

AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 7 (332) • Joi 12 iunie 1969 • 16 pagini — 1 leu



LARGI PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE A BAZEI TEHNICO - MATERIALE A AGRICULTURII

Ing. Petru MOLDOVAN

prim-vicepreședinte
al Consiliului Superior al Agriculturii

În condițiile țării noastre, agricultura reprezintă o ramură de mare importanță pentru întreaga economie națională. Lucrul acesta rezultă și din Tezele Comitetului Central al Partidului Comunist Român și proiectul de Directive ale Congresului al X-lea care pun un accent deosebit pe această ramură productivă, chemată să asigure furnizarea de produse agroalimentare necesare aprovizionării populației și industriei prelucrătoare, precum și disponibilități sporite pentru export. Totodată, documentele scot în evidență marea potențial de progres de care dispune agricultura țării noastre și necesitatea creșterii, în continuare, a contribuției sale la formarea venitului național.

Ținând seama de acest fapt, proiectul de Directive prevede că în perioada 1971—1975 se vor lua măsuri ca producția globală vegetală să crească cu 28—31% față de media anilor 1966—1970, iar producția globală animală, cu 25—28%. În producția vegetală, cerealele vor continua să dețină locul principal, ajungând la nivelul anului 1975 la 17,5—18,5 milioane de tone, iar producția de legume, la peste 4 milioane de tone. Sporuri însemnate se prevăd a se realiza și în privința efectivelor de animale, care în 1975 vor ajunge la 6,3—6,5 milioane bovine, 9,5—10,0 milioane porcine, 14,5—15,0 milioane ovine, iar numărul păsărilor, la 75—78 milioane.

În scopul valorificării depline a condițiilor naturale, a folosirii mai bune a resurselor de muncă, și prin aceasta a creșterii producțiilor agricole, documentele de partid, care vor fi dezbătute și aprobate la cel de al X-lea Congres al Partidului, prevăd că în perioada 1971—1975 se va accentua procesul de dezvoltare și modernizare a bazei tehnico-materiale a agriculturii, pentru a apropia această ramură de tehnica producției industriale. De bună seamă că accelerarea procesului de dezvoltare intensivă a agriculturii și obținerea de pro-

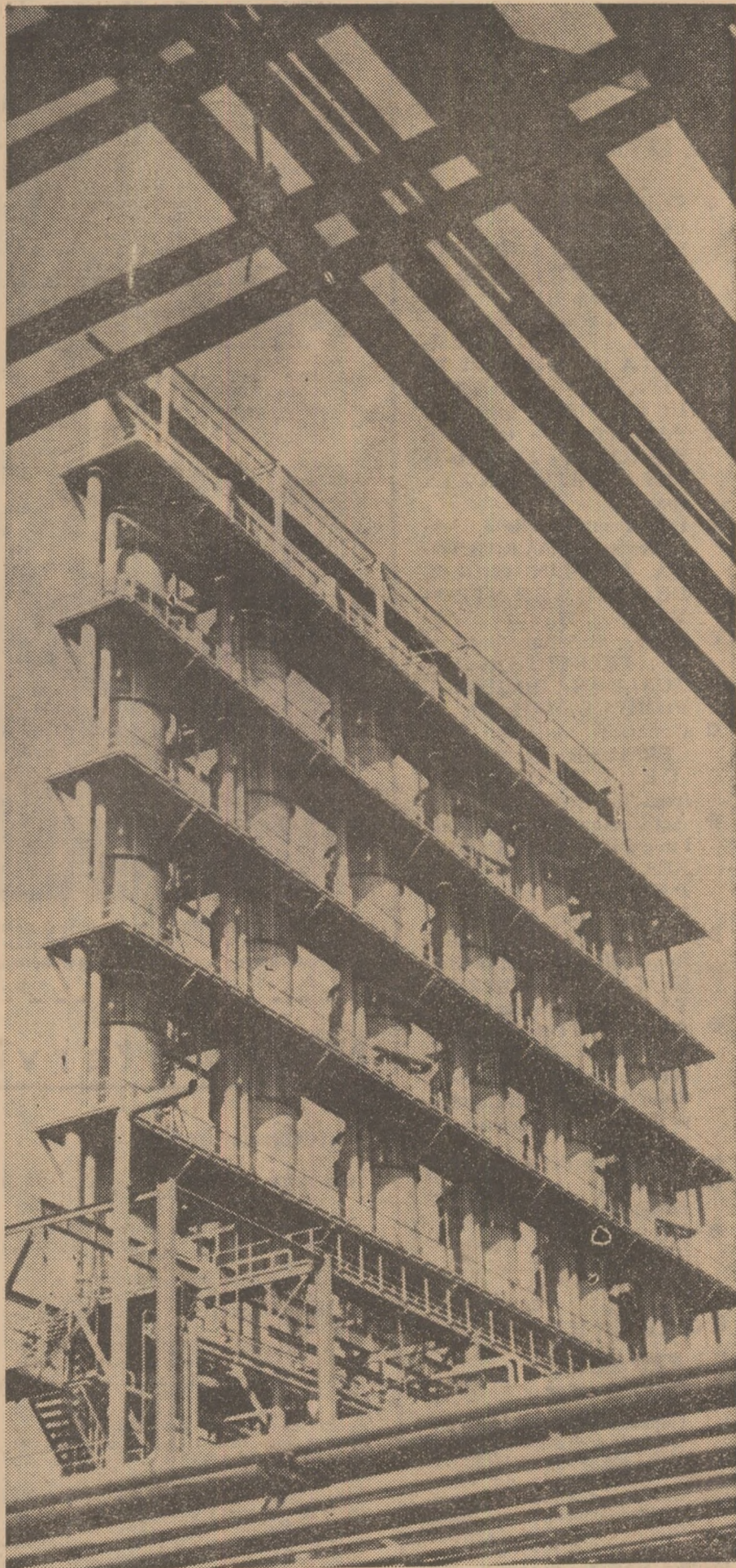
ducții sporite se va putea realiza, în primul rând, prin folosirea mai bună a pământului. La aceasta va contribui, într-o măsură mult mai mare decât pînă în prezent, aplicarea unui amplu program de irigații, chimizarea complexă și dotarea unităților agricole cu o gamă variată de tractoare și mașini agricole dintre cele mai moderne. Se urmărește, astfel, ca agricultura să fie în cât mai mică dependență de factorii pedoclimatici și să crească tot mai mult influența directă a științei și tehnicii înaintate, în desfășurarea proceselor de producție, și deci în sporirea recoltelor.

Programul de irigații prevede că, în cincinalul următor, va fi amenajată o suprafață de 1,3—1,5 milioane hectare, în care se includ și amenajările ce vor fi executate cu unele firme străine, astfel că la sfîrșitul anului 1975 agricultura noastră va dispune de 2,2—2,5 milioane hectare amenajate pentru irigații. Aceasta va reprezenta 22,6—25,6 la sută din suprafața arabilă a țării, față de 10,2 la sută în 1970 și față de numai circa 5 la sută la sfîrșitul anului 1968.

În același timp, se vor efectua noi lucrări de îndigui și desecări în Lunca Dunării și în luncile riurilor interioare, precum și lucrări de combatere a eroziunii solului pe terenurile situate în pante și de valorificare superioară a unor mari suprafețe de terenuri nisipoase și sărăturoase. Prin acestea se vor atrage în circuitul agricol noi suprafețe de teren și se vor crea condițiile necesare pentru creșterea productivității lor.

O atenție deosebită se va acorda chimizării complexe a agriculturii, care reprezintă unul dintre factorii de bază pentru sporirea simțitoare a producției agricole la toate culturile. În acest scop, agriculturii îi vor fi asigurate cantități sporite de îngrășăminte chimice, erbicide, insectofungicide și biostimulatori. Cantitățile de îngrășăminte chimice ce se vor folosi în agricultură, la nivelul anului

(Continuare în pag. a 3-a)



Chimizarea agriculturii va lua, în anii viitori, o mare amploare. După cum se precizează în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R., în 1975 cantitatea de îngrășăminte chimice pe care o va folosi agricultura va ajunge la 2 milioane de tone substanță activă, revenind în medie cîte 180—190 kg. pe un hectar de teren arabil, vii și livezi. Un aport important în această privință îl aduce și Combinatul chimic de îngrășăminte azotoase de la Piatra-Neamț, a cărui imagine parțială o prezentăm în fotografie.

Foto : C. DUMITRU

În pagina a III-a :

E. R. E. N. '69

Însemnări de pe șantierul viitoarei expoziții
a realizărilor economiei naționale.

■ Suprafața de expunere — 70 000 m. p., din care 35 000 m. p. în pavilioane. ■ Construcție specială pentru economia agrară și industria alimentară. ■ Au sosit primele exponate.

AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agricolă editat de Consiliul Superior al Agriculturii și Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole

SUMAR

Nr. 7 (332) —
joi, 12 iunie 1969

- Scrisori pentru concursul nostru : 5 000 KG/HA PORUMB-BOABE ÎN STEPĂ TODIREȘTI-LOR (pag. 4)
- I.C.V.V. recomandă : MĂSURI PENTRU ÎNGRIJIREA PLANTAȚILOR VITICOLE AFECTATE DE GRINDINĂ (pag. 5)
- PAJIȘTILE — O MARE BOGĂȚIE, INSUFICIENT VALORIFICATĂ (pag. 6)
- În întreprinderile agricole de stat : AVICULTURA, ÎN PLIN PROCES DE MODERNIZARE (pag. 7)
- Dialog cercetare-producție : PREOCUPĂRI ACTUALE ÎN DOMENIUL POMICULTURII (pag. 8)
- Genetică aplicată : INCURSIUNE ÎN LUMEA CROMOZOMILOR (pag. 9)
- Acțiune cu efect economic imediat : ORGANIZAREA ȘTIINȚIFICĂ A PRODUCȚIEI ȘI A MUNCHII (pag. 10)
- Președintele sindicatului în consiliul de administrație al I.A.S. : O PREZENȚĂ ACTIVĂ ! (pag. 11)
- AGRICULTURA „SINTETICĂ” — Prin atelierele Centrului de material didactic al Consiliului Superior al Agriculturii (pag. 12)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- ȘTIINȚA ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); prof. dr. dc. Gh. BAIA; ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); prof. dr. dc. David DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei; ing. Sonia DIRADURIAN; ing. Triță FANIȚA; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN; ing. Tiberiu MUREȘAN; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. dc. Irimie STAIU, membru corespondent al Academiei; dr. ing. Gh. STANCIU; Anton STOIANOVICI; ing. Ion TEȘU; ing. Ion TOMA; prof. dr. Sergiu VREJBA.

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile poștale, prin factorii poștali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editura Știința”, București, Oficiul poștal nr. 45, str. 13 Decembrie nr. 26, telefon 141516. Tiparul : Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000

CONSĂTUIRE PE TEMA DEZVOLTĂRII FERMELOR DE ELITĂ ȘI A ÎNGRĂȘĂRII TAURINELOR

Săptămîna trecută, Departamentul I.A.S. din Consiliul Superior al Agriculturii a organizat la Casa agronomului din Timișoara o consătuire pe tema dezvoltării fermelor de elită (în țară sînt 21 de asemenea ferme, din care 6 aparțin Trustului zonal I.A.S. Timișoara) și a îngrășării taurinelor. La consătuire au participat șefii tuturor fermelor cu acest profil, inginerii cu probleme de selecție și inginerii șefi din cele 12 trusturi zonale, cercetătorii de la stațiunea experimentală Lovrin și de la Centrul de selecție din Timișoara, ca și specialiștii de la Departamentul I.A.S. și Direcția agricolă județeană Timiș. Cu acest prilej s-a scos în evidență necesitatea și importanța creării fermelor de elită pentru dezvoltarea în perspectivă a sectorului taurin, analizîndu-se, totodată, rezultatele obținute în aceste ferme de la 6 august 1968, data înființării lor, și pînă în prezent, în ceea ce privește efectivele, producția globală, marfă și cea medie obținută de la fiecare vacă furajată.

Consătuirea a fost susținută prin vizite la fermele de elită din Pădureni, Liebting, Orșoara și prezentarea de diapozitive.

A doua temă, cea privind organizarea îngrășării taurinelor în mari complexe industriale, a prilejuit și o instructivă vizită la I.A.S. Grabă, unitate care in-

grășă într-o serie 5 100 de taurine și 25 000 de berbecuți. Consătuirea, în ansamblul ei, a constituit un schimb de experiență valoros pentru lucrătorii din fermele specializate.

TRANSPORTUL MECANIZAT AL CONDUCTELOR DE IRIGARE

La indicația Direcției exploatării și întinerii utilajelor din Departamentul I.A.S., în majoritatea fermelor agricole, în cadrul cărora se execută irigații prin aspersiune, s-a trecut la confecționarea unor remorci speciale cu ajutorul cărora se pot transporta mecanizat conductele de la locul de depozitare în cîmp sau de la o parcelă la alta, mai ales cînd distanțele sînt mari.

Remorca — constînd dintr-un stelaș dublu executat din țevi și fixat pe șasiul unei remorci monoax, poate transporta 100 de conducte monoax. Ea poate fi realizată în fiecare atelier al întreprinderilor agricole de stat.

GRAFIC ASCENDENT ÎN REȚEAUA SANITAR-VETERINARĂ

În comparație cu anul 1944, rețeaua sanitar-veterinară din țara noastră a fost extinsă în mare măsură. Astfel, dacă în urmă cu un sfert de veac existau numai 529 de circumscripții veterinare, în prezent numărul acestora a crescut la 2 145. În 1944, nu exista la sate nici un dis-

pensar veterinar. Azi, dispunem de 1 488; de asemenea, față de numai 4 laboratoare veterinare, acum funcționează 37, iar numărul medicilor veterinar din rețeaua sanitar-veterinară a crescut de la 580 la 3 658 — cifră la care trebuie să fie adăugați încă 857, care lucrează în diferite instituții din agricultură, ca și cei încadrați în rețeaua altor ministere.

Printre unitățile veterinare create în acești ani trebuie menționate: cele trei centre experimentale zonale de la Iași, Cluj și Arad, Laboratorul de control științific al biopreparatelor și medicamentelor de uz veterinar, Laboratorul central pentru controlul alimentelor de origine animală și furajelor, Laboratorul central de metodologie și diagnostic veterinar, serviciile veterinare de control de la punctele de frontieră, cele 16 filiale interjudețene din rețeaua de aprovizionare a unităților cu produse de uz veterinar, 32 de depozite județene și 21 de farmacii veterinare.

PE PLATOURILE DE FILMARE

Dintre cele 17 filme documentare agricole ce se află în lucru, primele vor apare pe ecrane „La școala celor mulți” (scenariul ing. Dinu Proca, regizor M. Drăgulescu) în care sînt prezentate aspecte din activitatea învățămîntului agro-zotehnic și „Oameni de seamă ai agriculturii românești”. Acest al doilea film va fi o importantă realizare, în două serii, în culori, menită a înfățișa viața și activitatea celor mai proeminente figuri ale cercetării și practicii agricole din țara noastră.

În cadrul primei serii, spectatorii vor lua cunoștință de laborioasa muncă creatoare a marilor agrotehnicieni, ca Ion Ionescu de la Brad, Sandu Aldea, Chirțescu Arva, P.S. Aurelian, G. Ionescu Sisești și alții, iar în cea de-a doua serie de activitatea celor mai prestigioși zootehnicieni și medici veterinari: Carol Davilla, Al. Locusteanu, Nicolae Filip etc. În încheiere, filmul va prezenta numeroși cercetători valoroși ai zilelor noastre.

1 780 DE STUDII

În cadrul Departamentului I.A.S. s-a prevăzut ca în acest an, prin organizarea științifică a producției și a muncii, să se realizeze 1 780 de studii, care să determine un spor al producției globale de circa 34 de milioane de lei și economii de aproape 20 de milioane de lei.

Din cele 740 de studii elaborate pînă acum au fost aprobate 635 pentru a fi aplicate în producție. Eficiența celor 220 de studii aplicate încă de pe acum este apreciată la circa nouă milioane lei, beneficii suplimentare. O activitate meritorie au desfășurat, în această privință, specialiștii de la trusturile zonale I.A.S. Timișoara, Oradea și București.

COMBIMATE AVICOLE

În primele luni ale acestui an, au fost date în funcțiune cele șase noi hale ale Combinatului avicol de la I.A.S. Hălchiu, județul Brașov, destinate închiderii circuitului de producție, prin producerea tineretului de înlocuire. La Hălchiu a fost deschis, de altfel, un nou șantier, în apropiere de halele recent construite, în vederea ridicării unui sector de reproducție. În întreaga țară, anul acesta se construiesc încă cinci asemenea sectoare pentru reproducție și se execută șase extinderi pentru închiderea circuitului de producție.

COMPLEX DE VALORIFICARE A LEGUMELOR

La Craiova se construiește, în prezent, un complex pentru valorificarea legumelor și fructelor. Acesta va fi dotat cu un uscător mecanic, cu o capacitate de 1 000 de tone, cu o secție de semiindustrializare pentru circa 2 000 de tone, un depozit-siloș pentru legume și fructe, depozit de ambalaje etc. Complexul va realiza o gamă variată de produse deshidratate, produse conservate și semiconservate.



De cîteva zile se află în țara noastră omul de știință sovietic, acad. P. P. Lukianenko, cunoscut creator al multor soiuri de grâu. În imagine : oaspetele sovietic în mijlocul cercetătorilor de la Stațiunea experimentală Dobrogea.

Microinterviu

Consecințele irosirii terenului agricol

Interlocutor, tov. ing. Vasile PAȘCANU, șeful Inspectoratului de stat pentru fondul funciar.

— Ce rezultate au fost obținute ca urmare a imputernicirilor ce s-au acordat de către Legea nr. 12 instituției dumneavoastră ?

— În general, unitățile industriale și șantierele de construcții, care folosesc terenuri agricole precum și posesorii de suprafețe arabile sînt în mai mare măsură antrenați în acțiunile pentru păstrarea potențialului productiv al pămîntului, de limitare a suprafețelor scoase din circuit, de stăvilire a proceselor de degradare a terenurilor.

În unele cazuri, cînd imputernicirile noastre au constat abateri de la lege, ca de exemplu la I.A.S. Drăgănești-Vlașca, județul Teleorman, sau la cooperativa agricolă din Naipu, județul Ilfov, unde unele suprafețe erau insuficient folosite, s-au luat imediat măsuri pentru înlăturarea deficiențelor. Merită subliniat și exemplul Trustului de extracție Videle, care, avertizat asupra sesizărilor unor unități agricole, a mobilizat importante mijloace mecanice pentru a reda circuitului agricol unele terenuri afectate. În alte locuri însă, nerespectarea legii a impus sancțiuni și amenzi față de contravenienți. Printre cei sancționați se află unități ale Direcției generale gaz-metan Mediaș, ale Institutului de cercetări geologice-București, Întreprinderea de drumuri și poduri, Întreprinderea de materiale de construcție etc.

În județul Ilfov, anul trecut au fost aplicate amenzi în valoare de peste un milion de lei. Cu toate acestea încălzirile legii încă nu au fost străvîlitate. În primele patru luni din acest an, de exemplu, serviciul funciar din Direcția agricolă Ilfov a aplicat amenzi în valoare de 800 000 de lei. Un recent control efectuat în 50 de comune a scos în evidență că în acest județ mai sînt circa 200 de

hectare ce pot fi redat circuitului agricol și alte 600 ha insuficient folosite.

În alte cazuri, se întreprind acțiuni fără avizul specialiștilor. Astfel la Tătărani, județul Vaslui, cooperatorii au început defrișarea unor terenuri expuse la alunecări, ceea ce e cu desăvîrșire interzis. Intervenția specialiștilor noștri a dus la înlăturarea greșelilor.

— Măsuri de viitor ?

— În primul rînd, sporirea exigenței la avizările ce se dau documentațiilor privind schimbarea unor categorii de folosință și protejarea suprafețelor arabile. Proiectanții și arhitecții, care vin pentru avizări la Direcția generală a fondului funciar și organizarea teritoriului, primesc de la specialiștii de aici sugestii pentru găsirea unor posibilități de reducere a suprafeței solicitate sau pentru amplasarea noilor obiective și șantiere pe terenuri improprii agriculturii.

Buletin agrometeorologic



În perioada 3—9 iunie, vremea a fost în general rece și umedă, cu cerul mai mult noros. Temperaturile medii zilnice s-au menținut sub normal (cu 1° la 7°) în prima parte a intervalului și s-au apropiat de valorile plurianuale, în ultimele zile.

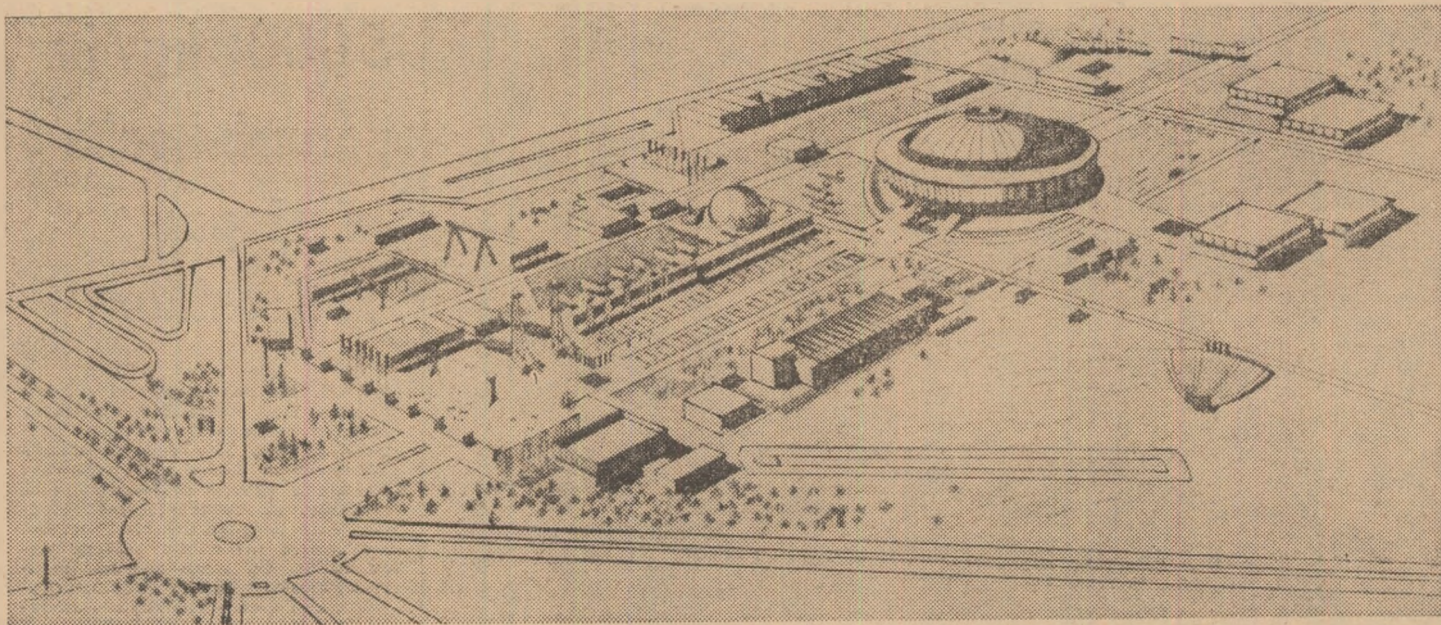
În ziua de 7 iunie, temperaturile maxime din aer au oscilat între 15° (la Rădăuți) și 28° (la Oravița). În ultima zi a intervalului, temperaturile medii din stratul arabil oscilau între 15° și 18°.

Cantitățile de apă căzute, în aceste zile, au fost excedentare în cea mai mare parte a teritoriului. Cele mai mari cantități (75—150 mm) s-au măsurat în bazinul superior și mijlociu al râurilor Dimbovița, Argeș, Ialomița, Buzău, Siret, precum și în sud-estul Banatului. În restul teritoriului, cantitățile de apă au fost de 30 la 75 mm, excepție făcînd extremitatea vestică a țării și Dobrogea, unde precipitațiile au fost mai slabe (7 la 30 mm).

Precipitațiile abundente căzute au refăcut rezervele de apă în sol în toate regiunile țării. Rîtmul de creștere a culturilor s-a intensificat în majoritatea zonelor agricole.

Timpu probabil pentru intervalul 13—19 iunie : Vreme în general frumoasă și în încălzire ușoară la începutul intervalului, apoi din nou instabilă. Cerul va fi variabil, temporar noros. Vor cădea ploji de scurtă durată. Vînt potrivit. Temperatura ușor variabilă, minimele vor fi cuprinse între 10° și 16°, iar maximele între 18° și 28°.

PE ȘANTIERUL VIITOAREI EXPOZIȚII A REALIZĂRILOR ECONOMIEI NAȚIONALE



Cine a vizitat ediția trecută a Expoziției realizărilor economiei naționale va rămâne, fără îndoială, plăcut surprins când, peste câteva săptămâni, va pătrunde pe aleile din apropierea Casei Științei și va cuprinde cu privirea ansamblul noului peisaj din jurul cunoscutului pavilion central, cu imensa lui cupolă de sticlă și oțel. În aceste zile, drumurile de acces către diferitele sectoare ale expoziției ce se va deschide în acest an, cu prilejul celei de a 25-a aniversări a eliberării țării de sub jugul fascist, sînt, de fapt, un furnicar de autocamioane și remorci, care transportă materiale de construcție, piese de

E. R. E. N. '69

tot felul, cabluri și chiar primele viitoare exponate.

— Într-adevăr, ne comunică tov. H. Novac, arhitectul șef al șantierului expoziției, pe care-l găsim într-un birou încărcat cu planșe uriașe, delegații Ministerului Energiei Electrice, ai Ministerului Petrolului și ai Ministerului Industriei Construcțiilor de Ma-

șini au și început să lucreze la montarea primelor compartimente ale sectoarelor pe care le reprezintă.

