroului; 18.30 - Casa luminilor. Spectacol de estradă realizat de televiziunea finlandeză; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.20 - Noutăți cinematografice; 19.40 - Festivalul național al artei studentești - ediția 1970. Transmisiune de la Iași; 20.00 - Spectacol de varietăți; 21.00 - Parada filmelor muzicale; 22.15 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.30 - Telesport. Programul II: 20.00 - Prin Vrancea și Grădina publică (filme documentare); 20.25 - „Scara”. Balet pe muzică de Stan Kanton; 20.50 - Artă plastică; 21.05 - Roman foileton „Război și pace” (reluarea episoadelor VII și VIII).

LUNI: 18.00 - Deschiderea emisiunii: „Brăra de aur” - emisiune pentru tineretul școlar; 18.30 - Muzică... dans... pictură... poezie; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.20 - Reflector; 19.30 - Muzică populară; 19.50 - Totul pentru front, totul pentru victorie. Documente de epocă; 20.15 - Roman foileton „Portretul unei doamne (II)”; 21.00 - Între

metronom și cronometru; 22.05 - Ag vada politică; 22.15 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.30 - Scena.

MARȚI: 18.00 - Deschiderea emisiunii. Lumea copiilor „Universal-sotron”. Enciclopedie pentru copii - Litera „I”; 18.30 - Actualitatea economică La scara 1: 1.000; 18.55 - Anunțuri - publicitate; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.20 - La volan - emisiune pentru conducătorii auto; 19.35 - Atomul, această necunoscută: Nașterea luminii; 20.00 - Reflector; 20.15 - Film artistic: „Doctor Socrates” cu Paul Muni; 21.40 - Moment coregrafic; 21.55 - Teleglob: „Japonia” văzută de Ioan Grigorescu; 22.20 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.35 - Muzicorama TV. Revista actualității or de muzică ușoară.

MIERCURI: 18.00 - Deschiderea emisiunii. EX-TERRA '70 Emisiune-concurs pentru școlari. 18.30 - Actualitatea muzicală; 18.55 - Anunțuri-publicitate; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.20 - Actualitatea în agricultură. Marea cultură de legume în plin sezon - reportaj-rad în unitățile agricole din județul Timiș; 19.30 - Reportaj TV: „Climat” Un talent moștenit... Maia Damadian, elevă în clasa a XII-a, la prima ei expoziție; 19.50 - Recital Gică Petrescu; 20.10 - Tele-cinemateca: „Volpone”. O celebră comedie a scriitorului englez Ben Jonson, cu Harry Baur și Louis Jouvet; 21.50 - Literatura și dezvoltarea trăsăturilor morale ale poporului; 22.20 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.35 - De la vals la... operetă.

JOI: Programul I: 17.30 - Deschiderea emisiunii. Emisiune în limba maghiară. Prolog la marea sărbătoare. Emisiune dedicată zilei de 1 Mai; 18.05 - Film serial: „Oliver Twist” (VIII); 18.35 - Mult e dulce și frumoasă. Emisiune de conf. dr. Sorin Stati; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.30 - Tineri soliști de muzică populară; 19.40 - Cei 9.000. Portret colectiv al metalurgistilor marii uzine ploieștene „1 Mai”; 20.10 - Anunțuri-publicitate; 20.15 - Seară de teatru TV „Discurs pentru o floare” de Paul Everac; 21.45 - Document. Safari. Cu aparatul de filmat pe malul fluviului Zambezi în căutarea animalelor rare; 22.05 - Avangardiera; 22.20 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22.35 - Olanda, din heliicopter - film documentar; 22.45 - Melcdii... în pași de dans. Programul II: 20.00 - Concert simfonic. Orchestra de studio a Radioteleviziunii. Dirijor Ludovic Baci. Solist: Franz Xaver Dressler; 21.45 - Film serial „Răzbnătorii”. Reluarea episodului „O cutie electronică”; 22.35 - Meridiane lirice.

VINERI: În jurul orei 9.00 TRANSMISIUNE DE LA MITINGUL ȘI DEMONSTRATIA OAMENILOR MUNCII DIN CAPITALA ȘI DIN ȚARA CU PRIILEJUL ZILEI DE 1 MAI; 17.30 - Deschiderea emisiunii de după-amiază. Năzdr.vânii și... soarele. Emisiune muzical-distractivă pentru copii; 18.00 - Cu carul de reportaj la Constanța; 18.30 - „Cintă fanf ra militară...”. Transmisiune directă din parcul Herăstrău; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.30 - Desene animate; 19.40 - Film artistic: „Chemarea pre riei”, cu Jack Lemon și Glenn Ford; 21.05 - Marea poartă aeriană a Capitalei. București - Otopeni, ora 21.05. Reportaj și transmisie directă; 21.25 - Telescine-recital... pe 625 de linii. Ediție specială a emisiunilor „Tele-cine-recital” și „Profil pe 625 de linii”; 22.50 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.05 - Cintece de petrecere. Emisiune muzical-coregrafică.

SIMBĂȚĂ: Programul I: 8.30 - 10.00 - Matineu pentru copii și școlari; 17.30 - Emisiune în limba germană; 18.05 - Cheia orașului. Emisiune-concurs pentru tineret. Transmisiune de la Suceava; 19.00 - TELEJURNALUL DE SEARA; 19.20 - Festivalul național al artei studentești 1970. Secvențe filmate la manifestările Festivalului de la Brașov (teatru și poezie). Timișoara (estradă și muzică ușoară). Cluj (folclor). Iași (formații corale și instrumentale). București (Salonul de primăvară și colocviu de literatură); 20.45 - Film serial „Rocambole” („Rocambole” este un adjectiv care desemnează o acțiune fantastică, de necrezut); 21.30 - Concertul speranțelor; 23.00 - TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.15 - Telesport. Programul II: 19.20 - Teatru TV: „Soțul ideal” de Oscar Wilde; 21.40 - Seara melomanului. Recitalul sopranei Emilia Petrescu; 22.10 - Arte frumoase: „Noblețea muncii în arta noastră plastică”; 22.30 - Film serial: „Riul întunecat (II - reluare).

CENTRALA INDUSTRIALĂ DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI

BUCUREȘTI

produce insecticidele:

DETOX 5 - pulbere

combate puricele cînepii, inului, sfeclei; fluturele alb al verzei, puricele de pămînt, molia și musca verzei, gîndacul ovăzului, viespea rapiței, lăcusta marocană, călătoare și de pășune; de asemenea, gîndacul ghebos, gărgărița mazării, omida capsulelor de bumbac, gîndacul de Colorado etc.

