

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 9 (334) • Joi 26 iunie 1969 • 16 pagini — 1 leu



DOCUMENTELE PENTRU CONGRESUL AL X-LEA AL PARTIDULUI ÎN DEZBATEREA ÎNTREGULUI NOSTRU POPOR

UN OBIECTIV IMPORTANT

DEZVOLTAREA ȘI GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ A PATRIMONIULUI FORESTIER

Interviu cu ing. Filip TOMULESCU,
șeful Departamentului silviculturii

Este cunoscut faptul că pădurile noastre au constituit dintotdeauna o bogăție națională; ponderea acestora în suprafața țării este de circa 27 la sută. Marea majoritate a fondului forestier — 5 866 000 ha — se află sub administrația Departamentului silviculturii. Prin recenta trecere a ramurii silviculturii, inclusiv economia vinatului și pescuitului în apele de munte, de la Ministerul Economiei Forestiere, la Consiliul Superior al Agriculturii, atribuțiile acestui departament au căpătat sensuri și dimensiuni noi. În discuția avută, zilele trecute, cu ing. Filip TOMULESCU, șeful Departamentului silviculturii, am desprins o serie de probleme legate de realizările obținute în ultimii ani și de preocupările existente pentru îmbunătățirea activității în acest domeniu.

— Obiectul activității Departamentului silviculturii — a început relatarea interlocutorul nostru — îl constituie înfăptuirea politicii partidului și guvernului cu privire la dezvoltarea și gospodărirea rațională a resurselor forestiere ale țării și punerea în valoare a acestora cu maximum de eficiență pentru economia națională. Sarcinile care ne stau în față sînt însă rezolvate în strînsă legătură cu alte ramuri economice și, în primul rînd, cu agricultura. Măsurile silvo-culturale au un proces biologic cu ciclul de producție asemănător cu cel al vegetației agricole. Regenerarea pădurilor și ridicarea productivității acestora sînt organice legate de măsurile pentru mai buna gospodărire a fondului funciar al țării. În același timp, pădurile au funcțiuni importante de protecție contra eroziunii solului de pe versanții munților, în asigurarea debitului apelor și izvoarelor, în prevenirea împotmolirii lacurilor de acumulare, precum și ca mediu de recreere a oamenilor muncii.

— Prin poziția pe care o ocupă fondul forestier în relieful țării, rezultă necesitatea ca exploatarea masei lemnoase să se facă fără a se periclita funcțiile de protecție pe care acesta le exercită asupra solului, în regularizarea regimului hidrologic și atenuarea efectelor dăunătoare produse de factorii climatici excesivi. Vă rugăm să ne vorbiți despre această problemă.

— În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. se pune un accent deosebit pe conservarea, apărarea și dezvoltarea fondului forestier, pe respectarea normelor de exploatare impuse de gospodărirea judicioasă a pădurilor. Aceasta constă în stabilirea pentru exploatare, anual, a unei cote de tăiere

Ing. Vasile CIAUȘU

(Continuare în pag. a 4-a)



A început recoltatul orzului la I.A.S. Alexandria, județul Teleorman.

Foto: C. DUMITRU

In pag. a III-a

In adunări entuziaste, oamenii muncii din agricultură dezbate documentele pentru cel de-al X-lea Congres al partidului

- La Institutul Agronomic-Iasi: PREGĂTIREA VIITORILOR SPECIALIȘTI, ÎN PAS CU CERINȚELE DEZVOLTĂRII AGRICULTURII.
- La I.M.A. Amărăștii de Jos: UN NUMITOR COMUN AL GINDURILOR ȘI PREOCUPĂRILOR MECANIZĂTORILOR.
- La I.A.S. Drăgănești-Vlașca: PRILEJ DE REEVALUARE A POTENȚIALULUI ÎNTREPRINDERILOR.