O privire sumară pe macheta de ansamblu a viitoarei expoziții, în cadrul căreia vor fi prezentate realizările întregului nostru popor în ultimul sfert de veac, în domeniile vieții economice, sociale și cul-

turale, ne arată că, la ora actuală, lucrările se desfășoară concomitent pe mai multe șantiere. Unele sînt situate în preajma pavilionului principal, unde se ridică două construcții din beton și cărămidă, cu un total de 5 600 de metri pătrați. Prima dintre ele va adăposti sectorul de construcție care, așa cum se poate vedea în întreaga țară, a cunoscut și cunoaște un flux ascendent, începînd cu noile uzine, fabrici, unități agricole și terminînd cu miile de blocuri din orașe și comune. A doua este rezervată înfăptuirilor din economia agrară și industria alimentară. În sălile acestui pavilion vor putea fi văzute

înfăptuirile ultimilor 25 de ani, care au dus la înflorirea agriculturii și a satelor noastre, ca și marile procese prin care materia primă agricolă este transformată în bunuri de consum necesare populației.

O a treia construcție, asemănătoare prin dimensiuni, va fi rezervată economiei forestiere și industriei ușoare, în vreme ce alte pavilioane de mai mică amploare, dar de o concepție modernă — fiind lucrate din elemente metalice demontabile — vor adăposti alte exponate de mare interes.

— Lucrările ce se desfășoară, ne-a spus interlocutorul, sînt menite să pună în valoare, în ziua deschiderii expoziției, o suprafață de aproape 70 000 de metri pătrați, din care 35 000 de metri pătrați în pavilioane. În zona din jurul pavilionului central din Piața Științei, după cum se poate descifra încă de pe acum, vor figura exponatele tuturor ramurilor economiei naționale, iar în cadrul altor sectoare situate în zona de pe malul lacului Herăstrău, vor fi expuse realizările obținute, sub conducerea partidului, în sfertul de veac pe care-l vom sărbători cu toții — în știință, cultură, apărarea sănătății și în sport.

În concordanță cu activitatea intensă ce se desfășoară în întreaga țară, în uzine și pe ogoare, în întimpinarea celui de al X-lea Congres al partidului, lucrătorii și specialiștii de pe șantierul Expoziției realizărilor economiei naționale (prescurtat E.R.E.N.'69) își sporesc eforturile, muncind cu entuziasm, pentru a oferi vizitatorilor din țară și din străinătate ce vor poposi aici, prilejuri unice de desfătare estetică și instructive învățăminte desprinse din munca creatoare a României socialiste.

I. ALEXANDRU

DIN FONDURILE STATULUI
CIRCA

60

miliarde lei

10-11

miliarde lei

PENTRU INDUSTRIILE
CARE DESERVESC
AGRICULTURA

20

miliarde lei

DIN ACUMULĂRI
PROPRII

INVESTIȚII IN AGRICULTURĂ

DEZVOLTAREA BAZEI TEHNICO-MATERIALE

(Urmare din pag. 1)

1975, vor fi de circa 2 milioane tone substanță activă, revenind în medie 180—190 kg pe un hectar de teren arabil, vii și livezi.

Paralel cu creșterea, într-o asemenea măsură, a cantităților de îngrășăminte chimice, în anii cincinalului următor se va asigura o proporție corespunzătoare între elementele fertilizante ale îngrășămintelor. Specialiștii din unitățile agricole le revine sarcina de a folosi rațional și în mod diferențiat cantitățile sporite de îngrășăminte chimice, ținînd seama de cerințele fiecărei culturi, și de caracteristicile solului respectiv. De asemenea, va trebui să se acorde cea mai mare grijă folosirii îngrășămintelor chimice în condițiile de irigare a diferitelor culturi, pe marile suprafețe ce vor fi amenajate.

În ceea ce privește dotarea cu mijloace tehnice, proiectul de Directive accentuează că aceasta va fi orientată în direcția extinderii mecanizării în toate ramurile producției agricole. Continuîndu-se acțiunea de diversificare a parcului de tractoare și mașini agricole, începută în actualul cincinal, o atenție tot mai mare se va acorda extinderii mecanizării lucrărilor în cultura plantelor tehnice, în legumicultură, pomicultură, pe terenurile în pantă, ca și în cultura plantelor de nutreț și în zootehnie.

Parcul de tractoare din agricultură va ajunge, pînă în anul 1975, la 120 000—123 000; în același timp se va extinde folosirea în agricultură a energiei electrice, mai cu seamă în sectorul creșterii animalelor și în domeniul irigațiilor. Odată cu sporirea numerică, agricultura va fi dotată cu o gamă variată de tractoare, mașini și instalații moderne. Aceasta va contribui într-o măsură însemnată la creșterea sortimentului de lucrări executate mecanizat, efectuarea lor în perioadele optime, precum și la îmbunătățirea continuă a calității acestor lucrări și, ca urmare, la obținerea de producții sporite pe toate terenurile lucrate mecanizat.

Acțiunea de diversificare a parcului de tractoare și mașini agricole, începută în actualul cincinal, va fi aprofundată în perioada 1971—1975. Pe lângă tractoarele de 65 cp. pe roți și pe șenile, des-

ținute îndeosebi lucrărilor din cultura mare, și tractoarele de 40 cp., specifice pentru executarea lucrărilor în viticultură, pomicultură și pe terenurile în pantă, baza energetică a agriculturii se va completa cu un nou tractor, mai puternic, pe patru roți motrice. Acest tractor va fi folosit la efectuarea concomitentă a lucrărilor grele de arat, discuit, fertilizat, pregătirea patului germinativ și semănăt pe terenurile din zonele de șes, reducîndu-se trecerile repetate pe aceeași parcelă de teren și evitîndu-se astfel tasarea solului. Se prevede, de asemenea modernizarea tractorului de 65 c. p., prin ridicarea puterii sale și reducerea consumului specific, menținîndu-se greutatea actuală a motorului. Totodată se va moderniza instalația hidrolică, prin introducerea în circuitul acesteia a mecanismelor pentru controlul aderenței și adîncimii de lucru.

Paralel cu îmbunătățirea caracteristicilor tehnice și de exploatare a tractoarelor agricole, în cincinalul următor se va accentua și îmbunătățirea structurii parcului, urmînd să se mărească îndeosebi ponderea tractoarelor de 40 c. p. Diversificarea va cuprinde și lărgirea gamei de mașini specifice mecanizării în diferite sectoare ale agriculturii. Aceasta va asigura extinderea sortimentului de lucrări și utilizarea mai completă a diferitelor tipuri de tractoare. Astfel, în cultura porumbului se prevede extinderea mecanizării recoltatului sub formă de știuleți, în care scop se va însoși fabricația unei combine care, la o singură trecere, va executa detașarea și depănșarea știuleților, tocarea tulpinilor și colectarea masei tocate. Pentru modernizarea tehnologiei de recoltare a sfeclei de zahăr se va introduce în producție o combină care, la o singură trecere pe două rînduri, execută decolarea și colectarea frunzelor, scosul și curățirea de pămint a rădăcinilor, precum și încărcarea acestora în mijloacele de transport. Totodată, se preconizează introducerea în producție a unei game mai variate de mijloace de transport specializate pentru produsele vegetale și animale, precum și de mijloace de manipulare și încărcare a diferitelor produse agricole.

Creșterea și diversificarea în continuare a parcului de tractoare și mașini agri-

cole va fi însoțită de îmbunătățirea calității acestora, noile mașini urmînd a fi realizate la nivelul tehnicii avansate.

Ținînd seama de creșterea însemnată a efectivelor de animale, îndeosebi în sectorul socialist al agriculturii, pentru realizarea cantităților și sortimentelor de nutrețuri necesare, proiectul de Directive prevede că industria de nutrețuri combinate va căpăta o largă extindere. În acest scop, se vor construi atît fabrici mari cît și unități mai mici, pe lîngă întreprinderile agricole de stat și cooperativele agricole de producție.

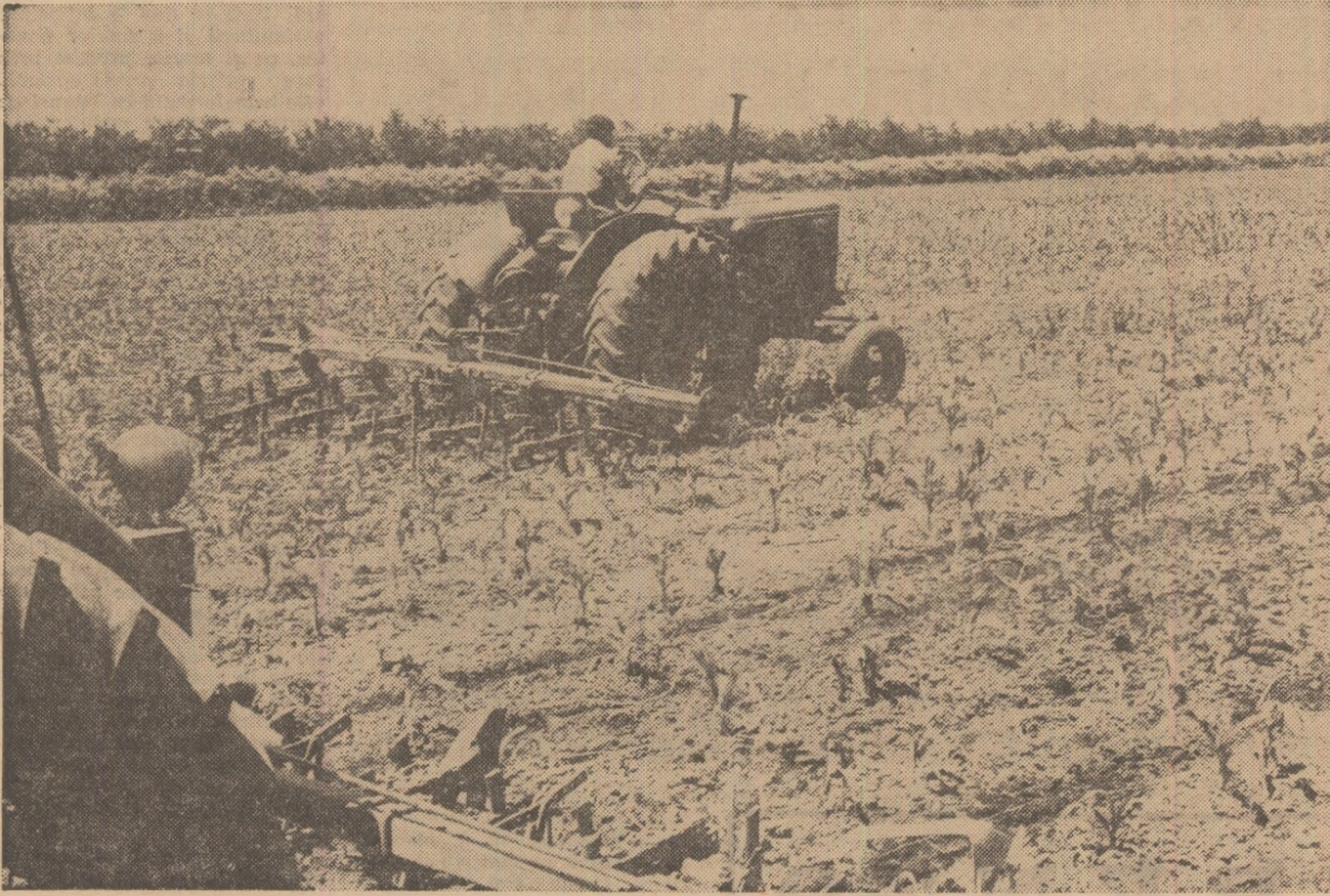
În legumicultură, pentru sporirea substanțială a producției, lărgirea sortimentelor de legume și îmbunătățirea calității acestora — astfel încît să se asigure satisfacerea deplină și în tot cursul anului a nevoilor populației și a cerințelor de export — se vor extinde suprafețele de sere și de solarii și se vor introduce noi soiuri de mare productivitate. De asemenea, concomitent cu aplicarea ansamblului de măsuri privind intensificarea producției, se va dezvolta baza materială privind condiționarea și conservarea pe timp mai îndelungat a unor cantități tot mai mari de legume, fructe și struguri.

Pentru crearea și dezvoltarea acestei puternice baze tehnico-materiale se prevede că în perioada 1971—1975 în agricultură vor fi investite, din fondurile statului, circa 60 miliarde lei, iar pentru lărgirea capacităților de producție industrială care deservesc agricultura se vor aloca 10—11 miliarde lei. În afara acestor fonduri, se estimează că unitățile agricole cooperatiste vor investi și ele circa 20 miliarde de lei din fondurile proprii.

După cum este și firesc, accelerarea procesului de dezvoltare intensivă a agriculturii reclamă organizarea mai bună a producției și a muncii și ridicarea gradului de folosire a întregii baze tehnico-materiale de care va dispune agricultura noastră în anii cincinalului următor. Dar unul dintre obiectivele importante, ce va fi urmărit permanent și de acum înainte, îl constituie creșterea eficienței economice, ca factor hotărîtor ce trebuie să stea la baza întregii activități a fiecărei unități agricole, și căruia toți lucrătorii de pe ogoare sînt chemați să-i acorde o importanță din ce în ce mai mare.

„În agricultură vor fi investite din fondurile centralizate ale statului circa 60 miliarde lei; de asemenea, se vor aloca 10—11 miliarde lei pentru lărgirea capacităților de producție industriale care deservesc agricultura. Se estimează că, în afara acestor fonduri, unitățile cooperatiste agricole vor investi circa 20 miliarde lei din acumulări proprii“.

(Din proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.)



Intreținerea porumbului la I.A.S. Cordun, județul Neamț.

Foto : C. DUMITRU

In toate intreprinderile de mecanizare și intreprinderile agricole de stat din județul Timiș, pe care le-am vizitat, pregătirile pentru campania de recoltare a cerealelor păioase s-au terminat. De fapt acest lucru este confirmat și de situațiile operative existente atât la direcția agricolă județeană cât și la trustul zonal Timiș al I.A.S. Ele consemnau la începutul acestei luni, că reparațiile au fost efectuate în procent de 90—95 la sută. Urmărit îndeaproape, planul de reparații a conjugat atât efortul mecanicilor și cadrelor tehnice din atelierelor I.M.A. și ale fermelor, cât și cel al tractoriștilor care vor lucra cu combinele și celelalte utilaje de recoltă.

De fapt, participarea tractoriștilor la reparații, spune Nicolae Doghendorf, directorul I.M.A. Orțișoara, le va permite să intervină mai operativ, să remedieze defecțiunile, cunoscând atât ansamblele și subansamblele mașinilor cât și modul lor de funcționare.

Dar, acțiunea de aprofundare a cunoștințelor profesionale despre combine și prese de balotat paie de către toți tractoriștii care vor lucra cu ele în campania viitoare nu se oprește aici. Fiecare unitate și-a prevăzut instructaje de două până la patru zile, iar la nivel de județ se va organiza un centru de instruire pe timp de 3 zile, unde cei mai buni specialiști vor prezenta modul de funcționare și reglarea al combinelor C-3 și C-1.

Concomitent cu instruirea tractoriștilor și executarea unor reparații de calitate — relatează ing. Andrei Bucur, director adjunct al direcției agricole județene — au luat măsuri și pentru reducerea la minimum a pierderilor de recoltă. Iată câteva exemple. La combina C-3 se constată uneori — mai ales când culturile păioase sînt uscate și se rup ușor — că ajung paie tocate în cantități mari pe lamele și pe planul înclinat aflat la începutul casei sitelor, diminuînd capacitatea ventilatorului. Pentru a remedia acest neajuns, s-a mărit spațiul de intrare a vîntului la site.

Au fost asigurate și alte

măsuri cu caracter tehnic menite să înlăture neajunsurile anilor precedenți. În detaliu sînt prevăzute adaptări pentru eliminarea deformării fundului înclinat al casei sitelor pe care curg boabele, asigurarea unei etanșități perfecte a contrabătătorului, a platformei scuturătorului și a casei sitelor etc. Pentru a se recolta toate plantele,

de a se evita pierderile de boabe în paie și plevă.

Concomitent cu modificările constructive, în fiecare unitate prind contur și măsurile organizatorice legate de verificarea atenției a reparațiilor, alimentarea combinelor cu saci, sfoară și alte materiale, corelarea recoltării cu transportul etc.

Merită relevată o iniția-

Fixarea buncărelor lângă gura de evacuare a cerealelor, în locul platformei pe care stăteau servanții combinei, și golirea acestora — direct în camioane, cu ajutorul unui șneț descărcător a permis o reducere substanțială a forței de muncă, eliminarea completă a sacilor, reducerea timpului de staționare a mijloacelor de transport atât la încărcare cât și la descărcare și folosirea combinelor la capacitatea maximă. Ca urmare, productivitatea unei combine s-a dublat în comparație cu norma stabilită.

La I.A.S. Sinandrei s-a întocmit în vara anului trecut, un studiu al eficienței folosirii noii tehnologii. Din acest studiu sînt de reținut câteva cifre: cheltuieli din mica mecanizare pentru confecționarea buncărelor — 67 629 de lei; cheltuieli cerute de folosirea sacilor (uzură, sfoară, forță de muncă, manipulare) — 384 013 lei. Într-un cuvînt, s-au realizat economii în valoare de 316 384 lei. Exemplul de mai sus este îndeajuns de edificator în ceea ce privește avantajele noii adaptări.

Concomitent cu recoltarea cerealelor, în campania din vara acesta vor trebui strînse și produsele secundare: paie și pleavă. Dacă recoltarea paielor practic nu ridică probleme, s-a constatat, în anii trecuți, că strînșul plevei a fost neglijat. Bunăoară, în 1968, din 12 cooperative deservite de I.M.A. Remetea Mare, doar două au strîns întreaga cantitate de pleavă. La nivel de județ situația este identică. În dorința de a termina într-un timp cât mai scurt campania de recoltare cooperativele agricole n-au mai dat atenție stringerii integrale a plevei. Acum, cît mai este încă timp, trebuie analizată posibilitatea recuperării în mai mare măsură a plevei. În amestec cu alte produse secundare, aceasta poate forma un nutreț consistent în hrana animalelor, îmbogățindu-se astfel baza furajeră a unităților.

C. STĂNESCU

ANCHETĂ ÎN JUDEȚUL TIMIȘ

CUM V-AȚI PREGĂTIT PENTRU CAMPIA DE RECOLTARE A CEREALELOR PĂIOASE?

► Măsuri pentru înlăturarea pierderilor ► Tehnologii noi ce vor fi folosite în vara aceasta ► Atenție stringerii produselor secundare

inclusiv cele culcate, înălțimea de lucru a aparatului de tălere, va fi stabilită în funcție de talia plantelor, felul culturii, gradul de cocacere și îmburuienire. Se va acorda atenție corelării vitezei de deplasare a combinei cu turația raba-torului, precum și capacității de lucru a aparatului de treier al combinei C-3 cu cea a sitelor și a scuturătorului. Toate acestea se fac în scopul de a nu supraîncărca combinele și

tivă care a fost luată în I.A.S. din județ; este vorba de generalizarea folosirii buncărelor pentru recoltarea în vrac a cerealelor. În legătură cu avantajele acestora am cerut câteva amănunte inginerului Ion Mihai, director tehnic la Trustul zonal de I.A.S.-Timișoara.

— Experimentată cu succes în 1968, metoda amintită a fost extinsă în acest an în toate unitățile — ne-a spus interlocutorul.

SCRISORI PENTRU CONCURSUL NOSTRU

5 000 kg / ha porumb-boabe în stepa Todireștilor

I.A.S. Todirești, județul Vaslui, care a luat ființă din unificarea fostelor gospodării de stat Todirești, Dagița, Tîbănești și brigada Bicu de la G.A.S. Scinteia, are terenurile situate în zona colinară a Moldovei. Condițiile pedoclimatice caracteristice acestei zone sînt mai puțin favorabile culturii porumbului. Cu toate acestea, datorită faptului că întreprinderea noastră are și ferme zootehnice, cu îngrășătorii pentru 10 000 de porci, livrînd statului anual 1 000 tone de carne, am fost nevoiți să extindem cultura porumbului, pentru a asigura, hrana animalelor.

Acest lucru nu l-am făcut însă la întimplare, ci am urmărit să realizăm de pe cele 1 800 de hectare cultivate anul trecut cu porumb producții cît mai mari la hectar. Astfel, în 1968, cînd în zona noastră au căzut doar 490 mm de precipitații, am reușit să realizăm în condiții de neîngrășare 5 002 kg de porumb-boabe la hectar. Pe unele parcele situate pe terenuri mai fertile, ca de exemplu, la ferma Glodeni (șef de fermă ing. Gheorghe Stroe) ferma Negrești (șef de fermă ing. Paraschiva Buzoianu) și ferma Tîbănești (șef de fermă ing. Chirilă Trifu), producțiile de porumb au ajuns pînă la 7 000 kg la hectar.

Subliniem faptul că, în acest fel, planul de producție la cultura porumbului pentru boabe a fost depășit anul trecut cu 56 la sută, iar prețul de cost pe tonă de produs a fost redus cu 48 la sută. Am reușit astfel să avem furaje din belșug și la un preț de cost mai scăzut pentru îngrășarea porcilor, folosind 50 la sută din producția de porumb în acest scop. Ca urmare, am realizat kilogramul de spor în greutate la un preț de cost cu 1,10 lei mai scăzut decît cel planificat, fapt ce ne-a adus un beneficiu de un milion de lei la producția de carne valorificată.

În acest an am extins cultura de porumb la 2 100 hectare.

În ce constă tehnologia pe care am aplicat-o la cultura porumbului? În primul rînd, am executat pe întreaga suprafață arături adînci de toamnă o dată cu care s-a încorporat în sol cantitatea de 200—250 kg de superfosfat la hectar. O altă lucrare importantă căreia i-am acordat mare atenție a fost grăpatul ogoarelor înainte de semănat și prășitul după răsărirea plantelor. Precizăm că, atât în 1968 cît și în anul acesta am semănat hibridul dublu 99, 103, 208 și 311. Densitatea realizată la semănat anul trecut a fost de 50 000 boabe la ha, lucrarea de semănat fiind efectuată cu S.P.C.-6; în urma prășitului au rămas 35 000 pînă la 40 000 de plante recoltabile la ha.

Intreținerea culturilor, efectuată în continuare, a constat, anul trecut din 4 prașile mecanice și 2—3 prașile manuale pe întreaga suprafață. În acest an, condițiile de mediu și timpul mai răcoros au favorizat dezvoltarea în mai mare măsură a buruienilor. De asemenea, din cauza alternării zilelor cu arșiță, cu cele umede și reci, se formează deseori crustă, care contribuie la pierderea apei din pămînt. Pentru a înlătura aceste fenomene negative am stabilit să efectuăm prășitul ori de cîte ori va fi nevoie.

Pentru sporirea producției vom extinde experiența bună căpătată anul trecut la cultura porumbului de către fermele frunțase.

Sîntem ferm hotărîți să ne îndeplinim angajamentele luate în cinstea celui de al X-lea Congres al partidului și a celei de a 25-a aniversări a eliberării patriei de sub jugul fascist, de a obține în anul în curs 1 000 tone de porumb peste prevederile de plan și un beneficiu net, pe întreprindere, de 1,4 milioane lei.

Ing. G. AIUREȘI
director
ing. N. ROBESCU
tehnolog șef
I.A.S. Todirești
județul Vaslui

DIMENSIUNI ȘI RITMURI NOI ÎN SECTORUL LEGUMICOL

Tezele C.C. al P.C.R. și proiectul Directivei Congresului al X-lea al partidului prevăd măsuri de o deosebită însemnătate și pentru dezvoltarea agriculturii, importanță ramură a economiei naționale. Mecanizarea, irigațiile și chimizarea se vor bucura și în continuare — în măsură crescândă — de atenția conducerii de partid și de stat. Așa cum se subliniază în documentele amintite, în cincinalul următor, agricultura va fi înzestrată cu noi tractoare și mașini agricole, vor spori cantitățile de îngrășăminte, ca urmare a dezvoltării industriei chimice, se vor extinde considerabil suprafețele ocupate cu culturi irigate.

În proiectul de Directive se prevede realizarea în 1975 a unei producții de 4,1 milioane tone de legume pe țară; se va pune accent pe sporirea producției, a sortimentelor, extinderea culturilor timpurii în sere și solarii, introducerea de soiuri de mare productivitate.

Aceste prevederi sint valabile și pentru județul Teleorman unde legumicultura găsește condiții foarte bune de dezvoltare. Practica din ultimii ani a demonstrat cu prisosință că această îndeletnicire aduce mari venituri bănești mai ales în unitățile conduse de gospodari pricepuți. Așa se explică faptul că de la 5885 de hectare cîte se cultivau cu legume în 1966, s-a ajuns la 9500 de hectare în 1969. A crescut și producția totală de legume, de la 76600 tone în 1966, la 91709 tone în anul trecut, iar pentru 1969 este prevăzută o producție de 138769 tone.

În scopul sporirii producției legumicole organele agricole județene au acordat atenție amplasării culturilor în bazine mari, pe terenurile agricole cu cele mai bune condiții. În județul Teleorman există acum unități mari cultivate de legume, cum sint cooperativile agricole

din Buzescu, Cernetu, Corbeasca și altele, situate în vecinătatea localităților urbane.

Metoda producerii de legume timpurii în sere-solar cîștigă tot mai mult teren mulțumită veniturilor mari realizate pe această cale. Numeroase cooperative agricole, ca cele din Buzescu, Cernetu, „23 August”-Bragadiru au obținut în 1968 între 200000—280000 de lei venituri la hectar. În trei ani, respectiv perioada 1967—1969, suprafața protejată cu folii de polietilenă a ajuns de la 4 hectare la 225 de hectare. Pe lângă eforturile pro-

În județul Teleorman

prii, unitățile cooperatiste din județul Teleorman au fost sprijinite de stat prin acordarea de credite, fără a mai vorbi de semințele de mare productivitate, îngrășămintele chimice și asistența tehnică asigurată. Numai în acest an cooperativele agricole din județ au primit sub formă de împrumut, pe termen lung, 13,5 milioane de lei, din care 4,2 milioane pentru serele intercooperatiste de la Brînceni, 7,7 milioane de lei pentru noi amenajări de sere-solar etc.

În același timp crește gradul de mecanizare a lucrărilor în legumicultură, datorită introducerii unor mașini agricole moderne.

În perspectiva următorilor cinci ani

se prevede extinderea mecanizării unor lucrări la cultura cartofului, roșiilor etc.