DETOX 25 - lichid

uleios distruge: ploșnița, gîndacul roșu și lucios al rapiței, endemiusul și cochilusul viței de vie, gărgărița florilor de măr, a caisului și a mugurilor, omida păroasă a stejarului și a dudului, gărgărița frunzei de lucernă, a sfeclei și gîndacul de Colorado.



OMICID 13 - soluție

combate dăunătorii din silvicultură și un mare număr de insecte și omizi nefolositoare.

Acese insecticide fiind toxice pentru om, se va evita contaminarea cu alimentele și contactul pielii și a echipamentului de protecție. De asemenea, după folosire, miinile se vor spăla obligatoriu cu apă și săpun.

Comenzile se vor adresa Uzinelor Chimice „9 Mai”, Bd. Ion Șulea nr. 246, sectorul 4, București.

STINGEREA INCENDIILOR LA REZERVOARELE DE COMBUSTIBIL ȘI BATALURI CU

PRAF UNIC

Se întrebuintează în generatoarele de spumă „CHIMICA”, în instalațiile fixe și semifixe de stins incendii.

Livrarea se face pe bază de comandă, în bidoane de tablă de 20 kg.

CENTRALA INDUSTRIALĂ DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI, BD. ION ȘULEA NR. 246 - BUCUREȘTI, GARANTEAZĂ PRODUSUL 2 ANI DE LA DATA FABRICAȚIEI.

ANUNȚURI PUBLICITARE

Revista „AGRICULTURA” publică, alături de reclame, texte publicitare menite să înlesnească vânzarea, cumpărarea sau schimbul unor produse, materiale și utilaje între unități din agricultură și silvicultură, precum și alte anunțuri - operațiuni ce se desfășoară pe baza reglementărilor legale în vigoare.

Costul unui cuvînt este de 3 lei. Pentru servicii speciale (text în chenar sau literă deosebită), la tariful de bază se percepe un spor de 50 la sută.

La solicitarea unităților, publicarea anunțurilor poate fi repetată ori de cîte ori este necesar, în condițiile de plată arătate mai sus.

Textul anunțului, însoțit de comanda semnată de cei în drept, în care se vor indica condițiile de apariție și numărul de cont din care urmează a se face plata prin virament, se vor trimite pe adresa:

Revista „Agricultura”, București, Piața Științei nr. 1, Sectorul 1, Oficiul poștal 33, Căsuța poștală 4105, Telefon 17.32.73.

Anunțurile al căror cost nu depășește 100 de lei se vor achita în numerar, prin mandat poștal expediat pe aceeași adresă, odată cu textul anunțurilor.

CALEIDOSCOPI

Cuvinte
încrucișate

Din negura preistoriei

Enigmaticele urme de pași

In cadrul unor cercetări efectuate de Institutul de speologie „Em. Racoviță” din Cluj, în toamna anului 1965, în Munții Pădurea Craiului, în Peștera Ciurului-Izbec, au fost făcute descoperiri care au avut darul să stârnească ulterior pasiunile cercetătorilor. La aproape 500 m de intrarea în peșteră au fost depistate primele urme de pași ale omului preistoric, care a trăit în țara noastră!

Peștera are trei nivele din care două rețin atenția: Galeria Urșilor și Sala Pașilor. Trebuie menționat că, alături de urmele de pași, s-au mai descoperit aici numeroase oseminte și amprente de ghiare ale ursului de cavernă. În Sala Pașilor au fost identificate nu mai puțin de 200 de urme, care dispar în apropiere de galeria urșilor.

In urma unor cercetări îndelungate și pasionante acum doi ani, a reușit să se stabilească și identitatea acestor urme. După calcule foarte migăloase, s-a stabilit că este vorba de un bărbat, o femeie și un copil. După dimensiunile urmelor s-a găsit și înălțimea aproximativă a bărbatului (1,75 cm) și a femeii (1,57 cm). La copil vîrsta: între 9-11 ani.

Se pune problema stabilirii faptului dacă urmele aparțin oamenilor preistorici sau pur și simplu unei familii care, dintr-un motiv sau altul au pătruns în această peșteră. Fina cînd cercetări de specialitate vor elucida misterul, o serie de ipoteze vin în sprijinul tezei enunțate. Este, astfel, puțin probabil ca 3 oameni, printre care un copil și o femeie să se aventureze în peșteră, să străbată cei 425 m înfruntînd întunericul. Nu s-a descoperit nici o diferență între urmele de om și cele de urs în ce privește materialul în care sînt imprimare, întreaga suprafață a solului fiind acoperită cu o peliculă fină de praf, dovadă în plus a unei vechimi considerabile.

Din păcate lipsesc desenele și gravurile pe pereții peșterilor, atît de specifice omului preistoric. S-au găsit, în schimb, numeroase resturi osoase cu evidente semne de uzură, dovada că au folosit ca unelte.

Prezența unei figurine umane desenate pe rădăcina unui canin de urs pledează iarăși în favoarea vechimii mari a urmelor.

Dacă toate aceste ipoteze se vor verifica, atunci Peștera Ciurului-Izbec adăpostește pe cei mai vechi oameni care au trăit în țara noastră, acum 10 000-15 000 de ani.

DE LA LUME ADUNATE

UN NEASTIMPĂRAT

Brazilianul Raimundo Alves da Silva a atins vîrsta respectabilă de 90 de ani. Pină aici nimic excepțional. De curînd, însă, neastimpăratul domn da Silva, care era mai de mult văduv, s-a recăsătorit alegîndu-și o soție de vîrstă cam jumătate: 47 de ani. Și asemenea lucruri s-au mai văzut. La urma urmei, poate că nu trebuie socotită ca leșită din comun nici dorința



FRAȚI SIAMEZI

La o expoziție agricolă din Milano a fost prezentat și acest monstru, unic în lume: un vițel cu două capete și cu sase picioare — patru jos și două sus, deasupra capetelor. S-ar putea spune deci că este vorba de doi viței, „frați siamezi”, care nu pot însă fi despărțiți pentru că au un singur stomac și o singură inimă.

sa de a mări numărul nepoților (70) și al strănepoților săi (24). Năzdrăvănia ar fi ca această dorință să se și înlăptuiască...