PROBLEME ACTUALE ALE PRODUCȚIEI DE FURAJE

Prof. dr. doc. Gheorghe BAIĂ

decanul
Facultății de zootehnie-București

În cadrul larg pe care îl oferă diversificarea și dezvoltarea intensivă a agriculturii pentru valorificarea mai deplină a condițiilor naturale, cât și pentru a răspunde nevoilor actuale și de perspectivă ale economiei naționale, zootehnia capătă o pondere crescîndă.

Acționînd, în continuare, pentru dezvoltarea acestei importante ramuri a agriculturii, prin mijloace tehnice tot mai eficiente, minuite de cadre cu o calificare superioară și prin măsurile bazate pe știința și experiența avansată, considerăm că prevederile din proiectul de Directive ale celui de-al X-lea

Congres al P.C.R. privind producția globală animală, care va spori în anii cincinalului următor cu 25—28 la sută, pot să fie realizate și chiar depășite.

Valorificarea deplină a potențialului biologic ridicat al șeptelului nu poate fi însă concepută fără asigurarea cantităților de furaje necesare aplicării unei alimentații complete, care să evite strangularea producției datorită carentelor nutritive, din păcate, atât de frecvente în prezent. Prin măsurile preconizate în proiectul de Directive, asigurarea furajelor se rezolvă diferit pentru animalele rumegătoare — bovine și

ovine — și nerumegătoare — porci și păsări. Pentru prima categorie, baza producției de furaje o reprezintă cele peste patru milioane de ha de pașiști. În zonele din sudul și estul țării, sursa principală o constituie culturile de plante furajere anuale și perene, îndeosebi lucerna și porumbul cultivat pentru masă verde și siloz. Pentru cea de-a doua categorie — porcii și păsările — baza asigurării cu furaje o constituie cerealele, între care ponderea cea mai mare, circa 70 la sută, o are porumbul-boabe, folosit asociat cu concentrate proteice, vitaminice etc., sub formă de nutrețuri combinate.

Între măsurile menite să ducă la îmbunătățirea cantitativă și calitativă a producției pașiștilor, un rol hotărîtor îl va avea aplicarea lucrărilor culturale corespunzătoare, în primul rînd fertilizarea cu cantități sporite de îngrășăminte chimice. Prin trecerea de la sistemul pastoral extensiv la cultivarea pașiștilor și la pășunatul limitat pe parcele, combinat cu recoltarea ierburilor, în zonele cu relief mai puțin frământat se pot tripla numărul de animale, precum și producțiile de lapte, carne, lînă pe unitatea de suprafață. Acesta trebuie să fie sensul și conținutul programului ce se va elabora, ca urmare a indicațiilor cuprinse în pro-

(Continuare în pag. a 7-a)

BLOC - NOTES

AGRICULTURA

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

SUMAR

Nr. 9 (334) —
joi, 26 iunie 1969

- O metodă cu însemnate avantaje economice: FOLOSIREA INTENSIVĂ A PĂMÎNTULUI PRIN CULTURI SUCCESIVE (pag. IV)
- La cererea cititorilor, prezentăm: PATRU TIPURI DE CIUPERCĂRII (pag. V)
- Din activitatea direcțiilor agricole: GENERALIZAREA ÎN PRODUCȚIA ZOOTEHNICĂ A UNEI NOI TEHNOLOGII (pag. VI)
- Din scrisorile primite pentru concursul nostru: 55 000 KG DE SFECLĂ FURAJERĂ LA HECTAR PE PODZOL (pag. VII)
- Dialog cercetare-producție: RELATĂRI DE LA SESIUNILE FESTIVE DE REFERATE ȘTIINȚIFICE ALE I.C.Z., I.C.V.V., I.C.M.A. ȘI I.C.E.A. (pag. VIII—IX)
- În I.M.A. din județul Ilfov: SE POATE ACELERA VITEZA DE RECUPERARE A MIJLOACELOR FIXE? (pag. X)
- Două noțiuni cu largi implicații în realizarea progresului tehnic: INOVAȚII, INOVATORI (pag. XI)
- Cerințele prezente și viitoare ale agriculturii impun: ORIENTĂRI NOI ÎN ACTIVITATEA CASEI AGRONOMULUI (pag. XII)
- CALEIDOSCOP (pag. XIV)
- ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ—MERIDIANE (pag. XV)
- AGRICULTURA PE PE GLOB (pag. XVI)

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 FĂNIȚĂ; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN; ing. Tiberiu MUREȘAN; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. dc. Irimie STAIUCU, 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. Comenziile 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



Liceul agricol din Curtea de Argeș. Au început examenul de admitere pentru anul I și, firește, emoțiile candidaților și ale... părinților. Într-una din pauze, discuții pe marginea subiectelor tratate.