Producerea răsadului necesar legumelor timpurii — în special în anul acesta — ne-a dat foarte mult de lucru. Au obținut răsad timpuriu și de bună calitate cooperativele agricole care l-au produs în sere-înmulțitor. De aceea, la indicația Comitetului județean de partid Teleorman, direcția agricolă și uniunea cooperativele agricole se preocupă în prezent de generalizarea unui tip de seră-înmulțitor, prevăzută cu instalație termică de încălzire atît a serei propriu-zise, cît și a unor suprafețe de peste 1000 mp acoperită pentru repicat. Asemenea sere se construiesc în prezent la cooperativele agricole Vițănești, Crînguri, Bujoreni, Cernetu, urmînd ca pînă la sfîrșitul anului și în cei următori toate unitățile cultivatoare de legume să dispună de asemenea construcții.

Pe o suprafață de 150 ha de sere-solar cooperativele agricole și-au propus să realizeze în acest an cel de-al doilea ciclu de legume. În viitor, potrivit planului de perspectivă, se va urmări în mai mare măsură creșterea producției pe unitatea de suprafață, pe calea extinderii serelor-solar, care în 1970 vor ajunge la 350 ha, a culturilor succesive și prin respectarea, în toate cooperativele agricole cultivate de legume, a întregului complex de măsuri agrotehnice. De asemenea, se continuă procesul de concentrare a legumiculturii în circa 110 cooperative agricole, mai ales în cele situate în jurul orașelor Alexandria, Turnu-Măgurele și Roșiori.

Producerea semințelor în cadrul județului nostru constituie un alt obiectiv important. Se prevede ca, în 1970, loturile amenajate să ocupe o suprafață de 1500 ha, din care 61 ha pentru tomate.

Posibilitățile de dezvoltare ale legumiculturii județului nostru sint, firește, mult mai mari. Vom urmări în special creșterea gradului de intensivitate al legumiculturii, obținerea unor cantități de produse cît mai mari pe unitatea de suprafață și la un preț de cost scăzut. Obținerea a două recolte pe an se va realiza în viitor pe calea extinderii serelor-solar, a tunelelor și a culturilor succesive, în toate unitățile din județ care au posibilități.

Ing. Mircea POPESCU
director adjunct
la direcția agricolă
județeană Teleorman

Agendă fitosanitară

Combaterea omizii păroase a dudului

Omida păroasă a dudului este un dăunător de carantină, care poate produce defoliarea a peste 120 specii de arbori și pomi fructiferi (dud, arțar, măr, cires, vișin, etc.).

Distrușterea omizii păroase prezintă unele aspecte caracteristice datorită faptului că în multe localități din țară frunza de dud este utilizată la creșterea viermilor de mătase. Din această cauză este necesar să se aplice în combatere atît metoda mecanică cît și cea chimică.

Prima constă în recoltarea și arderea cuiburilor de omizi imediat ce au fost observate. Pentru distrugerea cuiburilor situate pe părțile superioare ale coroanelor se folosesc foarfecile de omizit. Aceasta este singura metodă ce se poate aplica în plantațiile de duzi în perioada creșterii viermilor de mătase.

Metoda chimică constă în folosirea de produse fitofarmaceutice în livezile de pomi fructiferi și chiar în plantațiile de duzi, atuncî cînd frunzele nu se utilizează la creșterea viermilor de mătase. Lucrarea de combatere se execută în perioada cînd omizile se găsesc în primele vîrste, iar cuiburile sint alcătuite din cîteva frunze, tratamentul repetîndu-se după 5—6 zile. În acest scop sint recomandate produse organofosforice de tip: Liroton, E 605, Folidol, Nourythion în concentrație de 0,08 la sută, Wofatox 0,1 la sută sau Sevin 50 la sută în concentrație de 0,15 la sută. Sint indicate de asemenea tratamente cu Detox 25 la sută, concentrație 0,8 la sută.

Pentru combaterea fiecărei generații sint necesare cîte două tratamente.

În cazul combaterii larvelor din generația a doua la pomii roditori, tratamentele vor fi oprite cu 20—25 zile înainte de recoltarea fructelor.

Ing. Emil GINDEA
de la Institutul de cercetări
pentru protecția plantelor

În ultima perioadă, unele plantații viticole au avut de suferit din cauza grindinei. Vătămările produse viței de vie variază în funcție de intensitatea, durata și mărimea grindinei. Pentru refacerea vegetației, menținerea și salvarea parțială a rodului în acest an și mai ales în scopul asigurării producției de struguri pentru anul viitor, Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație recomandă următoarele măsuri:

În plantațiile viticole pe rod, dacă s-au produs vătămări reduse ale frunzelor și inflorescențelor (perforări, zdrobiri, rupturi etc) și răniri superficiale ale lăstarilor și ale virfului acestora, pe butuc păstrîndu-se peste 20 la sută din frunze, nu se recomandă aplicarea nici unei intervenții de tăiere sau suprimare a lăstarilor. Pentru a înlesni cicatrizarea rănilor și a proteja plantele împotriva bolilor criptogamice se aplică cît mai curînd un tratament cu zeamă bordeleză — în concentrație de 1 la sută, sau cu Ortophant — 0,3 la sută. În continuare, se va acorda atenție aplicării raționale a lucrărilor de îngrijire: prașile, legat, stropiri, administrare fazială de îngrășăminte chimice etc.

Plantațiile care au suferit vătămări mijlocii și prezintă majoritatea frunzelor și inflorescențelor căzute (cele rămase fiind ciuruite și zdrobite puternic), lăstarii cu virful sau cu porțiuni rupte (cei rămași avînd rîni numeroase și profunde) necesită aplicarea unor măsuri corespunzătoare.

I. C. V. V. RECOMANDĂ :

Măsuri pentru îngrijirea plantațiilor viticole afectate de grindină

În asemenea situații se execută tăieri în verde pentru a se îndepărta virfurile sau porțiunile de lăstari distruși. Este bine ca tăietura să se facă deasupra primului nod de sub ruptură. Prin această operațiune, care se efectuează la 2—3 zile după căderea grindinei, se urmărește formarea copililor care să înlocuiască lăstarii distruși. Totodată, se aplică un tratament cu zeamă bordeleză — în concentrație de 1 la sută sau cu Ortophant — în concentrație de 0,3 la sută, pentru a se proteja plantațiile contra bolilor criptogamice.

Spre a se stimula emiteria și creșterea copililor este necesar să se administreze îngrășăminte chimice — în doze de: 50 kg N, 100 kg P₂O₅ și 75 kg K₂O la ha.

În plantațiile afectate puternic de grindină, la care atît frunzele cît și inflorescențele au fost distrușe aproape total, iar din lăstari au mai rămas doar porțiuni cu rîni profunde și numeroase, se impune ca măsură obligatorie executarea tăierii în cepi verzi, de 2—3 ochi. Scopul acestei lucrări este obținerea cît

mai rapidă a copililor, care să asigure aparatul foliaceu necesar și coardele pentru anul viitor. Nu se face tăierea rasă sau în cepi lemnicificați de 2—3 ani, deoarece ochii dorminzi de pe lemnul bătrîn pornesc greu în vegetație, fapt ce prejudiciază coacerea lemnului. De asemenea, se recomandă executarea obligatorie, îndată după grindină, a stropirii cu zeamă bordeleză — 1 la sută, sau cu Ortophant — 0,3 la sută și a fertilizării cu îngrășăminte chimice, evitîndu-se îngrășarea unilaterală numai cu azot, care provoacă o creștere viguroasă, dar nu asigură coacerea lemnului. Toamna, la încetarea creșterii lăstarilor, pentru a se favoriza coacerea lemnului, se vor mai administra încă 100 kg P₂O₅ și 75 kg K₂O la ha.

În cursul anului, lucrările de îngrijire în plantații trebuie aplicate la un nivel superior.

În plantațiile de vii tinere, neintrate pe rod, și calamitate, grija principală este refacerea organelor aeriene vătămăte de grindină, în vederea formării butucului. În acest scop, se

vor aplica măsurile menționate la viile roditoare, ținîndu-se seama de gradul de vătămare.

În plantațiile de portaltol, în cazul cînd rînilor sint superficiale, lăstarii sint lăsați să crească în continuare, urmînd ca la fasonare să se separe porțiunile vătămăte. Dacă rînilor sint adînci, lăstarii se taie la cepi verzi pînă la porțiunea nevătămăte. Din mugurii de pe cepi pornesc în continuare lăstari, care vor înlocui pe cei distruși. Este greșit să se rezeze lăstarii de la bază și să se mușuroiască butucii, așteptîndu-se refacerea lăstarilor în întregime din mugurii dorminzi, deoarece în acest caz, în condițiile noastre de climă, lemnul lăstarilor nu mai ajunge la coacere.

În scopul grăbirii creșterii se recomandă folosirea îngrășămintelor minerale, în aceleași doze indicate și pentru via pe rod.

În plantațiile de portaltol vătămăte de grindină complexul lucrărilor cunoscute trebuie menținut la un înalt nivel.

La școala de vițe, grindina provoacă, de regulă, vătămarea lăstarilor și zdrobirea frunzelor tinere. Ca primă măsură, se recomandă stropitul viței cu zeamă bordeleză — în concentrație de 0,5 la sută. În cazul cînd terenul este bătrîn, se recomandă executarea unei prașile. Este indicată, în același timp, aplicarea îngrășămintelor în doze moderate: 40 kg N, 60 kg P₂O₅, 40 kg K₂O la ha.

Dacă timpul se menține secetos se va iriga școala de vițe cu 300—400 mc apă la hectar.



Recoltatul salatei la întreprinderea agricolă de stat Dudu, aflată în preajma Capitalei.

Foto : AGERPRES

PAJIȘTILE — o mare bogăție, insuficient valorificată

În ansamblul măsurilor privind dezvoltarea continuă a agriculturii, cuprinse în proiectul de Directive ale celui de-al X-lea Congres al P.C.R., se remarcă printre altele, și necesitatea elaborării unui program pentru sporirea producției pășunilor și finețelor naturale.

Țara noastră are suprafețe întinse de pășuni și finețe, care reprezintă circa 18 la sută din suprafața totală și peste 40 la sută în raport cu arabilul. Lucrările de îmbunătățire aplicate pe suprafețe mai mari, în special în cadrul întreprinderilor agricole de stat și pe pășunile-model aflate în administrarea consiliilor populare, au avut ca efect obținerea unor sporuri însemnate de recoltă. Dar, față de întinderea mare a pajiștilor, suprafețele îmbunătățite au fost și rămân încă mult prea mici. În timp ce la cereale și în deosebi la porumb și grâu, producția medie la hectar a crescut an de an, pe pășuni și finețe producția medie se menține de peste un deceniu, după datele statistice, în jurul a 5 000 kg de masă verde la hectar.

Unele cauze care au frânat și mai frânează încă sporirea producției pajiștilor, le constituie insuficiența îngrășămintelor chimice, dotarea necorespunzătoare cu mașinile necesare pentru mecanizarea lucrărilor de îmbunătățire și recoltare. La acestea se mai adaugă lipsurile existente în sistemul de administrare a patrimoniului pastoral, folosirea, în cele mai multe cazuri, nerațională a pajiștilor. În acest context, elaborarea unui program de îmbunătățire a pășunilor și finețelor din țara noastră trebuie să se bazeze pe o cunoaștere temeinică a realității, pentru ca măsurile care se vor întreprinde să aibă în vedere, în primul rând, aspectele legate de aplicarea lucrărilor de întreținere, cultivare și administrare.

Lucrările de întreținere trebuie să se execute, an de an, diferențiat, în funcție de starea pășunii. Fără aplicarea acestor lucrări, întinse suprafețe de pajiști din zona de deal și munte s-au transformat în tufărișuri, fără valoare economică. Din păcate, acest proces continuă, deseori nestăvil.

În ultimii ani, acțiunea de îmbunătățire a pășunilor s-a rezumat, în mare parte, la curățirea de tufărișuri, distrugerea de mușuroaie, combaterea buruienilor etc., Asemenea lucrări sînt nece-

Prof. dr. doc.
Gheorghe ANGHEL

Institutul agronomic
„N. Bălcescu”-București

sare, dar nu suficiente. Ne-am pus prea mult nădejdea în grăpatul pășunilor, deși un secol de experiență arată că grapa nu aduce nici un spor, în multe cazuri putînd chiar provoca scăderea producției.

În activitatea de viitor, accentul trebuie pus pe cultivarea pajiștilor, adică pe aplicarea acelor măsuri

Pe suprafețele cu o floră în care mai domină Lolium perene, Festuca pratensis, Agrostis tenuis, Festuca rubra se pot obține rezultate bune, prin fertilizare. Se cunosc destul de bine combinațiile, dozele și epocile de aplicare, pentru fiecare tip de pajiști, pe baza experiențelor executate de peste trei decenii.

Socotesc, că la circa 2 000 000 ha de pajiști putem sconta pe o creștere a producției cu circa 5 000—6 000 kg de masă verde la ha, la o fertilizare cu 100 kg de azot și 30—60 kg de



Turme de oi pe pajiștile de la poalele Făgărașilor.

care să condiționeze creșterea producției de iarbă.

La nivelul necesităților actuale de nutrețuri, nu ne putem mulțumi cu producția medie de masă verde care se obține în prezent. Trebuie să arătăm, de asemenea, că măsurile de îmbunătățire aplicate pînă acum, nu sînt de natură să asigure sporuri însemnate de iarbă. Nici una din măsurile care ar putea contribui eficient la sporirea producției pajiștilor nu s-a generalizat pînă acum în practică. Starea foarte diferită a pajiștilor, în funcție de zonă și modul de îngrijire și folosire, impune ca măsurile aplicate să difere, ținînd seamă de zona respectivă.

Neavînd o cartare a pajiștilor din țara noastră, este greu de precizat starea exactă a vegetației și suprafețele cu pajiști degradate, pe zone. Se poate, totuși, aprecia că cele circa 1 400 000 ha de finețe s-au bucurat de mai multă îngrijire și au o vegetație alcătuită din specii mai valoroase. Cit privește însă cele 2 800 000 ha de pășuni, suprafețe întinse se pot considera, pe bună dreptate, ca neproductive.

fosfor, substanță activă. Aceste cifre reprezintă rezultatul a numeroase experiențe efectuate în ultimii ani de colaboratorii secției de pășuni și finețe din cadrul I.C.C.P.T.-Fundulea.

Plantele de pajiști valorificabile mai bine decît oricare altele, îngrășămintele azotate. În timp ce la cereale, doza de 100 kg N — substanță activă este o doză mare, la plantele de pajiști s-au obținut rezultate foarte bune cu 240 kg de azot; în unele țări, pajiștile cultivate cu soiuri valoroase se fertilizează cu 300—400 kg de azot — substanță activă la hectar.

În repartizarea îngrășămintelor chimice, în perioada care urmează, va trebui să avem în vedere, în primul rînd, pajiștile cu vegetația mai bună. Cheltuielile mari ocazionate de transportul îngrășămintelor ne obligă ca, în prima etapă, să preferăm pășunile accesibile.

Există însă suprafețe mari de pajiști de deal și de munte cu vegetație degradată, pe care numai fertilizarea nu poate aduce sporuri de recoltă și, mai ales,

nutreț de calitate. Pe aceste suprafețe, vegetația existentă va trebui înlocuită cu soiuri ameliorate, din specii valoroase de graminee și leguminoase perene. Pe pajiștile Europei își dispută azi înțietatea soiurile de Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Lolium perene și Phleum pratense.

În culturi comparative se confruntă circa 82 de soiuri de Lolium perene, 66 soiuri de Dactylis glomerata, 60 de soiuri Phleum pratense, 110 soiuri Trifolium pratense, 92 de soiuri de Medicago sativa etc.

Numai cu soiuri de mare productivitate din aceste specii, alese în funcție de condiții naturale, se pot valorifica integral efectele îngrășămintelor chimice.

Ritmul de sporire a producției la pajiștile naturale este în general mai lent, față de plantele cultivate. În Franța, de pildă, într-o jumătate de secol, producția pajiștilor naturale a crescut cu 35 la sută, iar la plantele perene cultivate ca nutreț — cu 104 la sută.

Paralel cu sporirea producției de iarbă, va trebui să organizăm mai bine administrarea pajiștilor și folosirea rațională a lor.

În proiectul de Directive, se arată că dezvoltarea susținută a economiei și creșterea eficienței activității în toate domeniile vieții sociale, implică sporirea rolului științei în cadrul forțelor de producție. Pentru ca activitatea științifică, legată de îmbunătățirea pajiștilor și în general de producerea nutrețurilor, să se poată dezvolta în concordanță cu cerințele etapelor viitoare, este nevoie ca și în acest sector să se ia măsuri operative. În ultimii ani, s-a înregistrat o îmbunătățire evidentă a cercetării științifice în agricultură, trecîndu-se la organizarea unor institute de cercetări, corespunzătoare unor sectoare de producție distincte. În rețeaua Institutului central de cercetări agricole mai funcționează circa 40 de stațiuni experimentale. Nu există însă nici o stațiune specializată în problema pășunilor, finețelor și a plantelor de nutreț, cu toate că această problemă s-a ridicat de nenumărate ori în presă. Pușinii specialiști care lucrează în sectorul de cercetare sînt dispersați în stațiuni cu preocupări diferite (agricole, zootehnice, hortivitiicole), sau în mai multe secții de la Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice. Dotarea și utilizarea tehnică a formațiunilor de cercetare din acest domeniu este și ea cu totul necorespunzătoare.

Organizarea unei stațiuni experimentale specializate, deși s-a discutat de nenumărate ori a rămas totuși în faza de început. Or, mai mult ca oricînd, recuperarea rămîinerilor în urmă, punerea în valoare a întregului potențial productiv al pajiștilor, trebuie să se sprijine pe măsuri tehnico-organizatorice izvorite dintr-o concepție unitară și științifică.

Agendă veterinară

TIMPANISMUL LA RUMEGĂTOARE

La rumegătoare, în digestia normală a furajelor bogate în celuloză și sărace în apă gazele sînt eliminate din rumen prin esofag și gură, la aceasta contribuind prezența în rumen a fibroaselor, care declanșează în mod reflex mișcările de eructație. În schimb, după ingerarea de furaje verzi, suculente, mai ales după trifoi, lucernă, mazărice, mazăre etc, care au celuloză puțină și apă multă, fermentația este intensă și rapidă, ceea ce produce un mare volum de gaze. Cantitatea de gaze sporește cu cît plantele amintite sînt mai umede (după ploaie sau rouă) sau în cazul în care animalele au fost adăpate după ce au consumat aceste plante.

Eliminarea gazelor este împiedicată, în primul rînd, de absența din rumen a furajului fibros, care să declanșeze reflexul de eructație, și, în al doilea rînd, de marea cantitate de apă strînsă în rumen. În aceste condiții apare timpanismul. Prin mărirea volumului său, rumenul apasă pe diafragmă, pe plămîni și pe inimă, provocînd tulburări respiratorii și circulatorii care, în numeroase cazuri, se soldează cu moartea animalelor.

În cazurile de timpanism, măsurile de prevenire au o importanță excepțională. Înainte de a consuma furaje verzi, la grajd sau la pășune, animalelor neobișnuite li se vor administra furaje uscate. Furajele verzi date la grajd vor fi la început pălite, iar în cazul pășunatului, animalele nu se vor scoate dimineața devreme, pe rouă sau pe ploaie. Pînă se obișnuiesc, animalele nu se adapă după administrarea masei verzi.

Măsurile curative urmăresc, în primul rînd, împiedicarea formării de gaze, prin administrarea de apă de var (1 l.), ulei de floarea-soarelui (1 l.), ulei ars (1 l.), lapte (1-2 l.), alcool rafinat (50 g în 1 l. apă), țuică (100 g în 1 l. apă), vin (250 g în 1 l. apă) și dintre medicamente, rumisanul (1-2 linguri într-un litru de apă). Se dă una din aceste substanțe, putîndu-se repeta de 2-3 ori la interval de 1-2 ore. O singură dată se poate da sulfat de sodiu (400-600 g).

Pentru evacuarea gazelor din rumen, prin eructație, se urmărește ca partea dinainte a animalului să fie mai ridicată decît jumătatea posterioară. În gura animalului se pune un căluș, se fac masaj pe flancul sting, se introduce sonda buco-esofagiană și se încearcă plimbarea lui la pas. Cînd după toate aceste măsuri nu s-a putut obține eliminarea gazelor, se aplică puncția cu trocarul sau, în caz extrem, cu un cuțit cu lama îngustă în flancul sting.

Atunci cînd gazele nu pot fi eliminate cu ajutorul sondei sau al trocarului, din cauza formei de timpanită spumoasă — în care gazele se prezintă sub formă de bule în lichidul ruminal — se va recurge la ruminotomie. Pentru preîntîmpinarea timpanismului, în fiecare unitate agricolă este necesar să fie întocmite instrucțiuni privind măsurile de prevenire și de tratament, instrucțiuni care să se afișeze în grajduri și să fie temeinic prelucrate cu întregul colectiv de lucrători din fermă.

La fiecare grajd este bine să existe apă de var (2-3 kg de var la 25 l apă), 5-10 călușe cu sfoara respectivă, 3-5 sticle de un kg pentru administrarea tratamentelor, o sticlă de un litru de rumisan și o trusă cu cîteva trocare ascuțite și unse. Se apreciază că sînt necesare 20-30 trocare pentru 100 de vaci. Cînd animalele se scot la o pășune mai îndepărtată, ustensiile și substanțele amintite nu trebuie să lipsească din trusa de prim ajutor.

Anastasiu RIGANI
doctor
în medicină veterinară

ECOURI

Poate fi raționalizat consumul de apă în complexele industriale zootehnice?

Acesta este titlul sub care, într-unul din numerele trecute, revista noastră a publicat un comentariu privind posibilitățile de utilizare mai eficientă a diferitelor surse de apă. În funcție de necesitățile reale ale diferitelor specii și categorii de animale.

În legătură cu problema ridicată de articolul amintit, pe adresa redacției

au sosit scrisori în care specialiști și instituții de specialitate își exprimă punctul de vedere privind posibilitățile de raționalizare a consumului de apă.

„Problema revizuirii consumurilor specifice de apă — se menționează în scrisoarea primită din partea Comitetului de Stat al Apelor — ne preocupă în mare măsură, constituînd, după părere-

rea noastră, un domeniu care mai suportă numeroase aprofundări. Pe această linie considerăm valoroasă inițiativa revistei, care a dat loc în coloanele sale problemei respective, ridicînd în mod just necesitatea studierii consumurilor de apă în sectorul zootehnic”.

Într-o altă scrisoare primită din partea Comitetului de Stat pentru Construcții, Arhitectură și Sistemtizare se arată că: „... față de dezvoltarea crescîndă și industrializarea intensă a sectorului zootehnic, considerăm oportună propunerea de a se stabili consumurile de apă tehnologică pe categorii de folosințe, debitele de apă evacuate etc. Totodată, considerăm necesar să se studieze și caracteristicile apelor reziduale la intrarea și ieșirea din instalațiile de epurare, ca și eficiența soluțiilor adoptate”.

ÎN ÎNTEPRINDERILE AGRICOLE DE STAT

AVICULTURA în plin proces de modernizare

Particularitățile biologice ale păsărilor și, în special, ale găinilor, producția mare de carne și ouă pe care o pot furniza într-un timp relativ scurt și cu un consum redus de furaje au asigurat, în ultimii ani, aviculturii o pondere însemnată în ansamblul zootehniei. Este suficient să arătăm, că fiecare femelă poate produce anual 120—130 de pui, că puicutele din rasele precece încep ouatul la 140—150 de zile și că puii din rasele pentru carne ating, la vârsta de 8—9 săptămâni, greutatea de 1,5—1,8 kg. În același timp, consumul de furaje pentru realizarea producției de ouă sau de carne s-a redus considerabil, ajungând la limite destul de mici: 2,0—2,2 kg de furaje pentru un kg de carne, sau 170—180 kg de furaje pentru producerea a 1 000 de ouă.

După cel de-al doilea război mondial, conform datelor oficiale ale anuarului statistic F.A.O., produsele avicole au înregistrat cel mai înalt nivel de creștere, 112 la sută, în comparație cu celelalte produse de origine animală. Și în țara noastră, ritmul de creștere a efectivelor de păsări se situează pe primul loc față de celelalte specii. Ca urmare a măsurilor și a sprijinului primit din partea partidului și statului, în țara noastră, avicultura a luat un puternic avânt, prin înființarea unităților moderne de tip industrial, unități în care tehnologiile de creștere sînt în pas cu cele mai moderne realizări ale științei și practicii contemporane.

Din dinamica producției avicole în sectorul de stat, în perioada 1960—1968, prezentată în tabelul alăturat, se poate urmări saltul uriaș realizat în acești ani, alături de sporirea numerică a efectivelor, cit și a producției de ouă.

Măsurile tehnico-organizatorice, experiența acumulată zi de zi, au permis ca prevederile anului 1970, cînd 60 la sută din producția de carne de pasăre și 92 la sută din producția de ouă urmau să provină din unitățile de tip industrial, să fie îndeplinite încă din anul 1967. Această, ca urmare a procesului permanent de profilare și concentrare a producției, a condițiilor noi create odată cu reorganizarea activității întreprinderilor agricole de stat. Din totalul ouălor livrate în 1968 la fondul pieței, 52 la sută au provenit din I.A.S. care, de asemenea, și la exportul total de ouă, au contribuit cu circa 70 la sută.

Experiența acumulată în cele 21 de întreprinderi și ferme profilate și specializate în avicultură, perfecționarea tehnologiilor de creștere și întreținere, ridicarea nivelului pregătirii profesionale și a gradului de calificare a specialiștilor și a personalului de deservire au permis, în ultimul timp, trecerea la organizarea științifică a muncii și a producției, astfel încît rezultatele economice să fie din cele mai bune. Atenția noastră a fost îndreptată, în primul rînd, spre organizarea producerii în țară a mîcicii de pîrînți necesare pentru îmbunătățirea continuă a calității genetice a materialului avicol și pentru renunțarea treptată la import. S-a urmărit, de asemenea, generalizarea fluxului tehnologic bazat pe principiul populației și depopulării totale, metodă care, încă de la începutul aplicării ei, și-a atestat eficiența economică. Pentru închiderea circuitului de producție în fiecare unitate avicolă, s-a dus o activitate intensă pe linia corelării spațiilor de cazare necesare creșterii și exploatații, ajungîndu-se la concluzia că raportul optim în repartizarea acestor spații este de 1 : 3.