NICI O LEGĂTURĂ

In urma mandatului de arestare emis de judecătorul W. EDWARDS, șeriful F. EDWARDS, din Amite, statul american Louisiana, l-a reținut pe L. EDWARDS pentru tîlhărie împotriva lui V. EDWARDS și P. EDWARDS. Intre toți acești EDWARDS nu există nici o legătură de rudenie!

UN EXEMPLAR INEDIT

Specialiștii a două grădini zoologice din Marea Britanie au pus la cale o experiență unică, cel puțin pină acum: însămînțarea artificială la balene.

Balena-mascul Cuddles, din grădina Flamingo Park (Yorkshire), va oferi partenerii sale necunoscutului Calypso, rezidentă în grădina din Cloethorpes (Lincolnshire), ceea ce trebuie pentru ca universul ceteceelor să se îmbogățească cu încă un exemplar, de astă dată procreat de la... distanță.

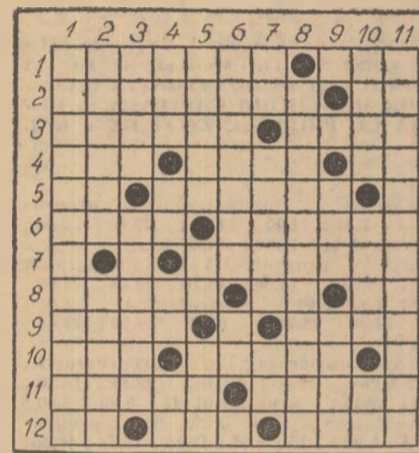
CU POZE

Nu mică a fost mirarea învățătoarei din Cherbourg (Franța) care reclamase cu cîteva zile mai înainte, furtul mașinii sale, cînd și-a găsit automobilul la cîteva sute de metri de locuință. Mașina parcursese în timpul... absenței 1 650 de kilometri, iar din interiorul ei nu lipsea nimic, nici măcar aparatul fotografic destul de valoros pe care învățătoarea îl lăsase acolo. Lipsea doar filmul din aparat, ceea ce dă o tentă turistică traseului de 1 650 de kilometri de-a lungul căruia, hoțul, pentru motive de el știute, va fi făcut și fotografii.

FĂRĂ ÎNTRERUPERE!

O bunicuță din Montreal (Canada) d-na Yvonne Sain-Cyr, este pretențioasă la un nou record mondial; ea a tricostat timp de 80 de ore și 40 de minute, fără intreruperi.

Presă nu a comunicat felul în care și-a menținut d-na Saint-Cyr forma fizică în timpul realizării performanței amintite. Se știe doar că a fost asistată de două prietene cu care a putut vorbi tot timpul... fără intreruperi.



Primăvara pe ogoare

ORIZONTAL: 1) Ploaia artificială a ogoarelor — Element indispensabil creșterii plantelor; 2) Alături de combinatele chimice de la Făgăraș, Turnu-Măgurele, Piatra Neamț și acesta livrează îngrășăminte chimice pe bază de fosfați — Ruteniu; 3) Atribut al Bărăganului — Se amestecă uneori cu cafeaua; 4) Ceremonial — Pătruns de respect — În agronomie; 5) Il găsim pe ogoarele dobrogene — Copăcel tînăr; 6) Se face simțită pe arșiță — Cîrmă; 7) Omoriți în masă (sing.) — Mes-terul morii — Antene! — Indemn cabalin; 9) Floarea ochilor — Oraș arab; 10) Prostănac (reg.) — Omul ogoarelor; 11) A da sarcini — Mașină agricolă folosită la selecționarea semințelor; 12) Două pe alee! — Verbul premierei pe ogoare — Tipi.

VERTICAL: 1) Produse chimice care contribuie la mărirea fertilității solului; 2) Vechi unelte agricole. — Program de desfășurare a muncilor agricole (pl.) — Răsărit ca din pămînt — Arătură; 4) Măsură în Vietnam — Ultimcle două la prașile! Cel mai bun — Pusă pe cal; 5) A da apă la vite — Doctor (abr.) — Jumătate țărițe! 6) Teren cu semănături rare — Hectar (abr.); 7) Pere! — Lopățica plugului (pl.) — În curte!; 8) Importantă muncă agricolă de primăvară de care depinde obținerea unor recolte bogate (pl.); 9) Băutură a marinarilor — Arbore de luncă; 10) Pom fructifer — Momeală — Ciolan; 11) Viitorul tehnicii (pl.).

Marian FIRIMIȚĂ

HORTICULTORUL AMATOR

Vreți
să vă amenajați
un gazon?

Pentru a reuși e nevoie ca, în prealabil, să curățim, să fertilizăm și să netezim terenul. Semănatul se va face folosind 20—40 de grame de semințe la metrul pătrat (după soi), în teren umed, și 40—60 de grame (tot după soi), în teren uscat.

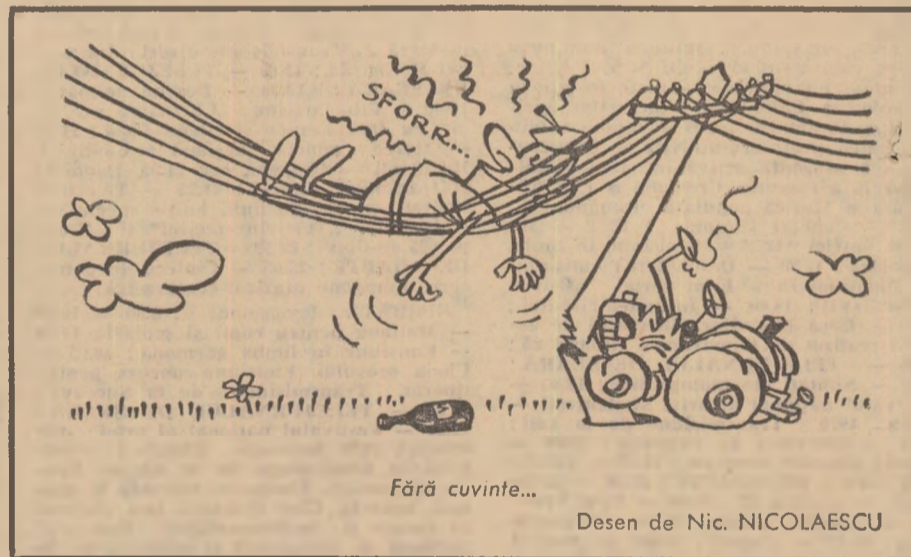
Alegerea soiului este foarte importantă. Gazonul cu Ray grass crește repede, însă în locurile cu climă blîndă și umedă, în timp ce gazonul fără Ray grass are o germinație mai lentă, dar suportă mai bine terenurile uscate sau calcaroase. Trebuie reținut și faptul că Ray Grass-ul rezistă bine la căldură ca și la frig.