CANAL DE IRIGAȚIE

La întreprinderea agricolă de stat Aiud, județul Alba, s-a terminat construcția unui canal în lungime de 15 km, care va asigura irigarea a 420 ha de teren ce se cultivă în acest an cu plante furajere, soia și porumb. Suprafața irigată urmează să fie extinsă în acest an în județ cu peste 2 560 de hectare.

CUM SE COMPORTĂ SOIURILE DE PLANTE?

De curând, Comisia de Stat pentru încercarea și omologarea soiurilor din Consiliul Superior al Agriculturii a organizat o interesantă vizită, cu caracter de schimb de experiență, în principalele stațiuni experimentale agricole din Bărăgan și Dobrogea, la care au participat șefii centrelor de încercarea soiurilor din întreaga țară.

PENTRU CULEGEREA SEMINTELOR DE ARBORI

Inginerul Mihai Chiecu, șeful Ocolului silvic Traian, județul Bacău, a conceput și realizat un dispozitiv pentru cules semințelor din arborii foarte înalți, care a fost brevetat ca invenție. Dispozitivul are un scaun care rulează pe un cablu, după principiul ascensorului. Culegătorii efectuează urcarea în arbori, cit și coborârea, acționând asupra a două pedale de bicicletă, care înlesnesc culisarea scaunului în sensul dorit. Dispozitivul asigură perfect

securitatea muncitorului și îi permite să execute diverse mișcări cu ușurință.

ZIUA MECANIZATORILOR LA NEAMȚ

Organizată de Comitetul județean Neamț al U.T.C., în colaborare cu direcția agricolă, „Ziua mecanizatorilor” a constituit o adevărată sărbătoare, consacrată celor 500 de tractoriști din județ care și-au adus o apreciabilă contribuție la transpunerea în viață a planurilor economice ale agriculturii pe aceste meleaguri.

Cu această ocazie, s-au evidențiat rezultatele obținute în campania de primăvară, subliniindu-se căile viitoare de dezvoltare a agriculturii, așa cum sînt ele precizate în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. În cadrul manifestării, tinerii s-au întrecut într-un concurs-fulger, a cărui temă a fost cunoașterea seturilor de mașini aflate în dotarea întreprinderilor agricole. A urmat apoi un frumos și bogat program artistic.

ALBINELE „PITICE” AU ÎMPLINIT DOI ANI DE ACLIMATIZARE

Zilele trecute s-au împlinit doi ani de când tov. prof. ing. V. Harnaj, președintele Asociației crescătorilor de albine din țara noastră, care participase la lucrările unui simpozion internațional de economie apicolă, organizat de Apimondia în insula Madagascar, a adus din această țară cu floră nectariferă și poleniferă extrem de bogată, două colonii de albine mici, de numai cîteva milimetri, fără ac, din cele

300 de specii de mellipone care produce aici cea mai bună miere. În acești doi ani, albinele „pitice”, îngrijite personal la locuința sa de către prof. Harnaj au rezistat cu bine climel de la noi, hrănindu-se cu miere din producție „proprie”. Acclimatizarea în această regiune a lumii ar prezenta marele avantaj că albinele respective ar putea fi pe de o parte crescute extrem de ușor, datorită blîndeții lor specifice, iar pe de altă parte, ar favoriza polenizarea masivă a unor plante în florile cărora ele pot pătrunde cu ușurință. Pentru o bună lernare, pe viitor se preconizează construirea unor stupi mobili în cadrul cărora să se mențină o temperatură constantă, de cel puțin 8 grade C.