Nevoile crescînde de consum ale populației și cerințele exportului ne obligă ca, folosind cele mai economice căi, să realizăm producții de ouă și carne de pasăre mult sporite. Potrivit prevederilor cuprinse în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R., în anul 1975 numărul de păsări, crescute în întreprinderile agricole de stat va fi de 17—18 milioane.

În privința producției de ouă, soluția pe care ne-am propus s-o adoptăm are în vedere intensificarea producției pe spațiile actuale construite, pe seama in-

troducerii unei noi tehnologii, prin folosirea bateriilor. Pe această cale, numărul păsărilor va putea fi mărit de circa 2,5 ori, adică de la 3,8 la 9,5 milioane de locuri pentru găini producătoare de ouă destinate consumului. Ca urmare, producția de ouă livrată fondului central de către I.A.S. va putea ajunge în 1975 la circa 1,6 miliarde, față de circa 450 de milioane de ouă cit se realizează în prezent. Prin creșterea la baterii a găinilor, toate lucrările privind furajarea, adăparea, recoltarea ouălor, evacuarea gunoaiului pot fi complet mecanizate și automatizate. Dintre sistemele existente, practicate în prezent în diferite țări ale lumii, considerăm că cel mai des întîlnit — bateriile etajate cu cîștile dispuse în trei etaje — este cel mai convenabil pentru condițiile din adăposturile existente. Folosirea mai intensă a spațiilor de cazare și a celorlalte utilități va face ca investiția specifică pe loc de găină

Nr. crt.	Specificare	1960	1965	1968	1969	1975
1.	Total păsări (mii cap.)	727	4668	6223	6200	18 000
2.	Găini ouătoare (mii cap.)	368	1824	2712	2843	9 300
3.	Total ouă (milioane buc.)	35	298	467	500	1 600
4.	Producție medie (buc.)	115	184	200	200	203

ÎN JUDEȚUL DOLJ

Eforturi sporite pentru recuperarea rămîinerilor în urmă

Așa cum a reieșit și din articolul „Disproporții între plan și realizări”, publicat în numărul trecut al revistei „Agricultura” în cele mai multe județe din țară acțiunea de incubație este destul de mult rămasă în urmă. Deși considerăm că avem posibilități să realizăm și să depășim prevederile planului pe care ni l-am propus — 1 600 000 de pui — trebuie să arătăm că și județul Dolj se numără printre cele rămase în urmă. Pînă nu de mult, se difuzase în cooperativile agricole 630 000 de pui, din care 603 000 din incubație proprie și 27 000 de pui procurați din cadrul I.A.S. În prezent, sînt puse la incubat încă 320 000 de ouă.

La situația existentă în creșterea păsărilor a contribuit, în mare măsură, și un factor neprevăzut — timpul. Prelungirea iernii și a frigului ne-a obligat să ținem puierii ocupate cu puii proveniți din primele serii. Fără îndoială, dacă dispuneam de spații de cazare suficiente și corespunzătoare, raportate la efectivele de păsări pe care ne-am

propus să le creștem, situația ar fi fost cu totul alta. Tocmai din aceste motive cooperativele agricole din județul Dolj vor construi în anul curent 19 hale, 15 puierii și 2 adăposturi de vară. Pe lângă spațiile insuficiente, numeroase cooperative agricole, pe bună dreptate după părerea noastră, au manifestat rețineri față de creșterea păsărilor datorită lipsei de furaje concentrate.

Principala explicație în legătură cu nerealizarea planului de incubație rămîne însă numărul redus al păsărilor matcă. Aceasta nu ne-a permis să ne asigurăm, din surse proprii, necesarul de ouă pentru realizarea efectivelor de pui planificate. Abia în primăvară, o dată cu îmbunătățirea regimului de hrană, producția de ouă a efectivelor de păsări pentru reproducție a fost îmbunătățită sub aspect numeric și calitativ. Vom putea să prelungim astfel sezonul de incubație pînă la sfîrșitul anului, cu o capacitate de 320 000 de ouă pe serie.

Pentru redresarea urgentă a situației existente în creșterea păsărilor,

complexă să scadă cu circa 68 la sută; în același timp, veniturile totale de producție 1000 lei investiții vor crește cu 36 la sută.

În privința producției de carne de pasăre, activitatea I.A.S. va avea la bază tot formule industriale. Din cele 100 000 tone de carne prevăzute a se realiza în 1975, circa 80 000 de tone urmează să se producă în patru mari complexe avicole specializate, fiecare din ele cu o producție anuală de 20 000 de tone. Fiecare complex va fi prevăzut cu o stație proprie de incubație, care va asigura livrarea, săptămînală a 214 000 de pui pentru carne. La vîrsta de nouă săptămîni (63 de zile) puui, sacrificați în abatoare proprii, urmează să realizeze greutatea de 1,8 kg, cu un consum specific care să nu depășească 2,3 kg de furaje pentru realizarea unui kilogram de spor în greutate.

Rod al experienței acumulate în unitățile proprii, al celor mai noi cuceriri ale științei și practicii contemporane, al contribuției celor mai competenți specialiști din țara noastră, planul de dezvoltare a aviculturii în următorii ani în întreprinderile agricole de stat constituie pentru noi un program pentru realizarea căruia nu vom precupeți nici un efort. El se încadrează pe deplin în ansamblul sarcinilor cuprinse în proiectul de Directive, sarcini ce ne revin pe linia sporirii producției vegetale și animale, a creșterii productivității muncii și rentabilității producției, la nivelul țării cu o agricultură avansată.

Ing. Stan ȚIRLEA
director
în Departamentul I.A.S.

Colțul apicultorului

CULESUL LA MASIVELE DE TEI

Județul Iași deține circa 93 000 ha de pădure, din care peste 15 000 ha sînt în vîrstă de peste 20 de ani, cu un procent de 30 la sută tei. Această suprafață poate asigura o cantitate însemnată de miere de bună calitate, obținută în condiții optime, fără eforturi și cheltuieli mari.

Din experiența filialei noastre, cit și din studiile efectuate de specialiști de la Institutul agronomic din Iași, s-au putut trage o serie de învățăminte valoroase. S-a constatat că durata medie a înfloririi teiului la cele trei specii existente este de 9 zile la *Tilia platyphyllos* (teiul cu frunze mari), de 12 zile la *Tilia cordata* (teiul pucios) și de 11 zile la *Tilia tomentosa* (teiul alb-argintiu).

Durata medie de înflorire succesivă a celor trei specii este de 30 de zile; succesiunea speciilor la înflorire, începe cu teiul galben cu frunze mari, continuă cu teiul pucios și se încheie cu teiul argintiu.

Din analiza făcută pe media celor patru ani luați în studiu, s-a constatat că cea mai mare cantitate de miere la hectar, 860 kg, s-a obținut de la teiul argintiu, față de 760 kg obținute de la teiul pucios și 330 kg — de la teiul galben. Producția medie realizată în această perioadă a fost de 665 kg de miere la hectar.

Constatări de mai sus ne-au fost de un real folos în organizarea stupăritului pastoral, în repartizarea vetrelor pentru stupinele deplasate și prinderea perioadei optime de cules, începînd cu luna iunie.

Avem suficiente exemple de cooperative agricole din județ care, pe baza indicațiilor și îndrumărilor date de filiala noastră, au reușit să realizeze cantități însemnate de miere și ceară de la culesul teiului. Astfel, cooperativa agricolă Cozia a realizat, în anii trecuți cite 30 kg de miere, iar cooperativa Scinteia — 25 kg de miere, în medie, pe familia de albine. În același timp, producția de ceară a oscilat între 0,500 și 0,900 kg pe familie. Și unii apicultori cu stupine personale, membri ai asociației, au realizat culesuri însemnate la tei.

Anual, pe baza organizării făcute de filiala noastră, în județ s-au deplasat în pastoral la masivele de tei circa 20 000 de familii de albine, din care aproximativ 7 900 de familii aparțin unităților de stat, 2 000 de familii — cooperativele agricole și circa 10 000 de familii — crescătorilor cu stupine personale.

Rezultatele cele mai bune s-au obținut în cadrul stupinelor conduse de apicultori pricepuți, temeinic pregătiți, cu dragoste pentru activitatea pe care au îmbrățișat-o. Acești apicultori s-au preocupat din vreme de stabilirea vetrelor pe care trebuiau să amplaseze stupii, i-au transportat la timp pentru a prinde perioada optimă de cules. Pe lângă aceasta, la reușita culesului a contribuit și pregătirea din vreme a familiilor de albine, selecția lor și creșterea mătcilor.

Există și exemple de stupine care n-au obținut rezultate satisfăcătoare la culesul de tei, din cauză că deplasarea stupilor s-a făcut cu întârziere sau n-au fost respectate repartițiile date, ceea ce a dus la aglomerarea unor parchete de tei.

Învățînd din experiența anilor trecuți, filiala județeană A.C.A. Iași, cu sprijinul organelor agricole, a luat din timp măsurile necesare pentru valorificarea cu eficiență maximă a masivelor de tei de care dispunem.

Med. vet.
Alexandru LUCA
președintele
Filialei județene
A.C.A. — Iași

la sfîrșitul lunii mai, în colaborare cu uniunea județeană a cooperativele agricole, am convocat toate unitățile posesoare de incubatoare, împreună cu care s-au stabilit grafice și planuri de folosire integrală a întregii capacități de incubație. Pentru un număr de 12 cooperative s-au contractat 80 000 de pui din rase productive de la stațiunea de incubație Stupini, județul Brașov. De altfel, în baza unor studii amănunțite la fața locului, ne-am propus ca pentru activitatea de viitor să concentrăm creșterea păsărilor în 10 din cooperativele agricole care dispun de cele mai favorabile condiții, cum ar fi cele din comunele Mîrșani, Poiana Mare, Bălești, Măceșul de Jos, Basarabi, Birza, Afumați, Urzicuța etc. Ca urmare, în anul 1970 întreaga producție avicolă repartizată cooperativele agricole din județul Dolj va fi realizată de cele 10 unități specializate.

Dr. Nicolae
NAVLIGU
director adjunc
al Direcției agricole

DIALOG CERCETARE – PRODUCȚIE

Livezile constituie în țara noastră, una din principalele bogății naturale. La punerea ei în valoare își aduc o contribuție substanțială și oamenii de știință, fapt reieșit și din recenta sesiune de referate a Institutului nostru.

Ca și în celelalte sectoare ale agriculturii — baza tehnică — materială necesară cercetărilor în pomicultură se dezvoltă continuu. Un singur exemplu este edificator în această privință. La sfârșitul anului 1944 exista doar o subsecție de horticultură, în cadrul fostului I.C.A.R., cu doi cercetători. Acum, Institutul nostru dispune de cinci stațiuni experimentale, amplasate în principalele zone ale țării, șapte laboratoare de pomicultură, pe lângă stațiuni cu profil mai larg, și de trei centre experimentale. Suprafața ocupată de experiențe, pe teren propriu, este de aproape 800 hectare de livezi, la care se adaugă încă 2.300 de hectare, unde se verifică, în condiții de producție, rezultatele experimentale. La rândul lor, cadrele de specialiști au crescut, numeric și calitativ, însumând astăzi 84 de cercetători, din care 11 sînt doctori în agronomie, iar 21 — doctoranzi.

Srijinul puternic acordat de partid și de stat, ne permite să intensificăm și să diversificăm mult cercetările în domeniul pomiculturii. Care sînt principalele jaloane ale activității noastre?

Continuăm, în primul rînd, lucrările pentru crearea de noi soiuri, de perspectivă. Pînă în prezent, s-au selecționat peste 180.000 de hibrizi care constituie, de altfel zestrea biologică actuală a rețelei experimentale. Dintre hibrizii studiați timp de cel puțin 3—4 ani, 13 au și fost omologați, depășind soiurile existente. Toate lucrările de ameliorare întesc spre obținerea unor fructe cu mare valoare comercială, aspectuoase, rezistente la transport și la păstrare și care să satisfacă exigențele consumatorilor interni și externi pe o perioadă cât mai îndelungată a anului.

Ținînd seama de sarcinile de dezvoltare în perspectivă a pomiculturii, izvoarele din documentele de partid și de stat, de nevoile producției, activitatea noastră se îndreapă și spre stabilirea tehnologiilor cele mai potrivite fiecărei specii. Se vor revizui sortimentele existente în vederea promovării soiurilor cele mai valoroase pe plan mondial, atît străine cît și autohtone, finînd, bineînțeles, seama de condițiile pedoclimatice ale țării noastre. Atenție deosebită se va acorda soiurilor de perspectivă create la noi în țară. La măr, de exemplu, se vor extinde soiurile Frumos de Voinești, Roșu de Cluj, Golden Delicious, Starkinson și altele, datorită valorii lor comerciale ridicate. La prun, în locul soiurilor locale, vor avea înțietate Tuleu gras, „Vinete românești”, alături de hibrizii noi creați, Tuleu timpuriu, Tuleu dulce și alții.

În ceea ce privește agrotehnica se urmărește stabilirea unui complex de măsuri adecvat plantațiilor de tip intensiv, care ocupă o suprafață din ce în ce mai mare. Se urmărește precizarea soiurilor și a portaltoilor cei mai indicați, distanțele de plantare, tehnica de formare și de conducere a pomilor, extinderea mecanizării, chimizării și irigațiilor etc.

O altă preocupare importantă a noastră o constituie cercetările legate de valorificarea terenurilor în pantă, prin plantații de pomi și arbuști fructiferi; este vorba, în primul rînd, de stabilirea corespunzătoare a expoziției, pantei și tipului de sol. Țin să subliniez că arbuștii fructiferi — îndeosebi coacăzul și căpșu-

destul de largă de miilooace: publicarea unor lucrări de bază (monografii) pentru specialiștii din producție, editarea de broșuri, expuneri de lecții și conferințe, organizarea de consfătuiri și demonstrații practice în stațiunile Institutului, crearea de loturi demonstrative, în diferite I.A.S. și cooperative agricole. Se impune însă ca specialiștii din unitățile de producție, de la trusturile zonale I.A.S., direcțiile agricole și uniunile cooperatiste județene să srijine mai mult inițiativele cercetării, în vederea răspîndirii în mai mare măsură, pe suprafețe întinse, a noului în practică.

În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R., se subliniază că „institutele de cercetări agricole vor fi profilate ca unități de cercetare și producție; ele vor răspunde de organizarea producerii semințelor, a materialului săditor și a animalelor de rasă”. Este un obiectiv deosebit de însemnat, care va contribui la ridicarea producției agricole. De altfel, trebuie spus că un început bun în această privință a și fost făcut, prin măsurile organizatorice luate de C.S.A., pentru îmbunătățirea producerii semințelor și materialului săditor. În cadrul Institutului nostru se înmulțesc numai soiurile raionate, în proporțiile stabilite prin planurile anuale și de perspectivă.

Cu ajutorul aprobatorilor de stat se va pune capăt amestecului de soiuri existente anterior în pepiniere, precum și circulației pomilor care nu corespund Statului în vigoare. Pentru viitor, s-a luat măsura să se producă, în pepinierele Institutului, material săditor elită, provenit din clone selecționate, din soiuri raionate, testate în ce privește virozetele. Cu elitele obținute se vor înființa plantații mamă pe suprafețe suficiente pentru asigurarea ramurilor altoaie necesare realizării planului de altoire.

Ne-am gîndit, totodată, să concentrăm producerea materialului săditor într-un număr mai mic de pepiniere, care au condiții bune. În ceea ce privește specializarea, sînt de părere că unitățile pepinieristice trebuie să fie constituite, în viitor, ca unități independente, pe principiul fermelor de stat. În felul acesta pepinierele, dotate cu utilaje corespunzătoare, cu specialiști de înaltă calificare vor putea obține rezultate și mai bune în ceea ce privește asigurarea materialului săditor.

Acestea sînt, în linii mari, coordonatele activității noastre, desfășurate în scopul ridicării pe o treaptă superioară a pomiculturii.

Dr. ing. Const. IONIȚĂ
directorul
Institutului de cercetări
pomicele Mărăcineni,
județul Argeș

Preocupări actuale în domeniul pomiculturii

● NOI SOIURI DE PERSPECTIVĂ ● SE EXTIND PLANTAȚIILE INTENSIVE ● A-DINCIREA CERCETĂRIILOR ÎN DOMENIUL AGROTEHNICII ● ÎN ACTUALITATE: ASIGURAREA UNUI MATERIAL SĂDITOR DE CALITATE

nul — pot da, în cazul aplicării unei agrotehnici superioare, producții foarte economice. La coacăz, de exemplu, s-a realizat, la o recoltă medie de 6.000 kg/ha, un venit net de 40.000 de lei. Am experimentat cu succes cultura anuală a căpșunului, realizînd producții sporite — de peste 20.000 kg/ha. În prezent, metoda este în curs de generalizare, ceea ce deschide noi perspective culturii căpșunului.

Paralel cu activitatea științifică, contribuim, în măsura posibilităților noastre, la difuzarea în producție a rezultatelor cercetării. Folosim în acest scop o gamă

Mașini modernizate pentru împrăștiat îngrășăminte

La Uzina „7 Noiembrie” din Craiova au fost realizate primele mașini modernizate pentru împrăștiat îngrășăminte chimice prin centrifugare. Fiind prevăzută cu un punct special de cuplare, mașinii respective i se poate atașa, la nevoie, și o remorcă pentru transportul sacilor cu îngrășăminte.

Și, încă o noutate: specialiștii uzinei au re-proiectat și remorcat o cisternă de 1.800 de litri, ce se execută aici. Pe viitor, ea va fi echipată cu frînă mecanică specială, cu instalație electrică de semnalizare și alte câteva dispozitive.

La Institutul de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur”

Sesiune festivă de referate și comunicări științifice

Institutul de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur” organizează, în zilele de 20—21 iunie a.c., între orele 8,30 și 15,00, o sesiune festivă de referate științifice. Tematica referatelor și comunicărilor este axată pe principalele probleme privind metodele de diagnostic, prevenire și combatere a unor boli la animale. Se vor aduce, de asemenea, contribuții la îmbunătățirea calității produselor biologice de uz veterinar, la creșterea eficienței lor în producție.

Lucrările sesiunii vor avea loc în sala de festivități a I.C.V.B. „Pasteur” din București, Șoseaua Giulești nr. 333.

VĂ PREZENTĂM:

COMBINA C-12

La uzinele „Semănătoarea” din Capitală sînt în curs de asimilare noi mașini agricole, care fac parte din grupa utilajelor pentru recoltat. Este vorba de combina autopropulsată C-12, de mare productivitate. Pentru a informa pe cititorii noștri asupra activității desfășurate în această direcție, ne-am adresat tovarășului inginer Dorin ALEXE, șeful biroului de proiectări pentru produse noi.

— Ce însușiri prezintă Combina C-12?

— Este un utilaj de mare randament, superior combinelor C-3 aflate în momentul de față în producție. Noua mașină asigură, totodată, o puritate mai mare a boabelor recoltate, fiind înzestrată cu două sisteme de curățire. În cazul recoltării cu C-12, pierderile în timpul recoltării sînt mai mici în comparație cu C-3, la regimuri intensive de lucru, indiferent de starea culturii. Cu noua combină vor putea fi recoltate circa 36 de culturi.

— Care sînt cele principale?

— În primul rînd, pomul pentru boabe. Pentru aceasta combina va fi înzestrată cu echipamente speciale, constînd dintr-un dispozitiv de alimentare,

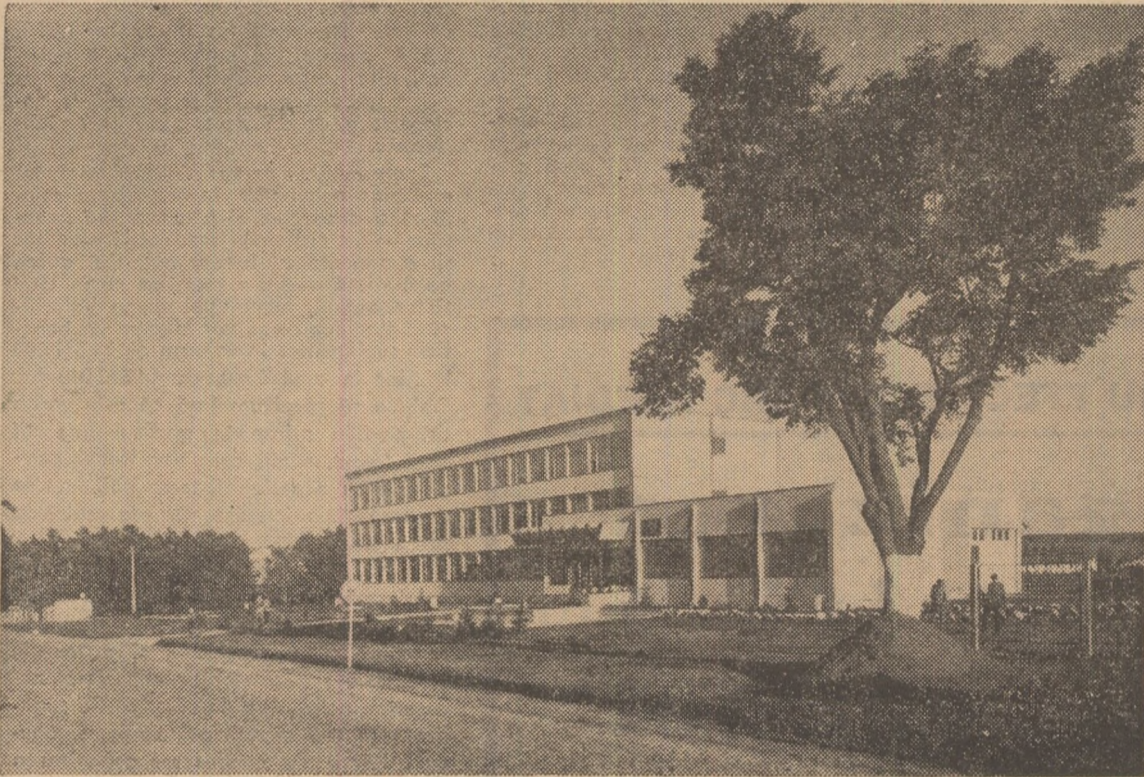
un aparat de tăiere ce va fi montat în locul rabotorului, și un set corespunzător de site. De asemenea, C-12 mai poate fi folosită la recoltatul orezului, floării-soarelui și altor culturi.

O altă caracteristică a noii combine este ușurința de deservire a ei. Atît dirijarea deplasării, cît și reglajele în timpul lucrului se execută direct de la platforma de comandă. Coeficientul de siguranță al mașinii este ridicat, funcționarea utilajului în timpul lucrului fiind permanent urmărită de aparate de control. Există și „avertizoare” care atrag atenția în momentul cînd se ivește defecțiuni tehnice.

Primele mașini vor începe să lucreze în vara acestui an. După acest „examen”, noul produs va intra în fabricația de serie.

Aspect de la stațiunea experimentală horti-viticola din Blaj. Cercetătorii urmăresc stadiul de dezvoltare a pomilor





Sediul stațiunii experimentale agricole din Suceava.

Peliculă și realitate

Culturi pe verticală

De veacuri, una din marile probleme ale țărilor care nu dispun de terenuri arabile, dar a căror populație crește continuu a fost aceea a obținerii de recolte de legume, fructe etc. în condițiile modestelor lor posibilități funciare. Iată că știința vine să dea un răspuns favorabil întrebării: cum este posibilă agricultura fără mari spații fertile?

Filmul intitulat sugestiv — „Cultura pe verticală a plantelor“ (scenarist: prof. D. DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei), răspunde că e nevoie doar de unele spații acoperite — sere sau solarii — pentru a obține în cursul unui an, în mod eșalonat, mai multe culturi.

În acest spațiu — în cazul filmului o seră de la Institutul agronomic „N. Bălcescu“ din București — a fost amenajată o instalație extrem de simplă ce înlesnește folosirea intensivă a spațiilor existente. Instalația este compusă din o serie de tuburi de material plastic, cu înălțimea de 2,5 metri și cu diametrul de 11—16 cm. Ele sînt așezate vertical și simetric, ca niște stâlpi de șpalieri într-o vie la distanțele normale de sădire a fiecărei specii de plante. În film, culoarea neagră a tuburilor contrastează cu verdele tufelor și cu roșul aprins al tomatelor.

Cîteva detalii tehnice: tuburile sînt îmbinate la partea lor inferioară într-un alt tub orizontal — tot din material plastic — care constituie de fapt „colectorul de soluție nutritivă“. La partea superioară se găsește țevi cu diametrul mai mic (prevăzute cu duze în dreptul fiecărui tub vertical) ce se folosesc la alimentare cu soluții nutritive a plantelor.

Am vizitat deunăzi sera în care s-au făcut filmările, în regia lui Lucian DURDEU. Era cald: 24°C. Podeaua, de ciment — umedă. Alimentarea plantelor se face cu ajutorul unor pompe ce funcționează electric, trimițînd, din oră în oră, dintr-un bazin, automat, în tuburi, soluția nutritivă.

Fiecare răsad este „învelit“ în bureți din material plastic, care rețin apa cu soluție, asigurînd plantei hrana necesară, din primele faze de vegetație, după care este introdus în cite un orificiu lăsîndu-i-se în aer doar frunzele.

Am experimentat, imi explică ing. Mircea IACOB, răsaduri de tomate, ardei luți, ardei grași, stoloni de căpsuni, apoi fasole și salată.

Răsadurile de roșii — cam de 10 cm — la fel cu cele ce se folosesc și în cîmp, le-am „plantat“ în tuburi, la 15 ianuarie. La 28 aprilie am și avut prima recoltă de roșii. Stoloni i-am pus tot la 15 ianuarie, dar el au rodit mai devreme, la 13 aprilie. Am recoltat roșii și căpsuni de tref ori, iar fasolea, pusă în februarie, ne-a dat pînă acum 4 recolte...

— Ce rețete de soluție folosiți?

— Diferite. Ele sînt preparate fie din săruri chimice pure, fie din îngrășăminte care conțin azot, fosfor, potasiu, magneziu, calciu și microelemente. Soluția se introduce în bazinul de alimentare, de unde, cu ajutorul pompei este transportată la fiecare tub vertical și împrăștiată sub formă de ploaie.

...Am cercetat cu atenție „toaleta“ culturilor. Curățenie de farmacie. Fiecare plantă este riguros îngrijită, agrotehnica fiecărei specii este aplicată minuțios. La tomate, de exemplu, se lasă 3—4 etaje de fructificare, copilitul se execută ori de cite ori e nevoie, tratamentele de combatere a bolilor și dăunătorilor se fac cu aceleași mijloace ca și în condițiile de seră.