Este bine ca în momentul semănăturii

atmosfera să fie calmă, astfel încît semințele să poată fi aruncate cit mai de sus. Horticultorul amator trebuie să fie tot timpul atent ca sămînța să fie distribuită cit mai uniform. Acest lucru poate fi lesne urmărit dacă în momentul însămînțării solul este umed.

Pentru acoperirea semințelor se pot folosi diferite procedee. Cel mai simplu constă în „plombarea” terenului cu ajutorul unui cilindru care, zdrobind bulgării de pămînt, fixează în acest fel semințele în sol. Pentru suprafețe mari se poate folosi o greblă fină. Acest procedeu impune însă efort și atenție fie pentru a nu îngropa sămînța la adîncime prea mare, fie pentru a nu o aduna în grămăjoare. Mijlocul cel mai sigur este acoperirea semințelor cu un strat fin de mranită sau de turbă. Acest procedeu ar putea fi însă prea costisitor, mai ales cînd este vorba de o suprafață mai mare.

Cu puțină osteneală, horticultorul amator se va putea bucura de un gazon frumos, care încîntă privirea și asigură reușita unei grădini armonios îmbodobite.



Palmierul, pomul de o mie de ori laudat

Arbori majestuoși, cu frunzele „agățate” în virful unei tulpini foarte înalte, a cărei înflorință poate atinge la peste 200 000 flori, palmierii au o vastă arie de răspîndire. În America Ecuatorială, Asia, Africa, Australia. Există peste 1 100 de specii; printre cele mai cunoscute amintim cocotierul, palmierul de vin, curmalul, palmierul de ulei etc.

Oriunde s-ar afla pe glob, acest prinț al regnului vegetal, cum l-a denumit Linné, el reprezintă pentru om o sursă inepuizabilă de materii prime destinate alimentației, economiei domestice și chiar industriei.

Inchipuiți-vă un călător insetat prin ținuturile calde și aride ale Americii. Nădușit și ostenit, călătorul zărește în sfîrșit o așezare omenească în mijlocul unor copaci drepti ca niște luminări. Gazda îl întîmpină ospitalieră și îi dă să bea o băutură acrișoară care își produce imediat efectul. Văzînd mirarea călătorului, gazda îl explică, că licoroasa băutură este obținută din

fructul crud de cocotier. Stupefacția călătorului crește însă cînd este tratat în continuare cu lapte de cocotier, iar ca felul doi cu frunze de la același neprețuit copac. Vinul nu este nici el mai prejos, se obține din tulpinile tinere și cu flori, din care se scurge un suc alb. Lăsat la soare, se acrește și distilat devine cea mai licoroasă băutură alcoolică. Tot din acest suc se scoate și mierea, nu mai puțin delicioasă, folosită aici la prepararea prăjiturilor. Dar vasele din care s-a servit călătorul cu toate aceste bunătăți din ce sînt confecționate dacă nu din fructele cocotierului?

Nu mai puțin apreciate sînt frunzele de palmier drept... umbrele de soare. Preșul și covorul sint, de asemenea, „roadele” acestui meritos copac. Tot felul de frînghii, sforți, pînă și cerneala și bineînțeles... hirtia pentru scris sînt obținute tot din cocotier. Și săpunul își are originea sa tot în acești copaci; în unele părți localnicii știu să obțină chiar sare din fructe prin ardere, iar din cenușă o renumită pastă... de dinți.

● MAGAZIN SPORTIV ● MAGAZIN SPORTIV ●

3 ÎNTREBĂRI — 3 RĂSPUNSURI

ÎNȚÎLNIRE CU C. CHIRIAC, ARBITRU INTERNAȚIONAL DE BOX A.I.B.A

— Ce v-a determinat să deveniți arbitru?

— Fac parte dintr-o familie de sportivi. Frațele meu, Ion Chiriac, a fost cu ani în urmă triplu campion al țării și șalanger oficial la titlul european deținut în 1942 de francezul Theo Medina. Ca și frațele meu, am făcut box, sport pe care-l ador. Fetița mea practică scrima și cred că va ajunge o bună floretistă. Ea este aceea care, înainte de a pleca la o gală de box pentru a oficia, îmi pregătește echipamentul și îmi spune: „Tăticule să dai decizii bune”. Am acceptat să fiu arbitru pentru a servi și în continuare sportul cu mînuși. Cred că este de datoria multor boxeri să devină arbitri la sfîrșitul carierei lor.

— Cum pot oficialii contribui la dezvoltarea pugilatului?

— Mai întii, pronunțînd decizii jus-

te. Este de datoria lor să favorizeze lupta liberă, angajamentele corp la corp. Mulți dintre oficialii noștri greșesc apelînd la prea multe brek-uri. În felul acesta, ei stînjinesc pe boxerii compleți, desființînd pur și simplu lupta de aproape.

— După părerea dumneavoastră, care sînt cei mai buni boxeri ai țării?

— „Musca” C. Ciucă rămîne un boxer complet care, dacă are o condiție fizică corespunzătoare, își poate menține, la Madrid, centura europeană. Îl admir pentru stîlul său sobru și eficace pe semigreul Ion Monca, I. Alexe, campion european al „greilor”, poate face progrese dacă va înțelege să fie mai curajos.

Interviu consemnat de
Paul OCHIALBI

DOCUMENTAR EXTERN

Un amplu experiment în selecția animală

„Societatea de genetică”, cu sediul în California — afirmă revista franceză „Le Revue de l'Élevage” — este prima întreprindere agricolă care a realizat o tentativă rațională de folosire a ordinatorilor pentru valorificarea practică a datelor geneticii în selecția animalelor și lasă să se prevadă drumul către un progres efectiv.

Într-adevăr, datele privind condițiile de creștere ale unui efectiv, furnizate de un ordinator, dau posibilitatea unei reduceri aproape complete a riscurilor imprevizibile care sînt actualmente considerate ca inevitabile în selecția animală. Bineînțeles, Societatea de genetică, care nu este creată decît de un an, nu a atins încă acest obiectiv, dar rezultatele dobîndite sînt suficiente pentru a deschide orizonturi noi crescătorilor.