„D.F.” ÎN PROBE TEHNOLOGICE ȘI ÎN... CONSTRUCȚIE

Zilele trecute, fabrica de drojdie furajeră, din cadrul Combinatului de industrializare lemnului C.I.L. din Pitești, a intrat în probe tehnologice, elaborîndu-se experimental prima șarjă a produsului respectiv. Este vorba de o premieră industrială a valorificării unor reziduuri ce pînă acum se aruncau — zeururile rezultate din fabricarea plăcilor fibrolemnoase, bogate în proteine. Din 750 de metri cubi de ape reziduale se vor putea extrage, pe zi, 7 tone de drojdie furajeră („D.F.”) care valorează circa 42 000 lei, adică 12 milioane lei anual.

O altă fabrică de drojdie furajeră se construiește la Corabia. Situată în vecinătatea fabricii de zahăr și a tăbăcării minerale, — obiective ale căror premere industriale vor avea loc în curînd noua unitate este proiectată pentru o capacitate anuală de 10 000 tone de drojdie. Clădirile — hala de fabricație, depozitele produse finite și de combustibili, rezervoarele de melasă etc. se vor întinde pe circa 5 400 mp. Fabrica va fi dată în funcțiune în cea de-a doua jumătate a anului viitor.

Ah, autorii!

Anul acesta, Editura Agrosilvică va tipări, în afară de numeroase alte lucrări de specialitate, 76 de manuale pentru liceele agricole și 6 destinate școlilor profesionale.

Pentru ca elevii să primească la timp cărțile respective este nevoie, firește, ca editura să fie sprijinită cum se cuvine de către autori. Acest lucru se pare că nu e înțeles însă de toată lumea.

Astfel, manualul „Îmbunătățiri funciare” pentru anul al IV-lea al liceelor agricole, de Spiridon Boieru și V. Ștefan, n-a putut fi trimis la tipar nici pînă la mijlocul lunii iunie, deoarece unul din cei doi autori, V. Ștefan, n-a refăcut în termenul prevăzut paginile indicate de către editură. Deși avea obligația să predea refacerile solicitate încă de la 20 martie, autorul le-a adus abia la... 20 mai, și atunci incomplete.

Nici cu manualul „Organizarea și planificarea întreprinderilor agricole socialiste” pentru anii IV și V, de N. Petrescu și un grup de colaboratori, lucrurile n-au stat mai bine. Intirzieri și târăgănări în efectuarea refacerilor pot fi consemnate și în legătură cu manualele de „Contabilitate” pentru anii III—IV ai liceelor agricole, de R. Topală și colaboratorii, de „Merceologie” pentru anul al IV-lea de P. Botis, de „Zootehnie” pentru anul al II-lea etc.

Dacă la cele de mai sus adăugăm că unele manuale (cum este cazul cu „Fitotehnia” pentru anii al II-lea și al III-lea, de Petre Stănculescu) sînt elaborate superficial și impun repetate refaceri, ajungem la concluzia că, pe viitor, se impune o mult mai exigentă selecție a autorilor. Fiindcă nu e deloc firesc ca elevii, la începutul viitorului an școlar, să aștepte... explicații cu privire la cauzele neapariției la timp a manualelor, în loc de cărțile de care au nevoie.

Ion ALEXANDRU

Microinterviu

Noi preparate de uz veterinar

În întreprinderile agricole de stat din întreaga țară au fost introduse o serie de noi produse ale fabricilor de medicamente — unele pentru stimularea creșterii în greutate a animalelor și păsărilor, altele pentru prevenirea și combaterea unor boli.

Dintre aceste „noutăți” — ne informează dr. Eugen POPESCU, șeful serviciului sanitar-veterinar din Departamentul I.A.S. — merită să fie menționat, în primul rînd, Cabetox-ul, un preparat destinat combaterii ploșnițelor în adăposturile de păsări și distrugerii paraziților la bovine și porcine. Noul preparat se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil, care conține Malation (insecticid din grupa organofosforicelor) cu toxicitate scăzută pentru animale și oameni.