Avantajele? Imense. Mai întîi economisirea spațiului. Filmul — și cele văzute de noi la fața locului ne-au demonstrat că pe un singur tub vertical pot crește cite 12 plante de tomate. La căpsuni și salată — chiar cite 60—70. În plus, posibilitatea apariției bolilor și dăunătorilor este considerabil redusă. În sfîrșit, recolta de pe aceeași plantă este de 2—4 ori mai mare față de condițiile de dezvoltare clasică a culturilor.

Experimentările sînt la început. Poate că într-un viitor film vor fi înregistrate alte mari surprize pentru care acum se muncește cu pasiune și modestie.

Ion DRINCULE

GENETICĂ APLICATĂ

INCURSIUNE ÎN LUMEA CROMOZOMILOR

Teoria care consideră cromozomii ca fiind substratul material al eredității este azi unanim acceptată în genetică. În urmă cu cîteva decenii au existat tendințe în biologie care negau rolul primordial al cromozomilor, considerînd ereditatea ca o însușire generală a celulei. Îmbogățirea mijloacelor de investigație, creșterea aportului biochimiei și biofizicii în acest domeniu au permis o dezvoltare fără precedent a studiilor de genetică. S-a ajuns astfel la cunoașterea amănunțită a structurii acizilor nucleici, constituenții cei mai importanți ai cromozomilor și la elucidarea rolului lor în ereditate. Studii laborioase de genetică moleculară au permis descifrarea codului genetic, adică a mecanismului prin care o structură specifică a acizilor nucleici ai unei specii determină sinteza unor proteine specifice.

Numărul și forma cromozomilor sînt caracteristice fiecărei specii animale și vegetale. Toate celulele somatice ale unui organism și, în general, toți indivizii unei specii au același număr de cromozomi. Celulele sexuale ale indivizilor unei specii conțin jumătate din numărul caracteristic al cromozomilor din celulele lor somatice. Prin fecundație, celula ou, prin unirea celor două seturi provenite de la celulele sexuale, va reface în toate celulele somatice ale viitorului organism numărul de cromozomi caracteristic speciei. Orice abatere de la numărul constant al cromozomilor unei specii presupune o pierdere sau o supradotare genetică, exprimată în fenotip printr-o anomalie sau o malformație cu caracter ereditar.

Studiul aspectului normal și aberant al cromozomilor unei specii intră în domeniul citogeneticii, ramură relativ nouă a geneticii care, în ultimul deceniu a cunoscut o dezvoltare deosebită. Pentru studiarea cromozomilor, în cercetările de citogenetică, se alcătuește cariotipul. El constă, în așezarea cromozomilor în ordine descrescîndă, după mărime și după poziția centromerului. Cariotipul reprezintă deci, numărul, forma și mărimea cromozomilor dintr-o celulă. Pentru definirea cromozomilor unei specii se alcătuiesc numeroase cariotipuri, provenind din celulele mai multor indivizi din ambele sexe și, prin măsurători, se determină parametrii idiogramei. Idiograma este, deci, caracteristică unei specii.

Pînă la sfîrșitul deceniului trecut, cromozomii se studiau în secțiuni histologice. Datorită însă faptului că într-o celulă cromozomii se individualizează numai în timpul diviziunii, posibilitățile de studiu prin această metodă erau destul de reduse. Cromozomii erau alterați de cuțitul microtomului, iar alcătuirea cariotipului era dificilă și de cele mai multe ori inexactă.

În jurul anului 1960 mai mulți cercetători au preconizat studiarea cromozomilor în culturi de celule „in vitro“. S-au pus astfel la punct tehnici noi prin care se obțin imagini perfect clare ale celule-

lor în metafază, stadiul diviziunii în care cromozomii sînt ușor de identificat. Cu ajutorul acestor tehnici s-a determinat cu precizie cariotipul mai întîi la om și apoi la multe specii de animale.

În 1959, cercetătorii francezi Turpin și Lejeune analizînd cariotipul unor copii afectați de sindromul Down (întîrziată mintal, cu afecțiuni ale cordului și o fizionomie caracteristică) au constatat existența unui cromozom supranume-



FOTO I : Cromozomii unei celule normale ale unui animal din specia taurină (mascul), în metafază. Săgețile marchează cromozomii sexuali X și Y.



FOTO II : Cromozomii unei celule normale ale unui animal din specia taurină (femele), tot în metafază. Săgețile marchează cromozomii sexuali XX.

rar în perechea 21, cariotipul lor avînd 47 în loc de 46 de cromozomi. S-a făcut astfel pentru prima dată legătura între o maladie ereditară și structura aberantă a cariotipului. Această descoperire a determinat o dezvoltare accelerată a cercetărilor de citogenetică. S-au descoperit apoi multe alte aberații ale cariotipului la om: trisomia cromozomului

17, care provoacă deformații congenitale la craniu, inimă și membre, trisomia cromozomilor 13, 14 sau 15, care dă multiple malformații la față și inimă. De asemenea, s-au găsit și anomalii ale cromozomilor sexuali: un cromozom X suplimentar la bărbați (sindromul Klimefelter) exprimat printr-o slabă dezvoltare a gonadelor, deficiență mintală și sterilitate sau lipsa unui cromozom X la femeie (sindromul Turner), însoțit de nanism, malformații ale inimii și deficiență mintală.

La animale, studiile sînt mult mai puțin avansate decît la om. Pînă în prezent s-au stabilit parametrii idiogramei normale la cîteva specii de animale domestice și s-au semnalat unele anomalii ereditare, corelate cu aberații ale cariotipului. La bovine s-au studiat gemenii free-martini și s-a găsit prezența în organism a unui himerism celular (amestec de celule de ambele sexe) provocat din cauza anastomozelor vasculare ale placentei. La un taur din rasa Romagniolă afectat de acondroplazie, s-a găsit un cromozom metacentric (cu centromerul median) provenit din unirea a doi cromozomi telocentrici (cu centromerul terminal) prezent în toate celulele corpului. La un taur steril, cu conformația anatomică normală, s-a găsit un cromozom metacentric supranumerar, iar la un taur cu hipoplazie testiculară s-a pus în evidență existența unui tip morfologic deosebit de cromozomi. S-a semnalat, de asemenea, la un taur un cromozom X suplimentar asemănător sindromului Klimefelter de la om.

La porcine s-au descris cîteva cazuri de intersexualitate produse de prezența unui cromozom X suplimentar la masculi, precum și de pseudosexualitate provocată din cauza anastomozelor vasculare ale placentei, ca la taurinele free-martini. La oi s-au studiat mai mulți indivizi intersexuați la care s-a găsit același fenomen al himerismului celular. Tot prin analiza cariotipului s-a arătat că gena dominantă, care determină lipsa coarnelor la capre, este totdeauna însoțită de un anumit grad de intersexualitate. S-au întreprins, de asemenea, studii citogenetice și la taurinele afectate de leucoză. Deși s-au semnalat multe anomalii ale cariotipului la aceste cazuri, nu s-a ajuns încă la un cariotip cu o configurație precisă, care să poată fi atribuită acestei maladii. Totuși se știe că există o alterare cromozomică a unei părți din celulele organismului bolnav de leucoză, alterare ce poate duce către o constituție hipo sau hiperploidă.

Cazurile semnalate atestă deci existența unei adevărate patologii cromozomiale la om și animale cu importanță deosebită teoretică și practică.

Datorită avantajelor cunoscute, în zootehnie, imperative tehnico-economice au impus folosirea pe scară largă a înșămînțărilor artificiale. Dar, știînd că un singur genitor poate produce sute sau mii de descendenți, se poate imagina pericolul răspîndirii în masă a unei anomalii. De aceea, studiarea aprofundată a cariotipului normal și aberant la animalele de reproducție are o însemnătate considerabilă. În munca de selecție, în afara studiului ascendenților și descendenților unui reproducător, cunoașterea cariotipului animalelor de reproducție este extrem de importantă pentru ca, în cazul în care acestea sînt purtătoare ale unei anomalii cromozomiale, să se poată evita răspîndirea ei la un număr mare de descendenți.

Costin Paul POPESCU
cercetător
la secția de genetică
a I.C.Z.

E un adevăr mai mult decât evident. Tehnica agricolă modernă nu poate fi concepută fără suportul permanent al științei. Opusă rutinii și dezvoltării lente, agricultura din țara noastră urmărește ca, paralel cu perfecționarea metodelor și tehnologiilor de lucru, cu crearea și extinderea celor mai productive soiuri de plante și rase de animale, să promoveze și să adopte cele mai raționale și evaluate forme de organizare și conducere a producției.

În sectorul de stat al agriculturii, ale căror întreprinderi, așa cum se precizează în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R., vor trebui „să devină unități model din punct de vedere al organizării, al metodelor de cultivare a pământului și de creștere a animalelor, al producției la hectar și pe animal, al productivității muncii și rentabilității producției”, nevoia punerii pe baze științifice a întregului proces de producție este și mai pregnantă. În acest sens, unele rezultate au și fost obținute. Altfel, în ultima vreme a fost creat un sistem de prospectare și informațional, menit să asigure legătura funcțională — necesară pentru realizarea tuturor activităților — de la Departamentul I.A.S. și pînă la fermă. Această activitate s-a materializat prin elaborarea a o seamă de studii care, aplicate în producție, au avut efecte economice dintre cele mai bune.

În cadrul compartimentelor de organizare științifică create în Trustul zonal I.A.S. Galați, bunăoară, în anul 1968 s-a prevăzut să se execute un număr de 110 studii privind creșterea producției, raționalizarea consumurilor specifice și a folosirii forței de muncă, restrângerea normativelor circulante și alte capitole de cheltuieli. Pînă la finele anului au fost elaborate 156 de asemenea studii, din care 99 au și fost aplicate în producție, iar un număr de 31 au fost chiar extinse. Eficiența economică obținută prin aplicarea în producție a acestor studii poate fi sintetizată astfel: un volum de economii de 12 388 000 lei, sporirea valorii producției globale cu 7 707 000 lei și a beneficiilor cu 18 775 000 lei.

Mă voi referi, pe scurt, la câteva din aceste studii. La complexul de creștere

și îngrășare industrială a porcilor Brăila, de pildă, s-au făcut investigații cu privire la folosirea intensivă a spațiului de întreținere a animalelor și la transportul în vrac al furajelor combinate. Concluziile studiului, a cărei aplicare în practică a adus anul trecut unității un beneficiu suplimentar de 1 454 000 de lei, pot fi generalizate și în alte complexe asemănătoare. Așa cum, o aplicabilitate largă și-a găsit, de altfel, și dispozitivul pen-

proprii, unele întreprinderi urmăresc și teme științifice în colaborare cu diferite stațiuni experimentale și institute de cercetări din țară. I.A.S. Smîrdan, de exemplu, a inițiat, împreună cu Stațiunea experimentală agricolă Brăila, experiențe polifactoriale privind agrotehnica porumbului, iar I.A.S. Baldovinești studiază în colaborare cu Institutul de cercetări pentru economie agrară unele probleme vizînd optimizarea conducerii în-

prinde abonamente la publicațiile de specialitate de toate profilele, la I.D.T., C.D.A., revista „Agricultura”, s-a întocmit un bogat program de schimburi de experiență, de simpozioane și excursii de documentare, de dotare a bibliotecilor tehnice etc.

Toate acestea ne vor ajuta să orientăm mai bine activitatea de organizare științifică a producției și a muncii, să generalizăm în producție rezultatele studiilor și experiențelor întreprinse. De altfel, pe întregul trust s-a prevăzut ca în 1969 să se obțină, numai pe seama valorificării studiilor ce se vor efectua un beneficiu suplimentar în valoare de 14 841 000 lei, iar în anul 1970, de 14 692 000 lei. Trebuie să precizăm însă că este vorba de studiile prinse în graficul întocmit anul trecut, studii care vor trebui completate cu o serie de teme noi, impuse de necesitățile imediate ale procesului de producție.

Pentru obținerea rezultatelor scontate, conducerea Trustului zonal, și a întreprinderilor, compartimentul de organizare științifică a producției și a muncii, comitetele sindicatelor au considerat necesar ca activitatea de viitor să fie canalizată în trei direcții principale, și anume: latura de conducere, organizarea teritoriului și a producției și organizarea muncii.

În acest scop, pînă la finele anului, concomitent cu elaborarea studiilor programate, vor fi alcătuite organigrame pentru toate sectoarele și unitățile I.A.S., vor fi completate regulamentele de organizare și funcționare și se vor întreprinde o serie de acțiuni privind determinarea numărului optim de personal tehnico-administrativ și de muncitori permanenți.

Acordînd în continuare toată grija punerii pe baze strict științifice a tuturor proceselor de producție, lucrătorii din întreprinderile agricole de stat aparținătoare Trustului zonal Galați vor valorifica la maximum resursele de care dispune fiecare unitate, pentru a cinsti cu rezultate de producție și economice cît mai bune cel de al X-lea Congres al partidului și a 25-a aniversare a eliberării patriei.

Ing. Constantin GAVRILĂ
Trustul zonal
I.A.S.-Galați

ACȚIUNE CU EFECT ECONOMIC IMEDIAT

Organizarea științifică a producției și a muncii

tru efectuarea mecanizată a cuiburilor pentru plantarea răsadurilor, conceput și realizat la I.A.S. Dunărea, a cărei folosire a adus în 1968 întreprinderii un beneficiu în plus de 400 000 lei. Mecanizarea încărcării porumbului în șleperi la I.A.S. Insula Mare a Brăilei, construirea unei tocătorii mecanice de mare capacitate la I.A.S. Barboși, substituiriile lapteului de vaci cu lactovit, folosirea pe scară largă a cuplurilor de semănători și remorci, aerisirea solurilor cu exces de umiditate etc. sînt, de asemenea, îmbunătățiri aduse tehnologiilor existente, pe baza unor studii aprofundate, care s-au soldat cu economii și beneficii suplimentare de milioane de lei.

De remarcat că, paralele cu teme

le întreprinderilor agricole de stat, cum ar fi criteriile de îmbunătățire a structurii teritorial-organizatorice și funcționale, fundamentarea activității de planificare la nivelul fermei, sistemul informațional etc. Asemenea colaborări au fost organizate și de alte unități agricole. Considerăm însă, că la fel de fructuoasă ar putea fi și colaborarea întreprinderilor din zonă cu unele institute de învățămînt superior, acestea din urmă putînd să asigure, prin competența lor, rezolvarea unor teme mai pretențioase.

Pornind de la premisa că munca de documentare este indispensabilă adopțării și promovării noului, la nivelul fiecărei I.A.S. din zonă s-a organizat un sistem informațional științific, care cu-

Toate pregătirile pentru concedii și excursii sînt terminate. Nimic nu a fost uitat. Așteptați cu nerăbdare clipa cînd trenul sau avionul vă vor duce pe litoral sau în minunatele noastre stațiuni montane. Bănuim, totuși, că unii din dv. au neglijat să încheie o asigurare „Turist”.

Ce avantaje oferă asigurarea „TURIST”

De reținut, că această asigurare cuprinde atît persoana care încheie contractul (pentru cazurile de invaliditate permanentă și deces din accident), cît și bunurile gospodărești ale acesteia, pentru cazurile de pagube. Numeroasele riscuri pe care le are în vedere asigurarea pentru asigurat și pentru bunurile lui, ca și pentru urmările cărora ADAS plătește despăgubiri, constituie, de asemenea, un alt avantaj: posibilitatea de a se obține despăgubiri în situațiile cele mai diferite. Dintre aceste riscuri menționăm: explozia, prăbușirea de teren, ac-

țiunea curenților electrici, accidentele datorate circulației mijloacelor de transport, precum și cele provocate de funcționarea și folosirea aparatelor, armelor etc. Aceasta, în ceea ce privește pe asigurat. Pentru bunuri, să reținem, de asemenea, cîteva dintre riscurile pe care le are în vedere asigurarea: incendiul, ploaia torențială, alunecarea de teren, furtuna, uraganul, precum și cazurile de furt prin spargere, pagubele provocate de stricăciunile accidentale la instalațiile de apă, canal, gaze sau încălzire centrală și multe altele.

Un mare interes îl prezintă și sumele asigurate: pentru urmările accidentelor (invaliditate permanentă sau deces) asupra persoanei asigurate, sumele ce se prevăd ca despăgubiri sînt cuprinse între 5.000—25.000 de lei; pentru eventualele pagube la bunurile gospodărești, suma asigurată este de 20.000 de lei.

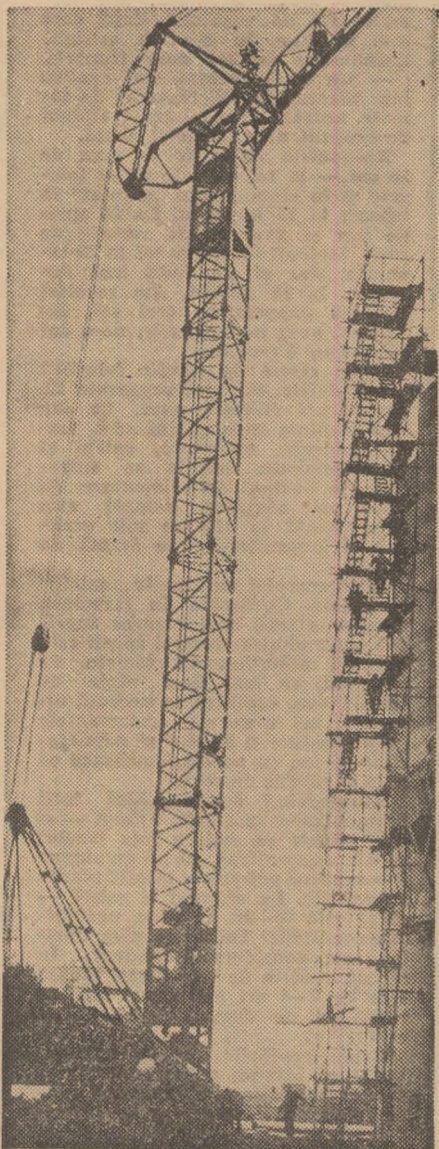
Această formă de asigurare satisface și preferința celor care vor să aibă o asigurare pe termen scurt, deoarece durata ei este de o lună.

Pentru a încheia o astfel de asigurare, plătiți o primă de asigurare de numai 15 lei. Dacă

raportăm această înfrimă cheltuială la toate avantajele prezentate, rezultă că asigurarea pentru cazurile de accidente „TURIST” este ieftină și cît se poate de utilă.

Așadar, v-ați pregătit pentru plecarea în concedii, excursii, deplasări...? Nu uitați ca, înainte de cumpărarea biletului de călătorie, să vă adresați responsabililor ADAS de la locurile de muncă, agenților și inspectorilor de asigurare sau direct unităților ADAS, pentru a încheia asigurarea „TURIST”.

V ZAMFIRESCU



Se ridică o nouă construcție agricolă.



PREȘEDINTELE SINDICATULUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE AL I.A.S.

O PREZENȚĂ ACTIVĂ!

A trecut aproape un an de la înființarea consiliilor de administrație ale întreprinderilor agricole de stat, organisme menite să asigure un climat propice valorificării inițiativelor creatoare ale oamenilor muncii, participării efective a acestora la organizarea și conducerea producției. În calitate de reprezentanți ai organizației sindicale din întreprindere, pentru rezolvarea tuturor problemelor puse în dezbaterea forului colectiv de conducere, cum acționează președinții sindicatelor respective? Ce concluzii se pot trage asupra activității lor de viitor? Iată întrebări la care am căutat răspuns în cadrul unei discuții organizate cu ajutorul Consiliului județean al sindicatelor Vrancea, la care au participat: Mihai CHIPAILĂ, președintele comitetului sindicatului al I.A.S. Odobești, Costică DOBROIU, președintele comitetului sindicatului al I.A.S. Panciu, Mihai JINGA, președintele comitetului sindicatului al I.A.S. Cotești, Vasile GAVRILĂ, președintele comitetului sindicatului al I.A.S. Pufești, Nicolae GAMAN, președintele comitetului sindicatului al I.A.S. Focșani.

Red.: Cum apreciați prezența dv. în consiliul de administrație al întreprinderilor?

M. CHIPAILĂ: Încă de la înființarea consiliilor de administrație, ne-am integrat în atmosfera de lucru a acestui organ colectiv. Prin participarea activă, competentă la discuții a tuturor membrilor s-a creat acea fuziune a gândirii tehnice, economice și social-politice, atât de necesară bunei desfășurări a activității consiliului de administrație. Investiția mea cu calitatea de membru al consiliului de administrație a oferit comitetului sindicatului posibilitatea practică de a se ancora mai puternic în realitățile întreprinderii agricole, de a-și direcționa operativ activitatea în sensul preocupărilor celor mai importante ale colectivului de muncă, de a cunoaște permanent felul cum se desfășoară procesul de producție, nevoile, aspirațiile și doleanțele oamenilor, propunerile și sugestiile lor, și de a impulsiona rezolvarea acestora.

M. JINGA: După câte mi-am putut da seama, prezența președintelui sindicatului la lucrările consiliului de administrație este concepută de organul nostru sindical ca având un dublu rol. Primul, de a participa activ la elaborarea deciziilor și aplicarea lor în viață. Al doilea, de a fi un factor de impulsionare a activității economice și social-culturale, prin prezentarea consiliului de administrație a unor proiecte de măsuri proprii.

C. DOBROIU: Aș mai adăuga că pentru a-și îndeplini acest dublu rol, reprezentantul sindicatului în consiliul de administrație trebuie să aibă un dialog permanent cu membrii de sindicat, asupra preocupărilor și cerințelor lor legitime în domeniul condițiilor de muncă și de viață.

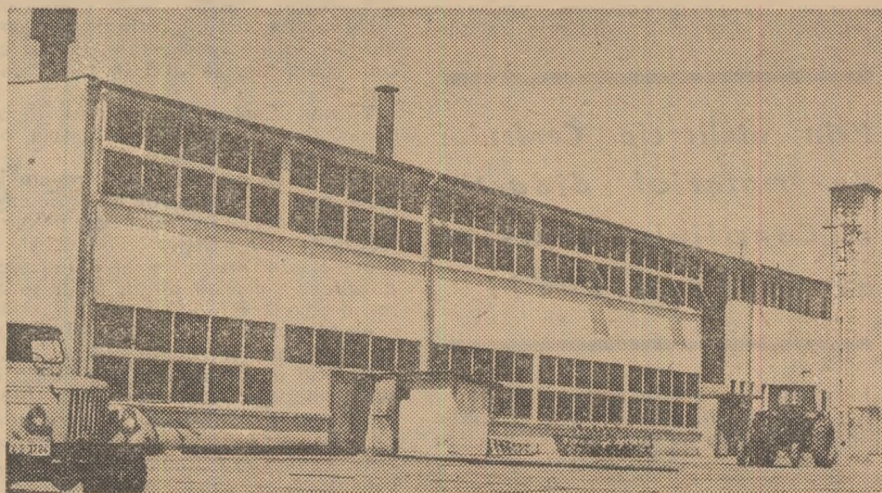
Red.: În ce constă contribuția dv. la rezolvarea problemelor majore ce stau în fața întreprinderii agricole?

N. GAMAN: Cred că pe reprezentantul sindicatului în consiliul de administrație trebuie să-l călăuzească conceptul de împlinire a economicului cu socialul. În ce ne privește, sintem întotdeauna receptivi la toate sugestiile și doleanțele muncitorilor, înfățișate în adunările grupelor sindicale, pe care le prezentăm consiliului de administrație, făcând totodată și propuneri concrete pentru înlăturarea diferitelor stări de lucruri necorespunzătoare. Nu de mult, de pildă, la ferma nr. 1, cu profil zootehnic, trebuurile mergeau destul de prost. Grajdurile erau vechi, iar la capătul lor fuseseră amenajate dormitoarele îngrijitorilor care fiște, nu erau nici ele corespunzătoare. Împreună cu membrii comitetului sindicatului, am mers la fața locului, iar cele constatate, însoțite de propuneri, le-am adus la cunoștința consiliului de administrație. Au fost luate neîntârziat măsuri de refacere a grajdurilor și de construire a unor locuințe pentru muncitori.

Nu întotdeauna însă părerile noastre, ca reprezentanți ai tuturor salariaților, sînt luate în seamă. Cînd s-au discutat premiile anuale, bunăoară, constatînd că există o diferență prea mare între suma cu care urma să fie stimulat șeful de fermă și cea pentru economist și tehnician, am cerut să se facă o așezare mai echilibrată. Cei mai mulți dintre membrii consiliului fiind însă interesați să mențină această disproporție, nu au fost de acord. Așa că am fost în minoritate. Dacă în ședință s-ar mai fi aflat cîțiva reprezentanți ai salariaților, de bună seamă că se schimba situația.

V. GAVRILĂ: La noi, cînd s-au discutat premiile anuale, sindicatul a invitat la ședința consiliului de administrație și cîțiva fruntași în întrecerea socialistă, din ferme. Ei au susținut, alături de mine, un punct de vedere asemănător cu cel prezentat de tovarășul Găman. Iată de ce, cred eu, că ar fi bine ca și I.A.S. să aibă comitete de direcție, astfel ca în componența lor să fie, pe lângă președintele sindicatului, și alți reprezentanți ai salariaților. Cît privește măsura în care consiliul de administrație ține seama de propunerile și sugestiile

noastre, aceasta depinde, după părerea mea, și de modul în care noi știm să le prezentăm, de țaria cu care se insistă pentru soluționarea problemelor. Pînă anul trecut, de exemplu, o parte din salariații întreprinderii noastre nu aveau condiții corespunzătoare de locuit. Se începuse de mult construcția unui bloc, dar din motive neîntemeiate lucrările stagneră. Am supus discuției consiliului de administrație această stare de lucruri. Rezultatul? Blocul a fost terminat, iar ultimele 16 familii de salariați care nu aveau condiții bune de locuit s-au mutat în apartamente noi.