Sutul esențial al societății este acela de a deveni un fel de super-piață a înșămînțării artificiale. În ceea ce privește posibilitățile de alegere, stocul permanent este de 100 000 fiole cu material biologic, care provine de la 600 de tauri de elită din ansamblul centrelor de înșămînțare ale Statelor Unite. Selecția materialului biologic reprezintă o foarte mare varietate de factori ereditari și permite astfel societății să răspundă la toate nevoile care se pot ivi în cursul unui program de ameliorare a creșterii.

Societatea poate fi considerată ca centru de înșămînțare fără tauri. Cele cîteva exemplare pe care le posedă nu servesc decît la lucrările experimentale. Aceasta este particularitatea care, alături de stocul mare de sămînță de care dispune, permite acestei societăți să aibă o obiectivitate absolută în ceea ce privește informațiile pe care le furnizează crescătorilor.

Care sînt cerințele acestora ?

În primul rînd ameliorarea producției de lapte și, în cadrul acesteia, reducerea cheltuielilor pentru mîna de lucru, aplicînd metode industriale ale producției de masă la diversele opera-

ții : muls, furajare, evacuare a gunoierului de grajd etc. Printre însușirile animalelor, considerate ca esențiale, se află uniformitatea mărîmii, înălțimea ugerelor la planșul sălii de muls, amplasamentul ugerelor pe abdomen (acest element va deveni important mai cu seamă în momentul în care noile mașini de muls detașabile, momentan în studiu, vor deveni curente), uniformitatea duratei mulsului, consumul rapid al rației de nutrețuri concentrate.

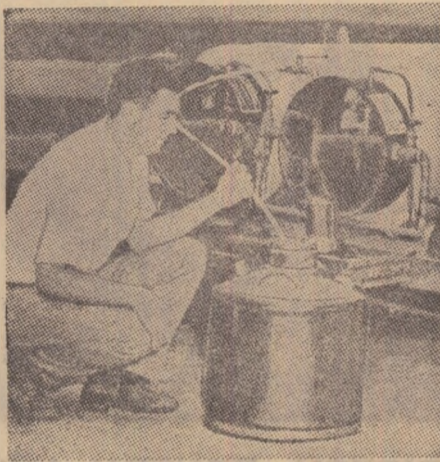
Deși anumite însușiri ereditare apar uneori paralel ca, spre exemplu, o producție mare de lapte și conformația ugerelor, alegerea unui reproducător capabil să amelioreze în același timp producția și alte particularități este o

Tehnici de azi, tehnici de mâine

operație complexă. E evident că alegerea unui reproducător este dificilă și cere experiență și numeroase cunoștințe. Aceasta depășește posibilitățile unui crescător mijlociu și atunci un organism ca Societatea genetică este chemat să joace un rol capital.

Deși majoritatea veniturilor acesteia provin din vânzarea materialului biologic, activitatea sa principală o constituie serviciul de consultații. Mijloacele folosite sînt „programele” de calcul care reprezintă mii de cifre grupate în sute de variante, aplicate ele însele la zeci de însușiri.

Una din sursele de date este registrul reproducătorilor editat de Ministerul Agriculturii al Statelor Unite. Registrul dă pentru fiecare taur producția medie a fiicelor, a mamelor lor și a efectivelor cărora ele aparțin ca și deviațiile producțiilor de lapte ale fiicelor, precum și procentul de grăsime în raport



Mijloacele noi pentru transportul materialului biologic contribuie din plin la reușita unei experiențe de tipul Societății de genetică.

cu media celorlalte animale. Acest registru nu privește decît producția de lapte. Pentru alți factori ereditari, societatea se adresează Registrului reproducătorilor din rasa Holstein, care constituie un instrument excepțional de lucru pentru toți cei care se ocupă cu selecția științifică a animalelor pentru lapte. Registrul furnizează informații pentru mii de tauri.

Contractele pe care societatea le încheie cu centrele de înșămînțare și cu crescătorii pot comporta trei servicii : vânzarea materialului biologic, înșămînțarea artificială și informațiile care privesc ameliorarea efectivului lor.

„Societatea de genetică” reprezintă, de fapt, un amplu experiment, un experiment la scara producției. La baza acestuia se află necesitatea de a îmbina eficacitatea alimentației cu eficiența gestiunii. Alegerea genitorilor — afirmă conducătorii societății — nu poate fi lăsată la voia întîmplării, ci trebuie să se întemeieze pe metode raționale. La fel, înșămînțarea unei vaci date cu sămînța taurului care va da cel mai bun produs, impune evaluarea prealabilă a tuturor vacilor din turmă, chiar dacă numărul lor este de ordinul sutelor. De aceea, pentru aplicarea unor asemenea principii, folosirea calculatoarelor electronice este indispensabilă.

SPECIALIZAREA SPOREȘTE POTENȚELE POMICULTURII

Cu 9 ani în urmă a fost creat în Kuban (U.R.S.S.) un trust al întreprinderilor de ștat pomicole, care inițial însuma 2 500 ha de plantații, reunite din 18 unități medii și mici. Ulterior, la acest trust au aderat și alte colhozuri puternice : „Agronom” și „Sad-ghigant” și altele, specializate în pomicultură. La ora actuală trustul deține 25 000 ha de grădini, 15 800 ha de pășune, 1 600 ha de vii etc. Plantațiile intrate pe rod ocupă 6 000 ha, ceea ce reprezintă de fapt 13 la sută din suprafața colhozurilor și sovhozurilor pomicole din Kuban. Dar, deși suprafețele intrate pe rod în sovhozurile nespecializate din Kuban sînt duble față de cele ale sovhozurilor din trust, producțiile obținute în primele sînt de două ori mai mici față de cele realizate în trust. Astfel, anul trecut, în plantațiile din trust s-au obținut 65 849 tone de fructe, iar în celelalte sovhozuri, nespecializate, numai 33 627 tone. În sovhozurile specializate din trust producția medie de fructe la ha era de 99,7 quintale, acum doi ani, iar în sovhozurile nespecializate, de 49,4 quintale. (În colhozurile trustului pe unele brigăzi și echipe, producțiile realizate au ajuns între 166,1—309 quintale de fructe).

Specializarea sovhozurilor deschide căi largi aplicării principiilor moderne în pomicultură. Printre acestea, irigațiile ocupă un loc central. Sovhozul „Agronom”, de pildă, a irigat

anul trecut 150 ha de grădini, obținînd pînă la 167 quintale la ha. Sînt, de asemenea, în curs de executare lucrări de desecări și amenajări pentru prevenirea eroziunii solului. Introducerea unei mecanizări complexe în unitățile trustului va permite creșterea productivității muncii și implicit sporirea veniturilor. La acest capitol realizările obținute pledează, de asemenea, în favoarea specializării. Ca urmare a faptului că toate

produsele sînt prefucrate în întreprinderile trustului, (gradul de rentabilitate al unor întreprinderi depășește 50%) veniturile acestor întreprinderi au fost de 2 100 000 ruble, față de planul de 1 600 000 ruble. Pe întregul trust s-a realizat o producție de 56 174 000 ruble, iar veniturile au fost de 16 667 000 ruble, față de plan : 7 600 000 ruble.

Încă un amănunt interesant. În anul trecut, în Kuban, din cauza unor

condiții climatice nefavorabile în sovhozurile nespecializate recolta a fost diminuată cu 17,2 quintale, în timp ce în cele din trust cu numai 8,4 quintale, pentru că aici au existat posibilități mai largi de aplicare a măsurilor de combatere a fenomenelor meteorologice negative. Din cauza unor vînturi puternice, foarte frecvente în vara trecută, fructele au căzut din pomi. Datorită faptului că trustul a putut să treacă la stringerea și prelucrarea lor în cele 23 de fabrici, au fost valorificate aproape 36 000 tone de fructe, care au reprezentat și ele surse serioase de venituri.

N. MARIȘ



Cooperativa agricolă de producție din Dobrodzien (R. P. Polonă) dispune de instalații moderne de sere, care contribuie la bunele rezultate ale unității.

ORIZONTURI

ELECTRICITATEA ÎN VII

Un grup de ingineri ai Ministerului Agriculturii al U.R.S.S. (Biroul zonal de construcții din Alma-Ata) au pus la punct un aparat pentru tratarea butașilor de viță înainte de plantare.

Aparatul produce un cîmp electric care stimulează dezvoltarea acestora. Butașii astfel tratați înainte de sădire au format rădăcini mult mai repede decît butașii netratați cu impulsuri electrice. A crescut și numărul mugurilor la butașii tratați. Se preconizează stimularea cu cîmp electric, în mod experimental, și a semințelor de legume și cartofi, înainte de semănat.

DIN LUCERNA : PRODUSE MULTIPLE

În S.U.A. a fost pusă la punct o nouă tehnologie de prelucrare a lucernei în vederea extragerii unor substanțe nutritive, astfel încît acestea să poată fi folosite cit mai eficient.

După ce lucerna proaspăt tocată este trecută prin nișe valțuri, se obține un suc viscos, care ulterior se usucă și se transformă într-o pulbere bogată în proteine. Turta rămasă, după extragerea acestui suc, poate fi folosită ca furaj pentru cornuțe.

Pulberea poate fi administrată păsărilor. Sucul, înainte de a fi uscat prin procedee speciale, poate servi drept aliment pentru... om.

MATERIALE PENTRU CONSTRUCȚIILE AGRICOLE

În Anglia se întrebunțează, printre altele, în construcțiile agricole, următoarele materiale : placajul întărit, care este foarte ușor și foarte rezistent, plăcile dure din fibre aglomerate care sînt tratate cu ulei, avînd o largă aplicabilitate în special în condițiile de climă rece. Datorită proprietăților lor, nu sînt atacate de urină și dejecțiile animalelor. Se deteriorează însă la lovire și frecare. Pentru sporirea rezistenței, aceste plăci, au suprafața acoperită cu material plastic (rășini epoxidice) Prin aceeași metodă se acoperă cu material plastic și tabla de oțel, mult folosită în construcțiile agricole. O astfel de tablă rezistă timp de 10 ani fără nici o întreținere suplimentară. Au o mare circulație și taba zincată ondulată, cu profil în formă de trapez și plăcile de azbociment care ating rezistența betonului, fiind însă mult mai ușoare decît acesta.

DACA ADAUGAȚI PUȚINA ELECTRICITATE...

În R.P. Ungară a fost conceput un original aparat pentru încărcarea lichidelor cu... electricitate. Principiul de funcționare a acestui aparat constă în producerea între electrozii dispozitivului a unor cîmpuri electrice foarte mari.

Energia electrică înmagazinată în lichid are o acțiune deosebit de favorabilă asupra lichidului și a moleculelor de substanțe solide dizolvate în lichid. Pînă acum trei ani această metodă a dat rezultate bune la apele utilizate în irigații, mîrînd producțiile agricole. Apa „tratată” cu electricitate, folosită la adăparea animalelor, accelerează creșterea acestora și mărește producțiile de lapte și carne. Mustul „încărcat” cu energie electrică fermentează mult mai repede și se îmbunătățesc calitățile vinului rezultat.

CUM RACIȚI LAPTELE ?

O serie de studii întreprinse în Italia au arătat că răcirea lapelui sub 10°C, la două ore după muls, este destul de rentabilă permițînd colectarea lui de la producători și după 1 pînă la 3 zile de la mu gere.

Această metodă permite reducerea cheltuielilor de manoperă, transport și manipulare. Răcirea laptelui la două ore după muls permite colectarea lui în vase mari dotate cu instalații de răcire care-i conservă foarte bine calitățile pînă la transportul în centrele de desfacere sau la întreprinderile de prelucrare.

AGRICULTURA PE GLOB

Dorind să-și îmbogățească necontenit sursele de hrană, omenirea și-a îndreptat privirile întrucâtva îngrijorată către mări și oceane: un rezervor imens de ființe vii, comestibile. Această atenție crescută nu a rămas fără consecințe. Exploatarea învelișului de apă al globului s-a intensificat, astfel încât volumul total al pescuitului a atins 64 milioane de tone, aflându-se în continuă creștere. Dar, imens nu înseamnă nesfârșit și, tot așa cum s-a întâmplat altădată — când s-a produs goana după aur, goana după petrol după lemn etc. — patrimoniul piscicol al planetei a început să dea, pe ici, pe colo, mici semne de epuizare. Firește, viețuitoarele marine continuă să reprezinte o importantă sursă de hrană, recte de proteine, pentru omenire, dar câteva semnale de alarmă care s-au făcut auzite în ultima vreme atrag atenția asupra unui pericol potențial.