Mecanizatorilor de la I.M.A. Crînguri, județul Argeș, le sînt asigurate condiții excelente de muncă și la modernul atelier al acestei unități

Foto. C. DUMITRU

APARIȚII NOI

În Editura științifică

LEGISLAȚIA INVENȚIILOR INOVAȚIILOR ȘI RAȚIONALIZARILOR

Lucrarea cu titlul de mai sus, realizată de dr. docent Yolanda EMINESCU este de o deosebită utilitate și pentru numeroșii ingineri, tehnicieni și lucrători din unitățile agricole de stat, care acordă o atenție deosebită problemei creării de noi mijloace tehnice cu ajutorul cărora pot spori randamentul mașinilor.

Cartea expune, în prima parte, principiile și caracteristicile generale ale noului sistem de protecție a invențiilor, inovațiilor și raționalizărilor subliniind importanța reglementării într-un act normativ unitar a tuturor formelor de creație tehnică, insistînd asupra noțiunii de brevet și a examenului prealabil al noității fiecărei invenții, asupra licenței obligatorii și certificatului de inventator.

Prezentînd, în continuare, decretul nr. 884, aprobat prin legea nr. 31 din 30 decembrie 1967, cartea exemplifică pe larg articolele, dînd o serie de date extrem de interesante, pe baza unei bogate bibliografii cu privire la noțiunile speciale cuprinse în textul legii.

In încheiere, este, de asemenea comentată Hotărîrea Consiliului de Miniștri nr. 2250 cu privire la aplicarea decretului, trecîndu-se în revistă probleme cum sînt: cerearea de brevet de invenție, examinarea acesteia cu privire la utilitate, acordarea certificatului de inventator, drepturile și obligațiile ce decurg din acestea etc.

ACTELE DE STARE CIVILĂ

Deseori, comitetele sindicale sînt cele care trebuie să-i sprijine pe salariați în problemele certificatelor de stare civilă. Lucrarea, realizată de Alexandru SILVIAN și Emilia GHEORGHE, dă răspuns tuturor întrebărilor ce se referă la înregistrarea nașterii, a căsătoriei și a morții, la reconstituirea și întocmirea ulterioară a actelor respective, la dovada raportului de filiație și altor raporturi de rudenie.

Capitole speciale sînt consacrate modului cum poate fi modificat numele de familie, sau ortografia numelui și procedura rectificărilor actelor de stare civilă. Lămuriri speciale sînt date, totodată, și cu privire la sistemul anulării certificatelor respective. Pentru fiecare capitol, autorii folosesc

exemplificări de decizii și cazuri menite să lumineze explicațiile teoretice.

INTEGRAREA SOCIALĂ A TINERETULUI

Este vorba de o culegere de cercetări sociologice contemporane, realizate sub redacția profesorului universitar Miron CONSTANTINESCU, autorul capitolului ce dă titlul cărții în care se abordează pregătirea școlară și încadrarea în muncă a tineretului în raport cu dezvoltarea economiei naționale și culturii și cu creșterea populației din țara noastră.

Iată și alte probleme de interes deosebit care fac obiectul diferitelor capitole: formarea opiniei familiei despre viitorul profesional al copiilor, implicații educative ale „navetismului” părinților, aspecte sociologice ale învățămîntului seral mediu, orientarea profesională a elevilor, adaptarea elevilor din școlile profesionale la profesiunea aleasă, relația dintre școala profesională și întreprinderea tutelară etc.

În lucrare sînt prezentate numeroase tabele comparative și grafice interesante.

M. CHIPAILĂ: Asta așa e. Contează foarte mult fermitatea cu care se acționează. De multe ori, la noi, în plină campanie, cînd numărul de sezonieri este mai mare, se întîmplă ca la cantinele de la fermele 10, 13, 14 și 15 alimentele, și în special piinea, să ajungă cu mare întîrziere. Administratorul Bogdan Boris ridica de fiecare dată nepuțincios din umeri, spunînd că municipiul Focșani nu-i asigură piinea necesară așa încît este nevoit să o aducă tocmai de la Mărășești sau Adjud. Aducînd cazul la cunoștința consiliului de administrație, s-a acționat energic și aprovizionarea cu alimente a tuturor fermelor s-a îmbunătățit simțitor.

M. JINGA: Problema aprovizionării la noi este rezolvată. În schimb, capacitatea de locuit, în plină campanie, era mică. În această situație, am propus consiliului de administrație să mai restrîngă spațiul birourilor de la fiecare fermă și să-l destinăm dormitoarelor. Pentru moment, soluția aceasta ne-a scos din impas.

Firește, președinții comitetelor sindicale participanți la discuție au prezentat numeroase alte date și fapte. Toate dovedesc că reprezentanții sindicatelor în consiliile de administrație ale I.A.S. își îndeplinesc în mare măsură mandatul încredințat. Printr-un efort propriu tot mai susținut, ca și printr-un sprijin sporit din partea consiliului județean al sindicatelor, președinții comitetelor sindicale din I.A.S. pot și trebuie să-și facă simțită din plin prezența în consiliile de administrație ale întreprinderilor, ca niște adevărați reprezentanți ai intereselor salariaților.

Mircea NOVAC

Breviar juridic

CINE ARE DREPTUL LA CONCEDIU SUPPLEMENTAR DE ODIHNĂ

După cum se știe, unele activități sînt prestate în condiții de lucru grele, vătămătoare sănătății sau periculoase. Pentru lucrul prestat în astfel de condiții, normele legale prevăd o serie de măsuri speciale de ocrotire, ca de exemplu, procurarea de echipament de protecție și de antidoturi, reducerea orelor normale de muncă pe zi, sporirea salariului, condiții deosebite de pensionare etc. La toate acestea se adaugă și concediul anual suplimentar de odihnă.

Potrivit dispozițiilor în vigoare, angajații care lucrează în locuri cu condiții deosebite de muncă au dreptul la un concediu suplimentar cu o durată de 3-12 zile lucrătoare. Prin lege s-au stabilit criterii științifice pentru identificarea și clasificarea condițiilor deosebite de muncă.

O categorie distinctă o formează locurile cu condiții vătămătoare de muncă, determinate de acțiunea unor agenți fizici, chimici sau biologici. Într-o altă categorie intră locurile cu condiții grele de muncă, determinate de existența unui microclimat care supune organismul unui efort mărit de adaptare, precum și cele care determină o suprasolicitare fizică sau neuro-psihică. În sfîrșit, a treia categorie o constituie acele locuri de muncă cu condiții care pun în pericol viața lucrătorilor, caracterizate printr-un risc de accidentare sau îmbolnăvire.

În temeiurile criteriilor stabilite prin Hotărîre a Consiliului de Miniștri s-au întocmit liste de către Ministerul Muncii și de Ministerul Sănătății în care sînt specificate amănunțit locurile de muncă, ocupațiile și profesiile care dau dreptul la un concediu suplimentar de odihnă, precum și durata acestui concediu, diferențiat pentru fiecare caz în parte.

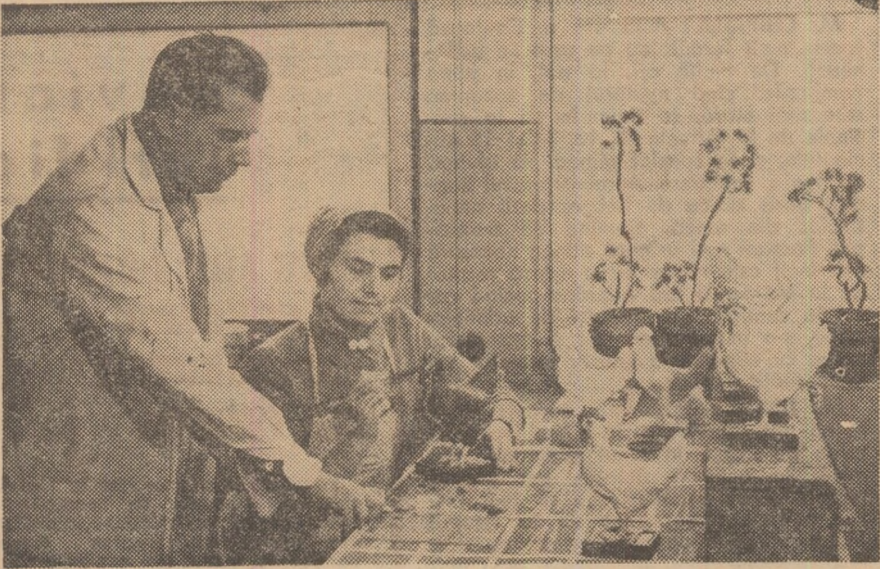
Astfel, în domeniul agriculturii, s-a stabilit că angajații care lucrează la centrele de protecția plantelor, precum și în brigăzile fitosanitare — care manipulează efectiv substanțe toxice — au dreptul la un concediu de odihnă suplimentar de 3 zile lucrătoare pe an. De o durată similară de concediu suplimentar beneficiază angajații care lucrează în activitatea de dezinfecție, dezinsecție, deratizare, unde se manipulează substanțe toxice și se execută permanent aceste operații, cei de la centrele de izolare a animalelor bolnave de boli infecțioase transmise la om, salariații care își desfășoară activitatea la silozuri, magazii mari, nave în care se manipulează în spații închise substanțe toxice pentru tratarea cerealelor și semințelor, precum și cei care lucrează în domeniul sacrificării animalelor, sau duc o activitate permanentă de manipulare, încărcare sau descărcare a produselor în vrac.

Pentru activitatea de forjare manuală, forjare mecanică și matrișare la cald se acordă un concediu suplimentar de odihnă de 6 zile lucrătoare pe an.

Trebuie subliniat faptul că hotărîtor pentru acordarea concediului suplimentar de odihnă este locul de muncă și profesia reală exercitată de angajat, ci nu denumirea gresită ce se dă în practică unor profesii sau încadrarea lor eronată în schema de funcții a unităților. Se mai cuvine să precizăm că angajații care participă direct la operațiile prevăzute în listele amintite sînt îndreptățiți la concedii suplimentare de odihnă chiar dacă în general profesia lor nu conferă acest drept. Un lăcătuș care lucrează împreună cu un sudor, de pildă, va beneficia de concediu suplimentar ca și lucrătorul care execută operații de sudură.

Dreptul angajatului la concediu suplimentar de odihnă pentru condiții deosebite de lucru se determină de conducerea unității, pe baza dispozițiilor legale, din care o parte le-am amintit mai sus.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef



Şeful secției material didactic, Alexandru Gheorghiu și lucrătoarea Bița Dragan, în timpul lucrului.

AGRICULTURA „SINTETICĂ”

Iată o întreprindere de domeniul... speranțelor acum un sfert de veac. Cine ar fi avut „vreme” pe atunci să se preocupe de asigurarea mușajelor, colecțiilor de plante, a panourilor, mobilierului de laborator, a utilajelor miniaturale, a preparatelor anatomice de animale — fie în lichide, fie sub formă împăiată — a diapozitivelor și a feluritelor instrumentar de care are nevoie învățământul agricol? Abia în anii socialismului, cînd problema asigurării de cadre de specialitate pentru agricultură a devenit o preocupare importantă de stat, a putut lua naștere un centru specializat în producerea unor asemenea materiale, fără de care ar fi de neconceput o solidă pregătire încă de pe băncile școlii generale și a liceului agricol, a viitorilor tehnicieni și specialiști.

— Ar fi interesant — ne-am adresat inginerului Gheorghe Ciobanu, directorul centrului, să știm, măcar cu aproximație, ce cantități de materiale ați furnizat de aci, în două decenii, pentru nevoile învățământului și propagandei agricole, în primul rînd?

— N-am întocmit o statistică precisă, ne-a răspuns interlocutorul. Dar știm că „în mare”, întreprinderea noastră a produs și expediat în școli, laboratoare, la casele agronomului și în unități de producție, circa 35 000 de mușaje de pomologie, din care peste 11 000 de mere și 7 000 de pere din diferite soiuri, 12 000 de ciorchini de struguri, peste 2 000 de fructe legumicole, peste 12 000 de mușaje cu secțiuni de anatomia vegetală în boabe de grîu, fructe, organe de plante, peste 18 000 de mușaje cu diferite rase de animale, 7 000 de atrape (mezaluri, brînzeturi, produse de panificație) și cel puțin 15 000 de machete (miniaturi de construcții agricole, sere, sisteme de irigații, mașini și utilaje), panouri, colecții de semințe, peste 14 500 de diferite preparate anatomice, microscopice, schelete de animale și împierii de batracieni, păsări și mamifere.

La acestea trebuie adăugate aproape 100 000 de foto-diapozitive în culori, cuprinzînd diferite teme din domeniul culturilor vegetale, legumiculturii, pomiculturii, viticulturii și zootehniei, ca și 100 000 de instrumente și aparate de laborator (farinotoame — necesare determinării sticlozității boabelor de cereale — cilindri și fiole pentru probe de sol, aparate pentru determinarea umidității semințelor, higrometre, balanțe hectoli-

Prin atelierele Centrului de material didactic al Consiliului Superior al Agriculturii

trice, foarfeci pentru struguri, o gamă largă de aparate de uz veterinar) și peste 10 000 de piese de mobilier pentru clase și laborator.

Poate că enumerarea de mai sus nu spune totul, sub cifre și denumiri. Nu spune totul pentru că, pînă în 1963, tot la Centrul de material didactic s-au tipărit și numeroase planșe și manuale, unele, după cum am putut constata, de o mare frumusețe tehnică. Odată cu dezvoltarea Editurii Agrosilvice, dar mai ales ca urmare a comenzilor de materiale didactice în cantități tot mai mari, secția de imprimare și-a sistat activitatea. În schimb, potrivit imperativelor tehnicii moderne, în fața celor 5 specialiști, 8 tehnicieni și 147 de lucrători ai centrului au apărut noi și interesante probleme ce trebuiau să fie soluționate.

...Munca încordată din numeroasele a-

teliere ale centrului, situate în nu mai puțin ca trei clădiri din diferite cartiere ale Capitalei (de ce oare nu se soluționează „asamblarea” lor în cadrul unei construcții unice, moderne, dotată potrivit cerințelor actuale?) talentul pictorial, desenatorilor, țîmparilor, fierarilor, ne-a convins că aici s-au format meseriași valoroși, care s-au specializat într-o serie de lucrări ce pretind nu numai pricepere deosebită și migală, ci și multă pasiune pentru frumos. Fiindcă în fiecare instrument de laborator, în fiecare mușaj, în fiecare diapozitiv, elevul, profesorul, trebuie să găsească nu numai utilul, ci și atributele esteticului. Nu e lipsit de interes să notăm, în această privință, că numeroși lucrători au urmat cursuri de ridicarea calificării lor profesionale și că specialiștii și tehnicienii dedică multe, foarte multe ore din timpul liber perfecționării lucrătorilor centrului. Aceasta, cu atât mai mult cu cît unele din procedeele vechi de lucru se cer grabnic înlocuite.

Am notat, între altele, proiectul reprofiliării tuturor mușajelor de animale la scară redusă, pentru a fi mai rezistente și mai ușor de manevrat. Dimensional, fiecare mușaj va fi pe viitor cu 40 la sută mai mic decît cel de azi. Primele prototipuri s-au și executat. În plus, în prezent se fac experimentări ce vor schimba structural unele procedee de lucru. De exemplu, mușajele de fructe nu se vor mai executa din ghips ca acum, ci din material plastic. Avantajele sînt imense. Cel din material plastic nu mai prezintă pericolul de spargere sau deteriorare, în primul rînd, iar luciul picturii pare mai proaspăt, mai aproape de realitate. S-au început, de asemenea, în cadrul centrului, incluziuni de spice și organe de plante în material plastic transparent. Rezultatele sînt și în această privință superioare. Pînă acum, spicele, plantele fiind prezentate în casete de carton cu geam, erau supuse — firesc — uscării, scuturării, degradării. Pe viitor, aceste neajunsuri vor dispărea. Și asemenea noutăți „de fabricație” apar mereu.

Nu încapă îndoială că toate acestea cer eforturi noi de specializare, proces care, cum subliniam, se află în plină desfășurare.

Vizitînd Centrul de material didactic admirîndu-i produsele, nu ne-am putut stăpîni totuși o întrebare:

— Cum se explică faptul, ne-am interesat noi, că unele unități agricole fac în cursul anului comenzi de utilaje de laborator sau material didactic și, deși procesul de producție al întreprinderii a fost considerabil lărgit, nu li se onorează cererile?

— Ați spus bine — în timpul anului — ne-a răspuns directorul. Chiar azi am primit de la cooperativele agricole Ipatele, Heleşteni și Strunga din județul Iași comenzi pentru balanțe hectolitrice, pe care deocamdată nu le putem satisface. Explicația? Centrul nu poate executa două-trei utilaje la o comandă nou sosită, ci numai dacă are în vedere un lot mai mare, de citeva zeci sau sute de bucăți. Dacă unele comenzi se integrează în o astfel de lucrare, sînt onorate. Altfel... Tocmai de aceea este nevoie ca pe viitor comenzile de material didactic, de utilaje sau mobilier de laborator să fie făcute pînă la începutul lunii decembrie a fiecărui an și centralizate pe județe, trusturi etc., astfel încît să ni se înlesnească punerea în lucru cu promptitudine a comenzilor pentru anul viitor. E o doleanță perfect realizabilă în condițiile de azi.

Păreră la care subscriem întrutotul.

AI. RAICU

Poșta redacției

Vasile OPRÎȘAN — comuna Podu Turcului, județul Bacău:

Din cercetările întreprinse de forurile competente rezultă că dv. nu sînteți membru al cooperativei agricole din Glăvănești, ci al celei din Căbești. Urmează deci să cereți transferul de la cooperativa din Căbești la cea din Glăvănești și numai după ce adunările generale ale celor două unități își vor da avizul vi se va putea reglementa problema acordării lotului în folosință.

Ing. Sabin MĂRGĂIAN, cooperativa agricolă Teaca, județul Bistrița-Năsăud:

Membrii cooperatori care au adus pămînt la intrarea lor în unitățile respective, dar lucrează în prezent ca angajați permanenți la o întreprindere sau o instituție, locuind însă în raza comunei, au drept la păstrarea în continuare a lotului în folosință. Acest drept îl au și cadrele didactice, dacă sînt membri cooperatori și locuiesc în aceeași comună. Loturile în folosință se atribuie diferențiat familiilor ai căror membri au efectuat cel puțin minimum de zile — muncă stabilit de adunarea generală, după cum urmează: familiilor în cadrul cărora soțul și soția sau unul din soți și unul sau mai mulți copii în vîrstă de peste 16 ani lucrează efectiv în cooperativă — un lot întreg; celor unde numai unul dintre soți lucrează — o jumătate de lot.

Celor care nu sînt membri al cooperativei, dar lucrează totuși în unitatea respectivă, nu li se acordă lot în folosință.

Ing. Crișan AVRAM, Spitalul veterinar din Sighetul Marmației, județul Maramureș:

Consiliul Superior al Agriculturii a recomandat Direcția agricolă județene Maramureș să analizeze posibilitatea rezolvării cererii dv.

Cu privire la solicitarea unei alte locuințe, Comitetul executiv al Consiliului popular al municipiului Sighetul Marmației recomandă să vă adresați conducerii spitalului veterinar, al cărui angajat sînteți, spre a vă propune pentru repartizarea unui apartament din cele trei pe care le va lua în folosință în cursul acestui an.

Dumitrache BOBOCEA — tehnician agronom, Stațiunea experimentală zootehnică Rușești, județul Buzău:

În conformitate cu prevederile anexei IV la H.C.M. nr. 1053 din 1960, pentru ocuparea și promovarea în funcția de tehnician I, cadrele ce îndeplinesc condițiile de pregătire trebuie să aibă o vechime efectivă de cel puțin 5 ani, ca tehnician II. Nu intră în calculul vechimii timpul cît v-ați satisfăcut obligațiile militare.

Mihal GEORGESCU, Birlad, Str. A.I. Cuza nr. 39, județul Vaslui:

Absolvenții școlilor profesionale agricole, horticole, zootehnice și veterinare, au avut posibilitatea în anii 1962/1963 și 1963/1964 să se înscrie, prin concurs direct, în anul al III-lea al școlilor tehnice de 4 ani, înființate în 1962. De această posibilitate ați beneficiat, de altfel, și dumneavoastră. În prezent, școlile tehnice de 4 ani sînt în lichidare, funcționînd numai cu anul IV, iar elevii respectivi susțin examenele de absolvire în luna iunie.

Pentru ridicarea calificării dumneavoastră, Direcția generală a învățămîntului și propagandei agricole vă recomandă să urmați cursurile serale sau fără frecvență ale liceului de cultură generală. Luați legătură, în această privință, cu inspectoratul școlar al județului Vaslui.

Ionlă DOBRE — mecanic-șef la cooperativa agricolă din Dăeni, județul Tulcea:

Intrucît dv. sînteți retribuit în zile-muncă și nu aveți deci calitatea de angajat, nu puteți beneficia de dreptul la care vă referiți în scrisoarea adresată redacției.

Ion BRANDIBUR — de la cooperativa agricolă Plaiul Viilor comuna Călărăși, județul Dolj:

Ministerul Transporturilor Auto, Navale și Aeriene ne înștiințează că cheltuielile pentru remedierea defecțiunilor autocamionului despre care ne-ați scris au fost suportate în funcție de reglementările în vigoare. În cazul în care unitatea dv. ar fi anunțat telegrafic defecțiunile survenite după efectuarea la I.R.A. București, șoseaua Olteniței, a reparației capitale a autocamionului, cheltuielile de deplasare a vehiculului ar fi putut fi evitate.

NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE

Între lipsă de disciplină și neglijență

În toamna anului 1967, întreprinderii agricole de stat Prejmer, județul Brașov, i s-au repartizat 186 de tone de cartofi de sămînță din import, dintr-un soi extratimpuriu și foarte productiv — „Ostara”. Sarcina era precisă: să se ia măsurile necesare în vederea înmulțirii acestui soi, spre a fi răspîndit în cît mai multe I.A.S. Cu cele 165 de tone, anul trecut s-au plantat la ferma Hărman a întreprinderii respective 26,5 ha, realizîndu-se 312 tone de cartofi, din care au fost selectate și reținute 200 de tone, urmînd a se însămînța în 1969 cel puțin 50 de hectare.

Dar, șefii fermelor „Ozun” și „Tractorul” — respectiv Mihai Keller și Mircea Motoc — nu s-au... grăbit să trimită la vreme mijloacele

de transport necesare ridicării cartofilor de sămînță. Iar șeful fermei Hărman, Gh. Dragomir, fără să țină seama de destinația cartofilor și de valoarea deosebită a soiului respectiv, a hotărît să... scape de întreaga recoltă, vinzîndu-i Agrosemului, unor cooperative agricole, D.V.L.F.-ului, pentru industrializare, precum și în sectorul particular.

De lipsă de disciplină și nepăsare față de interesele unității a dat o dovadă, în plus, fermierul Mihai Keller care, deși cunoștea că unitățile de stat au acută nevoie de furaje, și-a îngăduit să vîndă de la ferma Ozun — trecută ulterior la I.A.S. Sf. Gheorghe — unor cooperative agricole, instituții, ca și unor ciobani, importante cantități de orzoaică și de fîn de lucernă — „marfa” fiind transportată anumitor beneficiari chiar cu mijloacele fermei. Față de cele petrecute s-au pronunțat, bineînțeles, sancțiunile cuvenite.

Etică profesorală?

La școala profesională de mecanici agricoli din Sinnicola Mare, județul Timiș, funcționa ca director inginerul Petre Vlădulescu.

Ignorînd normele pentru păstrarea bunurilor unității pe care o conducea, sfîdînd disciplina financiară, neconsultîndu-se vreodată cu cineva din comitetul de partid și comitetul sindicatului, directorul a pornit pe calea unor grave abuzuri. Lista isprăvilor lui este lungă. Dintre acestea trebuie totuși citeva menționate: „transmiterea” unui motor I.M.S., în valoare de 11 633 lei, către un frate al său de la Băilești (caz archetat și în prezent de către organele în drept), schimbarea unui minz de un an și două luni, proprietatea școlii, cu un cal bătrîn de 16 ani, în favoarea unui unchi al soției sale, însușirea unor piese de mobilier al

școlii pentru înfrumusețarea locuinței proprii, înstrăinarea unei importante cantități de cărbuni pentru a primi cîrmidă de la cooperativa din Tomnatic (cu o diferență de peste 2 000 de lei în minus), încadrarea soției sale, Cecilia Vlădulescu, în funcția de bibliotecară, fără a îndeplini condițiile de studii și vechime, utilizarea unor fonduri destinate hranei elevilor pentru a se cumpăra... furaje...

La toate acestea, trebuie adăugate neglijențe în gospodărirea internatului, a atelierului, încurajarea lipsei de disciplină în școală.

Dar, cum ulciorul nu merge multă vreme la apă, într-o bună zi s-a „spart”. Petre Vlădulescu a fost... eliberat din funcția de director. Ne surprinde însă faptul că a fost trecut în funcția de profesor la aceeași școală. Oare prea „încărcatul” dosar al fostului director este compatibil cu normele de etică ale școlii?

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 15 - 21 iunie

RADIO

BULETINE DE ȘTIRI: duminică: programul I: 6.00; 11.00; 16.00; 18.00; 24.00; 1.00; 2.00; 4.00; programul II: 5.30; 7.30; 10.00; 19.00; 23.00; 0.55; programul III: 15.00; 19.30. **In fiecare zi de lucru:** programul I: 5.00; 5.30; 6.00; 6.30; 9.00; 11.00; 13.00; 15.00; 20.00; 24.00; 1.00; 2.00; 4.00; programul II: 6.05; 7.30; 10.00; 12.00; 14.00; 18.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55; programul III: 18.00.

RADIOJURNALE: duminică: programul I: 16.00; 22.00; programul II: 17.00; programul III: 21.30. **In fiecare zi de lucru:** programul I: 7.00; 16.00; 22.00; programul II: 17.00; programul III: 21.30.

GAZETA RADIO: In fiecare zi de lucru; programul I: 18.30.

REVISTA ECONOMICĂ: marți și joi programul I ora 17.45.

SPORT: In fiecare zi de lucru: programul I: 19.20.

EMISIUNI PENTRU SATE

Duminică: programul I: 10.00 — DRA SATULUI.

In fiecare zi de lucru: programul I: 5.50 — JURNAL AGRAR.

TEATRU LA MICROFON

DUMINICA: programul I: 20.10 — „Eminesciană” (II) — Eminescu — invocare de Geo Bogza. Înregistrări din Fonoteca de aur a Radioteleviziunii. Teatru radiofonic: Premieră: „Sărmanul Dionis” — adaptare după nuvela lui Mihai Eminescu, de Ion Biberi. (De la ora 22.00 „Eminesciana” continuă pe programul II).

LUNI: programul I: 20.35 — Premieră: „Soarele cu dinți”. Scenariu radiofonic de Ionel Hristea. Regia artistică Mihai Pascal.

MIERCURI: programul II: 21.10 — „Avarul” de Moliere. Adaptare radiofonică de Cornel Anastasiu. Regia artistică Paul Stratilat.

VINERI: programul II: 10.15 — „Gaițele”, comedie de Alexandru Kirițescu, adaptare radiofonică de Mariana Pirvulescu. Regia artistică Mihai Pascal.

TELEVIZIUNE

DUMINICA: Programul I: 8.00 — Deschiderea emisiunii. Gimnastica de dimineață; 8.30 — De strajă patriei; 9.00 — De ziua pionierilor; 10.30 — DRA SATULUI. **Din cuprins:**

Ancheta emisiunii: Cit vă costă personalul administrativ ● Agenda lucrărilor agricole și buletinul agrometeorologic; ● Poșta redacției ● Muzică populară românească; 11.45 — Concert simfonic: Orchestra simfonică a Filarmonicii de stat „George Enescu”; 12.30 — Închiderea emisiunii de dimineață; 16.00 — Realitatea ilustrată — emisiune magazin; 17.45 — Sport. Fotbal: Universitatea Cluj — U.T.A. (transmisune de la Cluj); 20.00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.15 — „La steaua...” Versuri de Mihai Eminescu; 20.30 — Poartă spre stele (I). Film TV de Nicolae Holban; 20.45 — Film cu trei stele: „Stigmatul răului” cu Orson Wells, Charlton Heston, Janet Leigh, Marlene Dietrich, Joseph Cotton. Premieră pe țară; 22.20 — „Apropo de...” muzica ușoară. Scenariu de Nicolae Duta și Mihai Miron; 22.55 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.00 — Telesport; 23.10 — Închiderea emisiunii. **Programul II:** 20.00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.15 — Tele-cinemateca umorului cu Stan Laurel; 20.30 — Seară de teatru: „Încotro Romeo?”. Producție a Televiziunii bulgare 22.00 — Medalion muzical Alfred Alexandrescu; 22.40 — Închiderea emisiunii.

LUNI: 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lumea copiilor: Cutia cu surprize; 17.50 — Limba franceză. Lecția 63; 18.15 — Ex-Terra 69 — Emisiune pentru școlari; 19.00 — Cîntă corul Ansamblului de mîntece și dansuri al M.F.A.; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — IN ÎNTIMPINAREA CONGRESULUI AL X-LEA AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20.10 — Între metronom și cronometru — emisiune-concurs; 21.10 — Recitalul cîntăreței sovietice de muzică ușoară Elmira Ferzeva; 21.25 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte” (VII) — după William Faulkner; 22.15 — Publicitate; 22.20 — Cadran — emisiune de actualitate internațională; 22.50 — Criterii. Gong: ● Ce va fi stagiunea de vară 1969? ● Actualitate: Colectivul I.T.I.; 23.15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.20 — Închiderea emisiunii.

MARȚI: 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Ecranul cu păpuși; 17.50 — Limba engleză. Lecția 62; 18.15 — Pentru tineretul scolar: Vă place muzica?; 18.45 — Șezătoare în Bihor; 19.00 — Din lumea științei. Cercetări și cercetători; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Seară de teatru: „Femei singure”. ● „Vacanță visată”, de Marcel Mitros ● „Telefonul”, de Mario Fratelli ● „Portretul unei madone”, de Tennessee Williams; 21.40 — Prim plan: Acad. Horia Hulubei; 22.00 — Publi-

cite; 22.05 — 20 de minute cu Danielle Darieux; 22.25 — Criterii: Carnet cinematografic; 22.55 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.05 — Închiderea emisiunii.

MIERCURI: 10.00 — Limba franceză. Lecția 63 (reluare); 10.30 — Limba engleză. Lecția 62 (reluare); 11.00 — Ce-ați dori să revedeți? „Viforul” de Barbu Ștefănescu Delavrancea; 13.00 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Ecranul cu păpuși; 17.50 — Limba germană. Lecția 62; 18.15 — Pentru școlari: „A existat Don Quijote?”; 18.45 — Cîntă o formație instrumentală condusă de Nicu Stănescu; 19.00 — Tribuna economică; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — IN ÎNTIMPINAREA CONGRESULUI AL X-LEA AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20.10 — Telectinemateca: „Miracol la Milano”. Premieră pe țară; 21.45 — Reflector; 22.00 — Teleglob — emisiune de călătorii geografice. Canada (I); 22.20 — Publicitate; 22.25 — Dialog cu telespectatorul; 22.40 — Debutul scoții generale de 10 ani; 23.30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.35 — Închiderea emisiunii.

JOI: Programul I: 10.00 — Limba germană. Lecția 62 (reluare); 10.30 — Pentru elevi: Consultații la fizică (cl. XII); 11.00 — Ce-ați dori să revedeți? Filmul artistic: „Balul de simbătă seara”; 12.40 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Năzdrăvăniile lui Păcală; 17.50 — Limba rusă. Lecția 61; 18.15 — Studioul pionierilor; 18.45 — O interpretă îndrăgătită a cîntecului dobrogeean: Stefania Stere; 19.00 — Masa rotundă a Televiziunii: Realitate și ficțiune în reportaj; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Seară de teatru TV: „Maior Barbara” de Bernard Shaw; 21.45 — Publicitate; 21.50 — „Mlădițe”. Transmisie de la Sofia; 22.15 — Transfocator; 22.35 — Avanspremieră; 22.50 — Tezaur. Versuri închinare patriei și partidului; 23.05 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.10 — Închiderea emisiunii. **Programul II:** 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Concert simfonic. Orchestra simfonică a Radioteleviziunii. Dirijor Emanuel Elenescu; 20.45 — Tele-enciclopedia (reluare); 21.45 — Film serial: Anchetele comisariului Maigret (reluare); 22.35 — Închiderea emisiunii.

VINERI: 10.00 — Limba rusă. Lecția 61 (reluare); 10.30 — Pentru elevi: Consultații la matematică; 11.00 — Limba spaniolă. Lecția 63; 11.30 — Monografii contemporane (reluare); 11.50 — Muzică ușoară; 12.15 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lanterna magică; 17.40 — Limba spaniolă. Lecția 63 (reluare); 18.05 — Pentru școlari: Un ierbar... nemăvăzut!; 18.35 — „Chopiniana”. Montaj coregrafic pe muzica lui Frederic Chopin; 19.00 — Tele-universitatea: Ciclul „Viața”: „Haos sau ordine”; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — IN ÎNTIMPINAREA CONGRESULUI AL X-LEA AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20.10 — Binom cinematografic; 21.30 — Reflector; 21.50 — Mult e dulce și frumoasă. Emisiune de limbă română; 22.15 — Publicitate; 22.20 — Păpuși pentru oameni mari. Film muzical distractiv; 22.55 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.00 — Închiderea emisiunii.

SIMBATA: Programul I: 17.30 — Pentru copii și școlari: Noile aventuri ale echipajului Val-Virtej. „Dincolo de proxima centauri” (I). Scenariu de O. Sava și Tudor Valeriu. Redactor Dorina Onicel; 18.10 — Aplauze pentru colegii noștri (Faza republicană a concursului cultural-artistic al elevilor); 19.00 — Buletinul circulației rutiere; 19.10 — Monografii contemporane. Strada mare. Film TV de Ion Sava; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — Probleme de aprovizionare. Prin pietre; 20.00 — Tele-enciclopedia: ● Tren (V) ● Isadora Duncan ● Medicina și calculatoarele; 21.00 — Cîntece lăutărești cu Ilinca Nițulescu și Constantin Eftimiu. Acompaniază formația instrumentală Aurel Gore; 21.15 — Film serial: „Anchetele comisariului Maigret”; 22.05 — Publicitate; 22.10 — „Cine a pierdut un portofel”. Emisiune muzical-distractivă; 23.05 — Recital Mie Nakao; 23.35 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23.40 — Închiderea emisiunii. **Programul II:** 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — Probleme de aprovizionare. Prin pietre; 20.00 Film serial: „Aventurile căpitanului Kloss”; 21.00 — Desene animate; 21.20 — Trei melodii pe săptămîna. Muzică ușoară românească în primă audiere. Prezintă Elly Roman; 21.30 — Recitalul de simbătă seara; Violon d'Ingres. Interpretă Mihai Constantinescu. La pian Maria Cardaș. Recită Ludovic Antal; 21.50 — Varietăți pe peliculă; 22.05 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte” (VI) după William Faulkner; 22.55 — Închiderea emisiunii.



Producători !

Nu pierdeți nici o zi !

Acordați toată atenția recoltării la timp a legumelor și fructelor ; nu lăsați nici o cantitate de salată, spanac, ridichi, mazăre, varză, căpșuni și cireșe — nevalorificată.

Sortarea, ambalarea și transportarea lor cu grijă, imediat după recoltare, la

CENTRELE DE LEGUME ȘI FRUCTE,

le va păstra intactă valoarea comercială.

Valorificarea rapidă a legumelor și fructelor prin **CENTRELE DE LEGUME ȘI FRUCTE** va contribui la sporirea veniturilor gospodăriei dv. precum și la abundența de produse pe piață.



TABEL

cu piese de schimb pentru mașini agricole, materiale și organe de asamblare, fără mișcare, pe care Uzinele de construcții mașini agricole „7 Noiembrie” Craiova le oferă spre vânzare

1. Colți pentru grebla cu tracțiune animală GA. 2, 1, reper 1010002 — buc. 6 935 a 24 lei/buc.
2. Roată lanț pentru depănușatorul mobil DM. 6, neprelucrate, reper 02.14.Z.10 — buc. 600 a 42 lei/buc.
3. Bandă de transport metal pentru tocătoare T.M.S.6.M., reper 30.07, buc. 50 a 466 lei/buc.
4. Axe principale pentru tăvălugul inelar TI.5, 5, reper 1101.A, buc. 75 a 155 lei/buc.
5. Pompe Alweiller de 3/4 țoli pentru remorca cisternă pe un ax RC. 1, 8, buc. 154.
6. Garnituri piele pentru RBL. 4 Fp. și RC. 3, 6, reper 060108, buc. 8 000 a 2 lei/buc.

PENTRU HALELE DE CREȘTEREA PĂSĂRILOR UN ECHIPAMENT UTIL „VENTILATORUL AXIAL V.A.-600”

Produs al Uzinei de reparații Năvodari, jud. Constanța, ventilatorul axial se utilizează pentru evacuarea aerului viciat din :

- halele de găini ouătoare ;
- halele de păsări ;
- halele de pui ;
- grajduri de tineret taurin.

Ventilatorul se compune dintr-o carcasă de formă cilindrică în interiorul căreia se montează ventilatorul propriu-zis care este echipat cu un motor electric ASIT 24/65 L 8/4 STAS 1893 — 65 cu două trepte de turație :

N.1 = 700 rot/minut
N.2 = 1400 rot/minut

Puterea motorului corespunzătoare celor două turații este :

P.1 = 0,45 kW
P.2 = 0,80 kW

Curentul de alimentare 380 V.

PARAMETRII VENTILATORULUI :

— debitul de aer : —
pentru turația N.1 = 700 rot/min $Q_1 = 6030 \text{ m}^3/\text{h}$
pentru turația N.2 = 1400 rot/min. $Q_2 = 11000 \text{ m}^3/\text{h}$.

— presiunea aerului :

H.1 = 4,1 mm C.A.
H.2 = 12,8 mm C.A.

DIMENSIUNII DE GABARIT :

— diametrul ventilatorului \varnothing 600 mm
— înălțimea ventilatorului 430 mm
— greutatea 48 kg.

Pentru procurarea acestui utilaj, adresați comenzile dv. la Consiliul Superior al Agriculturii — Direcția generală de aprovizionare tehnico-materială, București, — B-dul Magheru nr. 6—8, sector 1.

CALEIDOSCOP

NAVE ROMÂNEȘTI

● Moldova avea flotă pe Dunăre încă din secolul al XII-lea, vasele fiind grupate în „cete”. Comanda vasului o avea un armaș, iar ceata era condusă de un tribun. Primii tribuni moldoveni au fost Pilat Flondor și Avram Pajoga.

● În vremea lui Ștefan cel Mare, corăbiile moldovenesti, încărcate cu mărfuri diferite, ajungeau pînă în cele mai îndepărtate porturi din Marea Neagră și Marea Mediterană. Pentru a veni în ajutorul corăbierilor moldoveni, din porunca domnitorului s-a construit în preajma Bosforului un „turn de corăbii”, un far care a dăruit mult timp.

● Domnitorul Mihai Viteazul avea o flotă destul de mare pentru timpul acela. În luptele de la Nicopole și Vidin, ea a incendiat sau capturat peste 200 de corăbii turcești.

● Corabia „neguțătorească” românească „Mărița”, ieșită „în întâia sa plutare pe mare” încărcată cu griu, a parcurs, în 1834, ruta Sulina-Constantinopol în 18 zile. Era prima corabie comercială românească ieșită în apele internaționale, sub pavilion propriu.

● Primul vapor românesc de pasageri a fost nava cu zbaturi „Orient”, care și-a început cursele la 1 august 1895, cu itinerariul zilnic Galați-Brăila și retur.

● Pe mare, navele noastre cu abur și-au început cursele la 4 septembrie 1895, cînd a fost inaugurată ruta Constanța-Constantinopol, cu vaporul Medeea; la 15 septembrie începea să facă ruta Brăila-Constantinopol vaporul „Meteor”. Ambele vapoare realizau atunci traversarea Mării Negre în 14 ore.

CÎTEVA CUVINTE DESPRE ANIMALELE STRĂVECHI

Cine ar fi crezut că în apropierea Bucureștiului au trăit odinioară... elefanți? Și, totuși, urmele lor au putut fi găsite în preajma Olteniței și la Codreni-Gurbănești (jud. Ilfov). La Buciumeni-Vasilați, lângă Oltenița și în jurul Capitalei au fost descoperite scheletele elefantului de pădure, din care se trage și elefantul african. Înalt pînă la 4,5 m, acest animal avea, spre deosebire de alte specii de elefanți fosili, molarți înguști și fildeși foarte puțin curbați. El a dispărut în timpul ultimei perioade glaciare.

Un alt schelet de elefant descoperit prin părțile noastre era înalt de 4 m. Fildeșii, de 1,70 m, se află expuși la Muzeul „Gr. Antipa”.

Dar, elefantul nu este singurul animal gigant care a trăit pe meleagurile noastre. În urmă cu un milion de ani, pe teritoriul țării noastre au trăit un tip de cal asemănător cu zebra, gazele, cerbi uriași și chiar temutul Dinotherium gigantissimum, al cărui femur (os de la picior) avea 1,25 m. Dintre mamuții descoperiți la noi, cel mai mare este Mamuthus trogontherii Poblis, din care s-au găsit părți izolate de schelet.

În Dobrogea, în apropiere de Medgidia, au fost găsite oasele a 64 de specii de animale pe care nu le-am fi bănuțit că au trăit la noi ca: reni, rinoceri, lei, vulpi polare și pantere. Specialiștii consideră că aci s-ar fi aflat un centru străvechi pentru îmblinzirea acestor animale.

„Spectacolele” albinelor

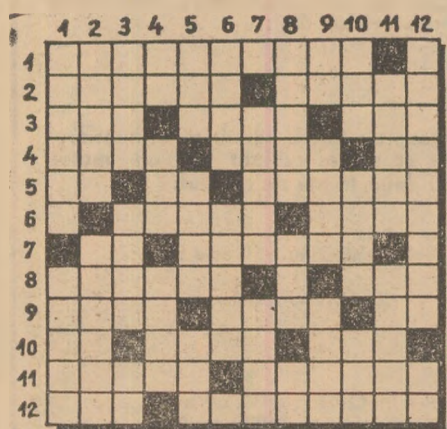
Acum cîțiva ani s-a răspîndit senzaționala știre care anunța descifrarea „dansurilor” albinelor. S-a constatat că tocmai cu ajutorul unor mișcări complicate albinele se informează reciproc unde anume trebuie să zboare după polen. De regulă insectele mențin legătura între ele, folosind anumite semnale sonore. În absența primăriei, albinele păreau o excepție întrucît au preferat „baletul” adică semnale cinetice. Dar, de curînd, cercetătorii din Riazan (U.R.S.S.) au făcut o serie întregă de experiențe care arată că e vorba nu numai de „balet”, ci mai curînd

de „spectacole” complete deoarece albinele nu numai că dansează, dar și cîntă.

În primul rînd, cercetătorii au constatat că sub acțiunea unor semnale sonore slabe, de o anumită frecvență, albinele încep să se miște în stup. S-a înregistrat pe bandă de magnetofon „cîntecul” albinelor — sunetele pe care ele le emit după ce găsesc rama cu siropul de zahăr, special pusă ca momeală. Apoi, cîntecul înregistrat era reprodus lângă rama cu sirop alături de care era așezată, încă o ramă cu sirop însă fără... muzică. S-a văzut că lângă rama alături de care era instalat magnetofonul se adunau mult mai multe albine decît la rama fără melodie. Pentru control s-a schimbat amplasamentul celor două rame și de fiecare dată albinele se duceau spre rama care avea... ilustrație muzicală.

Experiențele sînt interesante întrucît, timp de cîteva decenii, s-a căutat fără succes să se creeze la albine un reflex condiționat la excitația sonoră.

CUVINTE ÎNCRUCIȘATE



„Vegetale”

ORIZONTAL: 1) Are tulpina lungă, fragilă și agățătoare, cu frunze liniare și ramuri comestibile; 2) Umbeliferă cultivată ca plantă culinară și medicinală — A împregne cu ulei; 3) Dînsule — Bogat în apă — Arbore cu scoarta netedă; 4) Plantă parazită, cu frunzele totdeauna

verzi — Ca unii ardei... — Foi de... ceapă!; 5) Plantă textilă — În desis! — Graminee cu paiul mai înalt decît griul; 6) Arborele... de ciocolată — Arbore din pădurile umede de la șes; 7) Virful porumbului... — Legată de producția agricolă; 8) A iuti — Bidiviu; 9) Vesteste primăvara cu florile sale — Glasuri — Pe portativ; 10) Cel mai bun — Plantă erbacee de nutreț — Pârtaș; 11) Bătăl, în muzică — Inspectat; 12) Fire — Arbuști rășinoși.

VERTICAL: 1) Are frunze ovale, comestibile, folosite în medicină pentru proprietățile lor astringente și depurative — Salcîmi (reg); 2) Mult căutat... în luna mai — Lucrarea agricolă; 3) Selecționat — A ezita — Mei... nesfîrșit; 4) Carei! — Acea — Fabulist al antichității; 5) ... Lugojana — Plantă cu frunze ghimpoase — Plantatii de vită; 6) Plante alimentare — ...și una ornamentală, originară din America; 7) Plantă erbacee cu fructe în forma unor boabe lunguiete, roșii și pline cu semințe — Aerul marilor înălțimi; 8) Drojdie de bors — Armă albă — Negatie; 9) Pronume — Zburător legendar — Mic arbust exotic cu flori albe sau albastre; 10) Gura lui e o floare — Sustine via — Orez... pe trei sferturi; 11) Stîrnesc risul — Rudă cu paltinul; 12) Flori mari, albastre, albe sau roz, numite clopoței — Tei!

Ion PASCAL



Pentru liniștea unui orfan

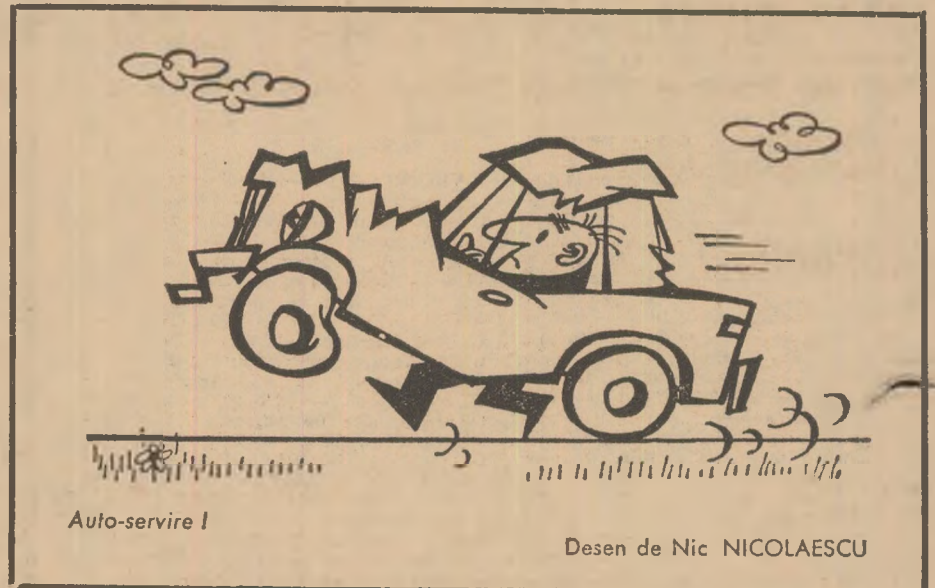
Puiul acesta de maimuță, aflat într-o grădină zoologică din S.U.A., și-a pierdut mama. De cînd a rămas orfan și-a schimbat și „personalitatea”: nu mai este voios și jucăuș, stă retras într-un colț al cuștii și se teme pînă și de ursulețul de catifea care-i era prieten nedespărțit mai înainte. Ingrijitorii i-au confecționat o doică... din material plastic acoperită cu blană asemănătoare celei de maimuță. Viața orfanului s-a schimbat din nou. Acum nu se mai teme de nimic; stă lipit de noua-i mamă și îndrăznește chiar să-l certe pe „fiorosul” ursuleț — așa cum vedem în fotografie.

CURIOZITĂȚI DIN LUMEA ANIMALELOR

● Hiena este un vîntor tot atît de temut ca leul — susține naturalistul olandez Hans Cruk. „Cînd am început să lucrez în Africa — spune Cruk — eu credeam, ca și ceilalți cercetători, că hiena se hrănește cu resturile prăzii, omorîte de animale mai mari. Dar, într-o zi, am văzut cum hienele urmăreau o turmă de antilope. Ajungînd antilopele din urmă hienele au înconjurat și tăbărit pe una din ele. În clipa cînd se pregătea să înceapă masa, de după tufiș apără o leoaică. Hienele s-au dat la o parte și leoaica s-a așezat lângă pradă părăsită cu intenția s-o devoreze. Hienele însă au înconjurat leoaica și aceasta a fost nevoită să fugă. Imediat după aceea au apărut cîțiva lei și hienele au fost nevoite să cedeze. S-au retras la o oarecare distanță, dînd întietatea leilor.

● În toată Africa e imposibil să găsești două girafe identice, chiar dacă la prima vedere ele nu se deosebesc una de cealaltă. Cercetătorii rezervației din Nairobi susțin că „desenul” de pe gîtul girafei nu este nici o dată la fel cu desenul de pe gîtul altei girafe, tot așa cum amprentele fiecărui om nu coincid cu amprentele nici unui alt om.

● La grădina zoologică din Wrocław (R. P. Polonă) a fost făcută o intervenție chirurgicală foarte periculoasă pentru medici. Pe masa de operație a fost așezat un șarpe, căruia trebuia să i se extirpeze o tumoră crescută lângă glanda cu venin. Șarpele se afla în pericol de moarte. Pacientul a fost așezat pe masă cu ajutorul unor clești special confecționați. În gură i-a fost pus un tampon de vată, pentru ca veninul să nu stropească pe medici în timpul operației. Ca măsură de protecție, chirurgii și asistenții au îmbrăcat impermeabile, și-au pus mănuși lungi și ochelari. Operația a durat mai mult de o oră și s-a terminat cu succes. Șarpele s-a vindecat și și-a recăpătat... pofta de mincare.



DE LA LUME ADUNATE

JOCUL COINCIDENȚELOR

Doi automobiliști, prieteni nedespărțiți, avînd aceeași vîrstă, locuînd în același oraș, lucrînd în același loc s-au prezentat la Skara (Suedia) la aceeași societate de asigurări pentru a declara același accident de mașină: ciocnirea care a avut loc între automobilele lor, care sînt de aceeași marcă, același model, din același an, de aceeași culoare și care le-au fost vîndute de același agent. Poliția a declarat că este vorba de un accident prin... mimetism.

TELEVIZIUNE ÎN CULORI, DAR NŪ PENTRU PISICI...

Omul, albina și pisica vîd aceleași obiecte în diferite culori. Pisicile vîd lumea înconjurătoare în alb-negru. Altă culoare pisicile nu cunosc. Albina în schimb, percepe numai razele infraroșii. Iar culoarea roșie, pe care pisica o vede cenușie (exact ca la televiziunea obișnuită) albina o vede neagră. Și dacă albinele vor putea odată și odată să prețu-

iască realizările televizivului în culori, pisica va fi cu totul indiferentă la această nouă realizare a tehnicii.

URSL PROPRIETAR

Într-o mică depresiune situată între munții Rila și Pirin, în Bulgaria, sînt foarte mulți urși. Cînd un grup de femei s-a dus la cules de smeură în această regiune urșii, le-au alungat cu pietre și bulgări de pămînt și femeile au fost nevoite să fugă. În ziua următoare s-au dus bărbații. Și ei au fost goniiți de urși. În felul acesta, urșii s-au făcut stăpîni peste această mică suprafață de teren și nu admit ca cineva să pună piciorul pe ea.

AU FOST RĂPITI ȘERPI, BUFNIȚE ȘI ALTELE

Din grădina zoologică din Roma au fost răpiți doi șerpi boa, un piton, trei bufnițe și unicolor pin-guin care s-a putut acclimatiza în Italia. Se crede că la serviciile acestor hoți, cu o atît de neobișnuită „specializare”, a recurs un bogat

amator de animale pentru completarea grădinișale zoologice personale.

VULCANUL ȘI CIORBA DE PEȘTE

Cea mai colosală ciorbă de pește se fierbe în lacul african Kivu, un „căzanel” cu un diametru de 60 m. Cînd erupe vulcanul Kivu lava se prălinge, în apa lacului, care începe să fiarbă. Cînd erupția încetează, localnicii scot din lac peștele... gata fiert.