Foruri de specialitate, constituite sub egida Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură (F.A.O.) au constatat, de pildă, că thonidele — o bogăție importantă a Atlanticului — încep să fie puse în pericol. Pescuitul lor a crescut în decurs de 7 ani de la 292 000 tone la 332 000 de tone. Pentru moment s-a cerut studierea thonului și a mediului său natural în speranța obținerii unor concluzii a căror aplicare să permită raționalizarea pescuitului.

În cazul thonidelor ca și în cel al altor specii — cum este heringul din Atlanticul de nord, pe urmele căruia s-a năpustit omul înzestrat cu echipament electronic ultramodern de pescuit — ceea ce produce îngrijorare, pentru moment, este ritmul de creștere al pescuitului. Pentru alte viețuitoare însă, pericolul de exterminare este mai apropiat. Așa stau lucrurile cu broasca țestoasă verde, a



UN PRIETEN PENTRU MÎINE

PEȘTELE

cărei carne este mult apreciată într-un șir de țări. Atât de mult apreciată încât bietele vietăți se află în pragul dispariției. La ultima conferință generală a F.A.O., delegații din Costa Rica și Nicaragua au cerut să se intervină pentru salvarea speciei.

În același timp, un studiu asupra Mediteranei a arătat că felul în care se desfășoară acum pescuitul la mare adâncime duce la o exploatare excesivă, astfel încât se impune începerea de pe acum a protecției acestor zone.

Acum F.A.O. se străduiește, prin intermediul comisiilor de diverse specialități pe care le-a creat, să recomande măsuri raționale pentru protecția patrimoniului piscicol primejdii nu numai de zolul pescarilor ci și de impuritatea crescândă a apelor maritime.

Fără îndoială că dacă un petrolier se lovește de o stâncă și suprafața oceanului se acoperă dintr-o dată cu un giulgiu negru, aducător de moarte pentru vietățile apei aceasta este o in-

timplare nefericită. Dar faptul că în mări și oceane, la depărtări mai mari sau mai mici de coastă, se acumulează substanțe chimice, dăunătoare este, din nefericire, o regulă. La aceeași conferință a F.A.O. a fost semnalată o accentuare a poluării apelor de-a lungul coastei răsăritene a Africii din cauza intensificării, în ultimii trei ani, a traficului vaselor petroliere în această zonă, iar cu câteva săptămâni mai târziu, Consiliul general al pescuitului în Mediterana a constatat că „poluarea reprezintă o problemă care se amplifică pentru Mediterana deoarece aceasta e o mare închisă în care reziduurile deversate nu se pot dilua și dispersa destul de repede, potrivit unui proces natural”.

Semnalele de alarmă în legătură cu pierderea purității apei sunt din ce în ce mai numeroase. Se presupune că la sfârșitul acestui an, în luna decembrie, când va avea loc Conferința intitulată „Poluarea mărilor și consecințele asupra pescuitului”, se vor putea trage câteva concluzii mai ge-

nerale asupra situației, astfel încât să se poată lua în considerație măsuri cât de cât eficiente.

Dacă peștii suferă din pricina poluării apelor, nu e mai puțin adevărat că și ei sînt în stare să creeze probleme și chiar pericole. Este vorba despre peștii vii și icrele care se transportă și care, fiind purtătoare de boli specifice pot infesta apele, pot contamina celelalte viețuitoare acvatice. Cazuri au fost suficiente în unele țări din Europa și America de Nord unde, din această cauză, a pierit un mare număr de pești. Experții s-au sesizat și au constatat că măsurile de carantină utile, care se iau pentru oamenii care călătoresc, pentru animalele și plantele transportate dintr-un loc în altul, sînt neglijate atunci când este vorba despre pești. Consecințele, după cum s-a văzut, nu sînt dintre cele mai mici, cu atât mai mult cu cât schimburile internaționale cu pești vii și icre nu fac decât să crească. Experții sînt de părere că e nevoie ca, acolo unde încă nu există, să fie introdusă o legislație națională corespunzătoare, iar problema în ansamblul ei să fie rezolvată printr-un efort internațional conjugat, materializat printr-un sistem de control sanitar uniform și chiar prin emiterea unor certificate sanitare internaționale care să garanteze starea peștilor vii și a icrelor care formează obiect de export.

De altfel, calea cooperării între țări este apreciată ca singura valabilă în privința tuturor problemelor pe care le comportă pescuitul în învelișul de apă al planetei. Pentru ca peștele să continue, ca și azi, a fi și mine un prieten al omului, e nevoie ca el să fie înconjurat de o anumită grijă, în afară de cea de a-l pescui. De grija tuturor.

A. COSTA

CARNET ECONOMIC

BILANT IN PRODUCTIA MONDIALA DE PORUMB

În anul agricol trecut, producția mondială de porumb a marcat o creștere de 10,6 milioane de tone, în raport cu anul precedent, atingând totalul de 241 milioane de tone. O apreciere globală a acestei recolte a arătat că suprafața cultivată a crescut cu circa 2,4 milioane de hectare, iar producția medie pe unitatea de suprafață cu 62 de kilograme.

În America de Nord, rezultatele obținute sînt inferioare anului precedent. Cele 122 milioane de tone produse pe acest continent reprezintă o scădere cu 2 la sută a producției realizate pe o suprafață redusă și ea cu 2 la sută. Statele Unite, cu 109,5 milioane de tone, au marcat o scădere de 1,5 la sută, iar Canada (1,9 milioane de tone) și Mexicul (8,6 milioane de tone) au înregistrat un minus de 6,5 la sută.

În Europa, porumbul a dat loc la rezultate favorabile. Cele 34,8 milioane de tone recoltate reprezintă un plus de 8 la sută. Între țările apusene, creșterile cele mai mari sînt înregistrate de Franța și Italia. În răsăritul continentului, creșterea este de 7 la sută, diferența cea mai importantă fiind realizată de R.S.F. Iugoslavia. Producția de porumb a crescut mult și în Uniunea Sovietică.

Cele 29,1 milioane tone de porumb obținute în Asia reprezintă o creștere de 4 la sută.

Este, deocamdată, prematur să se evalueze recoltele de porumb în celelalte zone ale lumii, în care succesiunea anotimpurilor este decalată.

BEREA JAPONEZA

Japonezii produc multă bere, dar bea relativ puțină. Producția națională este acoperită de patru mărci: Kirin (12 960 000 hectolitri = 51,3 la sută), Sapporo (6 160 000 hectolitri = 24 la sută), Asahi (5 070 000 hectolitri = 20,4 la sută), Suntory (1 070 000 hectolitri = 4,3 la sută).

În ceea ce privește consumul pe locuitor, Japonia se situează, în lume, pe locul al 27-lea, dar exportul, care numai în ultimul an a înregistrat un salt de 36 la sută i-a asigurată, din acest punct de vedere, locul al 5-lea, după S.U.A., R.F. a Germaniei, Marea Britanie și Uniunea Sovietică.

BUMBACUL: PRODUCȚIE ȘI COMERȚ

O evaluare recentă a producției mondiale de bumbac a arătat că, deși suprafața cultivată a crescut cu circa 700 000 de hectare față de anul precedent, recolta nu va atinge cifra obținută atunci: 53 milioane de baloturi. Randamentul mediu a scăzut, firește, și el, la 353 kg de bumbac egrenat la hectar, ceea ce reprezintă o diferență în minus de 10 kg.

Fiind vorba de o evaluare, deoarece recoltarea bumbacului se face în perioade diferite în diversele regiuni ale globului, se consemnează o creștere simțitoare a producției în India, Brazilia, R.A.U., Grecia, Tanzania, Columbia, Iran și Sudan. În schimb, țări ca Mexicul, Guatemala, Nicaragua, Tailanda, Siria, Spania, Argentina etc. produc mai puțin.

Uniunea Sovietică a realizat o recoltă record: 9,5 milioane de baloturi.

Între timp, alte estimări au fost făcute cu privire la comerțul internațional cu bumbac. Experții consideră că în exercițiul 1969/70 volumul acestuia va crește cu circa 600 000 de baloturi, față de cele 16,6 milioane de baloturi care au fost vândute în exercițiul trecut.

CIRCUITUL PRODUSELOR LACTATE ÎN R. F. A GERMANIEI

Potrivit statisticilor oficiale date publicității în R.F. a Germaniei, în 1969 această țară a produs 22,215 milioane tone de lapte, ceea ce reprezintă, în raport cu anul precedent, o creștere de 0,4%. În același timp, producția de brinzeturi a sporit cu 8%, atingând 220 000 de tone.

Creșterea consumului de brinză, care a fost înregistrată, s-a produs, însă, și pe seama importului aflat și el într-o ușoară creștere. Se notează, astfel, că cea mai mare parte a cantităților importate provin din Olanda. Ele reprezintă aproape un sfert din total.

R. S. Cehoslovacă

DULCELE AUR ALB

Cultura sfecei de zahăr se bucură în Cehoslovacia de o atenție deosebită. Tradiția acestei culturi este veche. Primele fabrici de zahăr au fost construite cu peste un veac și jumătate în urmă. Numărul lor se ridică, la începutul secolului al XIX-lea la 50.

De pe cele 200 000 de ha, la cît se ridică suprafața cultivată în ultimii ani, s-au recoltat în 1969 o medie pe țară de 42 110 kg. De altfel, sfecla de zahăr deține locul I pe ansamblul agriculturii cehoslovace în ceea ce privește productivitatea.

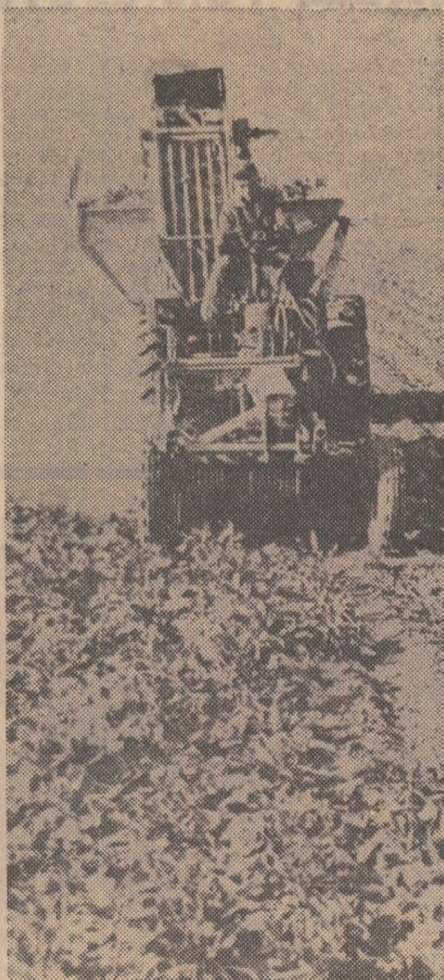
Rezultatele frumoase se datoresc în mare parte Institutului de cercetări pentru cultura sfecei de zahăr din Semicita, raionul Mlada Boleslav. Despre activitatea depusă aici vorbesc cu prisosință soiurile nou create: „Dobrovița A” și „Dobrovița J”, care prin conținutul bogat în zahăr și producțiile ridicate realizate, au devenit competitive la acești indici, cu multe soiuri europene. Aceste două soiuri au fost create de un colectiv condus de acad. V. Steglik, colectiv din care fac parte renumiți specialiști.

Căile de menținere a succeselor dobândite au în vedere aplicarea celei mai

moderne agrotehnici — în care un loc de seamă îl ocupă semințele calibrate și șlefuite — cît și mecanizarea recoltării și întreținerii culturilor. În acest sens, uzina constructoare de mașini agricole din orașul Icin a construit recent un agregat destinat recoltării, compus din două mașini care lucrează pe 3 rînduri și pot recolta timp de o lună de zile, cît durează sezonul, pînă la 60 ha, productivitate care se reduce, bineînțeles, în cazul unui anotimp ploios. Acest agregat se experimentează cu succes la ora actuală și în alte țări, ca U.R.S.S. și Belgia.

În ultimii ani, cultura sfecei de zahăr în Cehoslovacia, este tot mai mult afectată și producției de furaje, tendință actuală, de fapt, în agricultura mondială. În această privință Institutul de cercetări zootehnice de lângă Praga, a elaborat o tehnologie care prevede cultivarea sfecei pentru a fi folosită ca furaj.

Rezultate bune înregistrate și în această direcție — afirmă cu convingere specialiștii — adaugă „aurului dulce” noi potențe și mai valoroase, demne de locul pe care aceasta îl ocupă în agricultura R. S. Cehoslovace.



„Aurul dulce” deține un loc de seamă în agricultura R. S. Cehoslovace.