PRIMA OPERĂ DE ARTĂ ...PLUTITOARE

Imortalizîndu-și numele pe multiplele sale pinze pictorul Salvador Dali a hotărît să creeze o operă care să-i răspundă cunoscutei sale opere „Căpățâna” pe nume pe pămînt, ci și în împărăția apelor. În acest scop, el a cumpărat din Brazilia o broască țestoasă marină pe a cărei carapace a făcut o pictură însoțită de autograful său și a aruncat animalul în valuri. Așa a fost creată prima operă de artă... plutitoare.

ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE

Din presa străină

„Le Figaro Agricole”

Împotriva păduchelui de San José: o luptă combinată

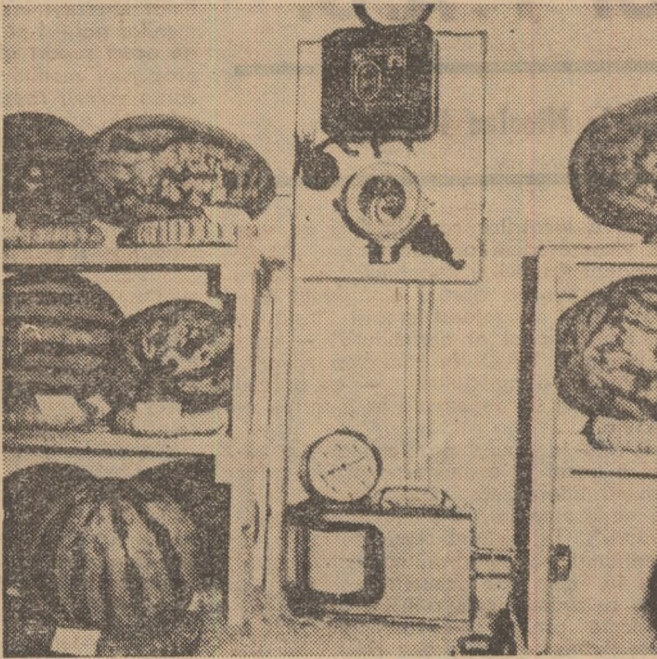
Lupta împotriva păduchelui de San José este unul dintre exemplele cele mai grăitoare de luptă biologică. Păduchele de San José este o insectă polifagă, care trăiește pe mulți arbori fructiferi. Pentru combaterea ei există metode de luptă chimică practicate în mod curent în livezile intensive contaminate. În același timp însă, livezile pomicultorilor amatori sau cele abandonate, fiind netratate, continuă să constituie focare de reinfestare foarte periculoase. În această situație s-a dovedit utilă lupta biologică, constând în folosirea unui cic himenopter entomofag numit *Prospatella* perniciosi, ale cărui larve se dezvoltă în organismul păduchelui. Când larva devine insectă adultă și perforază scutul păduchelui pentru a ieși, el moare.

Experiențele întreprinse au arătat că la cinci ani după lansarea *Prospatellei* perniciosi, proporția de păduchi distruși continuă să fie de 80 la sută, în timp ce gradul de infestare a fructelor se redusese de la 10 la 0,4 la sută. Aceste rezultate valoroase au justificat organiza-

rea unui sistem de creștere semiindustrială, în insectarium, a entomofagilor, care trebuie lansați în număr mare pentru a se putea conta pe o colonizare rapidă a livezii.

Practic, printre crengile pomilor se atîrnă pepeni verzi, (100 de bucăți la hectar) acoperiți cu păduchi de San José parazitați cu *Prospatella*. Păduchii mor pe măsură ce ies „oaspeții”, care apoi se înmulțesc și se împrăștie în întreaga plantație. După doi-trei ani, gradul de parazitare cu *Prospatella* atinge un nivel foarte satisfăcător.

Ca urmare a folosirii acestei metode, numărul tratamentelor chimice poate fi redus. Rămîne însă, ca problemă foarte importantă, alegerea substanțelor folosite. Funcțiile au, în general, o acțiune slabă asupra *Prospatellei*, dar multe insecticide distrug masiv acest prețios auxiliar. Se impune, așadar, necesitatea de a desfășura o luptă armonioasă, al cărei succes este posibil numai dacă se utilizează substanțe active suficient de specifice, astfel încît entomofagul auxi-



Insectarium pentru creșterea păduchilor de San José pe pepeni verzi.

liar să fie cît mai puțin prejudiciat.

Se știe că produsele chimice polivalente, cu un larg spectru de acțiune, distrug și insectele dăunătoare și pe cele folositoare. Dispariția elementelor reglatoare naturale lasă cîmp liber de dezvoltare speciilor păgubitoare. De aceea, se impun măsuri, între care accelerarea ritmului tratamentelor și respectarea epocilor de tratament, potrivit avertizării-

lor, care țin seama și de insectele auxiliare.

Valoarea luptei chimice este incontestabilă și fără ea protecția plantelor ar fi imposibilă. Dar, înmulțirea intervențiilor chimice — în afară de cheltulală și riscuri toxicologice — micșorează eficacitatea tratamentelor. O luptă combinată — chimică și biologică — ori de cîte ori acest lucru este posibil, reprezintă soluția viitorului.

„Drobiearstwo”

Combaterea salmonelozii la rațe

În creșterea animalelor domestice și a păsărilor, salmoneloză constituie încă o problemă importantă. Boala apare, în mod obișnuit, vara. Agenții patogeni se află în secrețiile animalelor bolnave, în cadavre, în nutrețul și apa infectate, în ouăle infectate și resturile de după ieșirea puilor din ouă. Sursa bolii o constituie șobolanii, șoarecii și alte animale, ba chiar și omul. Cea mai mare sensibilitate la boală se observă în perioada primelor trei săptămîni ale vieții păsărilor. Atunci, mortalitatea lor poate să atingă chiar 80 la sută din efectivul crescătoriei respective.

La păsări mai în vîrstă, evoluția bolii este mai lentă, iar mortalitatea mult mai redusă, pierderile economice fiind provocate de scăderea în greutate a păsărilor și reducerea producției de ouă. La pierderi se mai adaugă faptul că ouăle provenite de la păsări care au trecut prin salmoneloză nu pot fi livrate pentru incubație, ele conținînd agenți patogeni. Condițiile necorespunzătoare de întreținere, desimea

excesivă în adăposturi și alimentația defectoasă slăbesc rezistența păsărilor creînd condiții favorabile dezvoltării bacteriilor și sporirii gradului de îmbolnăvire. În crescătorii în care se respectă regulile de igienă, chiar dacă păsările intră în contact cu agenți patogeni organismul învinge evitîndu-se apariția bolii.

Pentru a fi ferite de boală, rațele trebuie adăpostite în încăperi uscate, special profilate pentru creșterea lor, adică suficient de luminate, avînd temperatura și umiditatea adecvate. Temperatura în adăposturi nu trebuie să scadă sub +5°C, iar în cazul bobocilor temperatura trebuie menținută, în funcție de vîrstă, de la 18°C în sus.

Adăposturile trebuie protejate împotriva rozătoarelor. Așternutul din adăposturi trebuie să fie uscat, fără praf, cu o bună izolare termică la sol. În funcție de vîrstă și categorie, fiecărei păsări trebuie să i se asigure un spațiu suficient. În mod orientativ se admite ca pe 1 m² de podea să fie 3—4 păsări adulte sau 6—12

tinere. Adăposturile trebuie să fie dotate cu un număr suficient de hrînitore și adăpătoare în care să nu poată pătrunde corpul păsărilor. Este bine ca nutrețul să fie cît mai variat și, înainte de toate, proaspăt și provenind dintr-o sursă liberă de infecție cu *Salmonella*. Apa din adăpătoare trebuie să corespundă condițiilor apei potabile, consumate de oameni. Cel mai bine este a se folosi apa din conductă sau cea din fîntini săpate. În timpul verii un rol deosebit are organizarea unor suprafețe de teren sau de apă corespunzătoare.

Cele mai bune sînt terenurile cu sol permeabil. Suprafețele de apă trebuie să aibă o scurgere permanentă. Nu se admite întreținerea păsărilor înotătoare pe heleșteie stătute, cu apă murdară.

Deoarece sînt în multe cazuri purtătoare de agenți patogeni, rațele mature nu trebuie crescute împreună cu cele tinere. De asemenea, bobocii nu trebuie să folosească aceleași bazine de apă care au fost folosite de rațele adulte și în care nu s-a efectuat curățirea și dezinfectia. Pentru evitarea pierderilor inutile, suprafețele de teren și cele de apă trebuie să fie amenajate separat pentru rațe adulte și separat pentru tineret, fapt esențial dacă este vorba de creșterea unui număr mai mare de păsări cu valoare zootehnica.

Înainte de admiterea efectivului de rațe ca furnizoare

de ouă pentru incubație se vor efectua examenele, urmînd a fi admise în această categorie numai acele crescătorii în care rațele sînt sănătoase și condițiile zoohigienice corespund cerințelor.

În timpul bolii, după efectuarea fiecărui examen, precum și periodic, în scopuri profilactice, trebuie efectuate, în cadrul fermei, curățirea și dezinfectia. În acest scop, trebuie să existe o rezervă de sodă caustică și lapte de var.

Soda caustică, în soluție de 2 la sută se folosește la stropirea adăposturilor după ce au fost evacuate din ele păsările și înlăturat așternutul, la stropirea spațiilor de teren unde păsările sînt scoase la aer liber, la stropirea fundului și pereților bazinilor de apă, după ce a fost evacuată apa din ele etc. Soluția de sodă caustică, în proporție de 2 la sută, se utilizează la dezinfectia utilajelor, hrînitoarelor și adăpătoarelor. După dezinfectare hrînitorele și adăpătoarele trebuie să fie bine spălate cu apă. Laptele de var condensat (o parte de var stins + 3 părți de apă) servește la văruirea încăperilor imediat după prepararea soluției.

Suprafețele de teren trebuie să fie amenajate cel puțin o dată pe an, după ce au fost curățite, dezinfectate cu praf de var nestins iar apoi peste tot săpate sau arate. La 1 m² de teren se vor folosi circa 15 dag de var nestins.

De unde provin mitocondriile, aceste organe subcelulare, principalele răspunzătoare pentru producerea energiei celulare? Sînt ele formate din nucleu sau fabricate complet din molecule mici? Sau se formează independent de nucleu?

Într-un articol recent publicat, trei cercetători de la Universitatea din Viena susțin hotărît că de-a treia ipoteză: mitocondriile nu se desprind niciodată de nucleu.

În experiențe, ei au folosit drojdia de bere (*Saccharomyces cerevisiae*) pe care au cultivat-o în absența oxigenului. Ca urmare, toate mitocondriile au dispărut în aparență. Dar, la o examinare mai

Mitocondriile în „hibernare”

atență la microscopul electronic au descoperit o serie de mici structuri pe care le-au denumit promitocondrii. Asemenea mitocondriilor mature, ele erau învelite în două membrane în jurul lor, cea interioară avînd o mulțime de invaginări, iar cea exterioară avînd crăpături lungi și fine.

Micile formațiuni aveau cîteva proteine caracteristice mitocondriilor și aveau, de asemenea, propriul lor A.D.N. Dar existau și diferențe: la o examinare amănunțită a compoziției lipidice a organelor s-a constatat că ea era departe de a fi identică cu mitocondriile normale.

Rezultatele corespund destul de bine cu ideea privitoare la capacitatea de autoreproducere a mitocondriilor, așa cum s-a presupus că se împlin la bacteriile parazite. Bineînțeles că atunci cînd celula trece dintr-un mediu bogat în oxigen într-unul sărac în oxigen, mitocondriile intră în... „hibernare”. Astfel, ele se diferențiază și așteaptă pînă vor fi chemate din nou la... datorie.

ORIZONTURI

UN AMANUNT IMPORTANT

Cercetători din R. P. Ungară au analizat în mai multe perioade, de cîte 90 de zile, efectul temperaturii apei de băut asupra creșterii în greutate a tineretului taurin. Rezultatele sînt de o mare importanță pentru producție. Lotul de juninci care a primit apă la temperatura constantă de 18°C a înregistrat un spor în greutate cu 18% mai mare vara și cu 15% iarna față de lotul maritor care a primit apă în mod obișnuit, adică cu variațiile de temperatură dictate de anotimpuri și microclimat. Se consideră că mult mai economic este să se conceapă o instalație electrică care să asigure apei destinate animalelor temperatură constantă.

PREPARAT PENTRU COMBATerea CRUSTEI

În Italia se fabrică un produs chimic nou denumit „GEOFLEC”, care servește la combaterea crustei solului pe terenurile cultivate. Utilitatea lui este mai vădită pe suprafețele cultivate cu sfeclă de zahăr. Un tratament preventiv cu Geoflec în doză de 200 kg/ha (în concentrație de 15 la sută) determină răsărirea unui număr de plante cu 191 la sută mai mare decît pe lotul netratat. Geoflec se administrează și după formarea crustei, în stare lichidă, cu 20 kg/ha, dar sporul de plante răsărite este de numai 67 la sută față de lotul maritor, netratat. Preparatul acționează pe toate tipurile de sol, indiferent de natura formării crustei (irigare, ploaie etc).

TEHNOLOGIE CU REZULTATE SPECTACULOASE

Specialiștii australieni au pus la punct o nouă tehnologie de hrînire a oilor, care determină creșterea cu 300 la sută a producției de lînă. S-a pornit de la constatarea că proteina din hrană influențează creșterea lînii, dar flora microbiană din stomac distruge excesiv de proteină administrată pe cale orală. Această distrugere a proteinelor are loc în primele compartimente ale stomacului. De aceea, biologii din Noua Galle au injectat proteine direct în foies sau în chiag. Rezultatul a întrecut toate așteptările: producția de lînă s-a triplat. De la aceste constatări s-a trecut la realizarea unei capsule cu proteine, care administrată oilor este digerată numai în ultimul compartiment al stomacului, sub acțiunea sucului gastric.

OREZ OBTINUT PE CALE SINTETICĂ

În multe țări din Europa, Asia și America s-au efectuat în ultimii ani cercetări pentru obținerea pe cale artificială a orezului. Indonezia este prima țară în care s-au încheiat cu succes aceste cercetări de mare importanță pentru alimentația omului. Orezul sintetic indonezian este identic cu cel natural, dar este mult mai ieftin și are o valoare nutritivă superioară. Noul produs este realizat din porumb, arahide și manioca. Oficialitățile indonezience au anunțat că se va trece la fabricarea orezului sintetic pe scară industrială.



Buna desfășurare a recoltării depinde în mare măsură de buna pregătire a utilajelor. În acest scop, în R. P. Polonă se organizează echipe tehnice speciale, înzestrate cu autovehicule și cu unelte necesare, precum și cu piese de schimb. În aceeași ordine de preocupări, Centrul de mașini din Oborniki pregătește anual 350 autovehicule speciale. În fotografie: un autovehicul „Zuk” adaptat ca mașină pentru depanarea tehnică.

AGRICULTURA PE GLOB

A 52-A SESIUNE A CONSILIULUI F. A. O.

Correspondență specială din Roma de la Nicolae Puicea

Problemele agriculturii mondiale, în general, ale activității Organizației Naționale Unite pentru Alimentație și Agricultură (F.A.O.), în special, se află începând de luni, în studiu organului de conducere al activității F.A.O. între conferințele anuale ale acesteia — Consiliul F.A.O. Aici, în „Sala roșie” a palatului din Roma al organizației, reprezentanții a 34 de țări — membre ale consiliului, dezbate probleme de evidentă actualitate și importanță. Ei analizează programul de lucru al organizației pe anii 1970—1971, program care va fi supus apoi discuției și aprobării conferinței F.A.O. din noiembrie viitor, rapoartele cu privire la „Situația mondială a alimentației și agriculturii” și la „Viitorul campaniei mondiale împotriva foametei”, pregătirea în vederea celui de-al 2-lea Congres mondial al alimentației, bugetul organizației pe viitorii doi ani și pregătirea detaliată a conferinței F.A.O. din noiembrie, precum și alte probleme cu caracter financiar, administrativ și juridic ale organizației.

Consiliul F.A.O. — din care face parte și Republica Socialistă România, reprezentată la actuala sa sesiune de către o delegație alcătuită din Dumitru Moianu, secretar general în Consiliul Superior al Agriculturii (șeful delegației), Eugen Buciuman, secretarul Comitetului național român pentru F.A.O. și Octavian Rădulescu, reprezentantul permanent al României la F.A.O. — va analiza, de asemenea, activitatea principalelor comitete ale Organizației Naționale Unite pentru Alimentație și Agricultură, precum și unele aspecte ale planului de reorganizare a F.A.O.

Simpla enumerare a problemelor aflate pe ordinea de zi a celei de-a 52-a sesiuni a consiliului F.A.O. este suficientă pentru a releva importanța dezbaterilor. Subliniind acest lucru în cadrul raportului prezentat la începerea lucrărilor consiliului, directorul general al F.A.O., dr. A. H. Boerma, a menționat că activitatea F.A.O. trebuie orientată îndeosebi spre sprijinirea eforturilor fiecărei țări în dezvoltarea agriculturii proprii, în formarea de cadre, specializate și spre programe regionale de dezvoltare agricolă de mare eficiență. După ce a trecut în revistă problemele ce vor fi dezbătute în consiliul organizației, insistând asupra aspectelor legate de proiectul de program și buget ale F.A.O. pe anii 1970—1971, A. H. Boerma a menționat că în 1968 producția agricolă mondială a crescut între doi și trei la sută. Aceasta — a spus el — reprezintă o sporire „normală” a producției agricole dar care ar trebui să fie mult mai mare pentru a putea face față cu succes creșterii populației lumii și nevoilor sale crescînde de alimente.

După raportul directorului general al F.A.O., delegațiile au adoptat ordinea

de zi a lucrărilor consiliului și au ales ca vicepreședinți ai sesiunii pe reprezentanții Angliei și Republicii Mali. Apoi, a fost adus un vibrant omagiu lui David Lubin, animatorul creării „Institutului internațional al agriculturii” — care a precedat F.A.O. în studierea situației mondiale a agriculturii — cu prilejul împlinirii a 50 de ani de la moartea acestuia.

Intrînd în fondul problemelor, consiliul a trecut la examinarea propunerilor privind întocmirea raportului intitulat „Situația mondială a alimentației și agriculturii”. În cuvîntul lor, delegații au menționat atît sporirea capacității unor țări în curs de dezvoltare de a face față cu succes aprovizionării cu produse agricole proprii sau din import, cît și necesitatea ca activitatea F.A.O. să fie

și mai mult extinsă, pentru a sprijini tot mai eficient diferite acțiuni întreprinse de țările membre în direcția diversificării și sporirii producției agricole, a formării de cadre specializate.

Luînd cuvîntul la discuții, șeful delegației române, Dumitru Moianu, a subliniat interesul larg al specialiștilor, oamenilor politici și al opiniei publice față de acest raport al F.A.O. făcînd unele propuneri menite să contribuie la ridicarea valorii raportului ca document de referință asupra agriculturii mondiale. Între altele, vorbitorul a sugerat îmbunătățirea conținutului și structurii raportului „pentru a se permite și realizarea unor scheme generale sinoptice ale evoluției situației alimentației și agriculturii mondiale sub aspectele ei principale — producție, consum, comerț, precum și studiul perspectivelor pe termen mijlociu sau lung, însoțit de o prezentare pe regiuni a situației și tendințelor actuale ale alimentației și agriculturii”. Propunerile delegației române s-au bucurat de o primire favorabilă din partea celorlalți membri ai consiliului.

Din dezbaterile de pînă acum în cadrul Consiliului F.A.O. reflectă limpede dorința de a se obține o cît mai eficientă reglementare a importanțelor probleme ce se pun în fața omierii în domeniul alimentației și agriculturii.

Lucrările Consiliului F.A.O. continuă, pînă la 20 iunie.

Roma, 11 iunie

„Ceea ce am văzut în România confirmă că tehnica și știința determină dezvoltarea agriculturii”

La încheierea vizitei pe care a făcut-o în țara noastră, ministrul federal pentru Alimentație, agricultură și silvicultură al R.F. a Germaniei, dr. Hermann HÖCHERL, s-a întîlnit cu reprezentanții aș presei centrale și radio-ului. Răspunzînd întrebărilor puse de ziaristi, oaspetele și-a împărtășit impresiile culese cu prilejul călătoriei în România.

— Primul obiectiv pe care l-am vizitat — a spus ministrul vest-german — a fost Complexul pentru creșterea și îngrijirea porcilor, de la Călărași. Am fost impresionat de succesul experienței realizate în această unitate, în care animalele sînt sănătoase pentru că se bucură de o bună îngrijire. Este o realizare mare — situată pe o poziție mai avansată decît cele similare din țara mea — cu atît mai importantă cu cît, după cum am aflat alte asemenea complexe se află în construcție. Conducătorii combinatului mi-au lăsat o impresie excelentă. Am discutat și cu lu-

crătorii, despre munca pe care o desfășoară, despre condițiile acesteia. Totul este așa cum trebuie.

Am vizitat, de asemenea, două complexe de creștere și îngrijire a taurinelor, unități cu totul moderne. Producția de lapte realizată se situează la un bun nivel, inclusiv în ceea ce privește conținutul în grăsimi. M-a interesat foarte mult să urmăresc relația forță de muncă — efectiv de animale. Am constatat că îndicele ei se află la nivelul cerințelor moderne. Și experiența pe care ați realizat-o în aceste complexe constituie o reușită.

Călătoria în țara dumneavoastră mi-a oferit prilejul de a vizita, în apropierea orașului Ploiești, marele complex de sere legumicole. Deși am călătorit în multe țări, o asemenea instalație de 60 de hectare sub sticlă, încă nu am văzut. În afară de aceasta, vizitarea complexului mi-a arătat că este una dintre cele mai moderne întreprinderi de acest fel pe care le-am văzut. Ea reprezintă un exemplu care uimește pe orice specialist.

Vizita la cooperativa agricolă de la Bucov mi-a oferit prilejul de a cunoaște — și m-a interesat să cunosc — organizarea cooperativelor agricole de producție. Trebuie să spun, înainte de toate, că președintele cooperativei vizitate mi-a făcut o impresie excelentă. În activitatea cooperativei am constatat colaborarea democratică, reală care există între

cele două organisme principale: adunarea generală și consiliul de conducere.

O impresie deosebită a produs asupra mea Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație, plasat într-o zonă viticolă vastă, în care se cultivă cele mai bune soiuri.

Dr. Hermann Höcherl s-a ocupat apoi de raporturile de cooperare stabilite între Republica Socialistă România și Republica Federală a Germaniei pe planul agriculturii.

— Raporturile acestea se caracterizează prin rezultate pozitive — a declarat oaspetele. Aranjamentul semnal astăzi este merit să înlesnească schimbul de informații științifice între țările noastre, schimbul de cercetători, conferințele științifice etc. Dorim în cel mai înalt grad să cunoaștem realizările dv. pe planul cercetărilor științifice și sîntem bucuroși să vă informăm asupra rezultatelor obținute de noi.

În numele cititorilor revistei „Agricultura” am rugat pe dr. Hermann Höcherl să ne spună ce crede despre viitorul agriculturii în ansamblul dezvoltării către care tinde omienirea în epoca noastră.

— Cred — a declarat interlocutorul nostru — că agricultorii din ce în ce mai puțin numeroși vor crea din ce în ce mai multe produse. Aceasta este o consecință obligatorie a dezvoltării continue a tehnicii. Ceea ce am văzut în România, de pildă, confirmă pe deplin că tehnica și știința determină dezvoltarea agriculturii. Progresul științific și tehnic vor aduce agriculturilor cele mai mari foloase: eliberarea de muncă grea și venituri mereu mai mari.

A. COSTA

CARNET ECONOMIC



Tanzania: pătrunderea mijloacelor mecanice dă un nou chip pămînturilor țării.

Timp de 6 ani, în regiunea Ostrava (R. S. Cehoslovacă) s-a cercetat influența emanațiilor industriale asupra productivității taurinelor.

Animalele expuse la un grad de prăfuire a aerului de peste 500 tone/km² pe an au înregistrat o productivitate din ce în ce mai slabă, ajungînd la un nivel cu totul necorespunzător. După lichidarea emanațiilor și scăderea sub limită de 500 t/km²/an a gradului de prăfuire a aerului, pierderile au fost treptat lichidate. În zonele unde s-a efectuat epurarea riguroasă a atmosferei de emanații industriale solide și gazoase, nu s-au înregistrat pierderi și nici îmbolnăviri.

Peste 20 de milioane de oameni din întreaga lume își câștigă existența din cultivarea sau vinzarea cafelei. Exportul de cafea din 15 țări producătoare le aduce de la 30,4 pînă la 87,5 la sută din încasărilor lor valutare.

În cursul anului trecut, piloții din aviația agricolă a R. D. Germaniei au prelucrat 750.000 ha teren. Lupta organizată împotriva dăunătorilor și buruienilor și împrăștierea cu regularitate a îngrășămintelor au contribuit la creșterea productivității terenurilor agricole. Cheltuielile pentru prelucrearea din aer a culturilor nu sînt prea mari.

În prezent, aviația agricolă din R.D.G. dispune de 60 de avioane, iar pînă în 1970 numărul lor va ajunge la 100. Ele vor putea prelucrea o suprafață de 1,4 milioane ha.

În țările în curs de dezvoltare numai 10 la sută din suprafața cultivată este irigată artificial. Aceasta dă 20 la sută din producția agricolă totală a acestor țări.

În Venezuela se construiește una din cele mai mari uzine de amoniac din lume. Capacitatea uzinei va fi de 1.500 t/zi. Uzina urmează să intre în producție la mijlocul anului 1970. Ea este situată la Bajo Grande, pe malurile lacului Maracaibo.

În somonul Balan Ceandman din aimacul central al R. P. Mongole s-a construit o nouă școală de tractoriști și combineri. Aici studiază 600 de elevi.

Cercetătorii din serviciul de mine al S.U.A. au izolat drojzii care se dezvoltă bine pe anumite materii chimice obținute din gudron. El afirmă că se poate concepe ca, materii sintetizate de microorganismele din cărbune să fie adăugate alimentelor obișnuite pentru a le îmbogăți în vitamine și proteine.

Imaginea săptămînii



În R.S.S. Kazahă se desfășoară, în ritm susținut, mari lucrări de îmbunătățiri funciare.