Produsul se diluează în apă în proporție de 2 la mie în cazul combaterii paraziților din adăposturi, iar pentru distrugerea ploșnițelor — în proporție de 10 la mie. Preparatul se utilizează în mod curent și în combaterea dunătorilor la plante. El se livrează în butoaie de material plastic, cu o capacitate de 50 de litri fiecare.

Un alt produs introdus recent în unitățile cu ferme de taurine este creionul de ecornare, utilizat la tineretul bovin. Acesta este plasat într-un tub de protecție din material plastic, foarte ușor de manevrat, înlăturîndu-se astfel utilizarea cristalelor de sodă caustică, manevrate destul de greu cu ajutorul penselor. De asemenea, trebuie menționat Saprozan-ul, ce se folosește în cazul enteritelor (diareelor) micotice, sau cu etio-

logie diferită la viței și purcei. Noul produs se prezintă sub formă de pulbere.

— Ce „surprize” sînt în domeniul biostimulatorilor?

— În primul rînd, Vitamina A+D₃+E, hidrosolubilă, în flacoane de cîte 20—100 ml, utilizată la tineretul animal și aviar. În al doilea rînd, zooforturile (suplimente vitamino-minerale, sub formă de pulbere) introduse în hrana păsărilor, vițelilor și purceilor, cu bune rezultate în privința sporurilor de creștere.

Buletin agrometeorologic



În cursul intervalului de la 17 la 24 iunie, vremea a fost instabilă și cu ploți sub formă de averse în întreaga țară. Temperaturile maxime înregistrate în aer la 20 iunie au oscilat între 17° la Sînnicolau și Săcuieni și 33° la Viziru.

În stratul arabil al solului, temperaturile medii erau cuprinse în ultima zi între 19° și 24°, local mai scăzute în estul Transilvaniei și Podișul Sucevei.

Caracterul de averse al ploilor căzute este marcat de repartitia neuniformă a cantităților de apă. În cea mai mare parte a zonelor agricole, au fost de 15—25 mm. Precipitații mai abundente (40—60 mm) au căzut în Banat, bazinul Crișului-Alb, nordul Moldovei și în zona dealurilor Olteului. Cantități de apă mai mici de 10 mm s-au înregistrat în Dobrogea, sud-estul Moldovei și pe zone mai restrîns din vestul teritoriului.

Temperaturile moderate și umiditatea ridicată din aer și sol au fost deosebit de prielnice plantelor furajere, culturilor prășitoare și legumicole. Rezervele mari de umiditate accesibile din sol și resursele termice specifice zonelor sudice și vestice ale țării, creează condiții deosebit de favorabile pentru însămînțarea culturilor duble.

Timpul probabil pentru intervalul 27 iunie — 3 iulie: Vreme ușor instabilă și răcoroasă, mai ales în a doua parte a intervalului. Cerul va fi schimbător. Vor cădea ploți temporare, sub formă de averse, însoțite pe alocuri de descărcări electrice, mai frecvente în regiunea deluroasă și de munte. Vînt potrivit. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 13° și 18°, iar maximele între 22° și 28°, izolate mai ridicate.



ÎN ADUNĂRI ENTUZIASTE, OAMENII MUNCII DIN AGRICULTURĂ DEZBAT DOCUMENTELE PENTRU CEL DE-AL X-LEA CONGRES AL PARTIDULUI

Intr-o atmosferă de puternic entuziasm, în organizațiile de partid din fabrici și uzine, în unități agricole, instituții, școli și universități, în comune sînt dezbătute în prezent Tezele Comitetului Central al P.C.R. pentru Congresul al X-lea și proiectul de Directive privind planul cincinal pe anii 1971—1975 și liniile directoare ale dezvoltării economiei naționale în perioada 1976—1980.

În cadrul acestor dezbateri, oamenii muncii dau dovadă de o înaltă conștiință politică și socială pentru viitorul patriei noastre, analizînd cu grijă direcțiile programului nostru de viitor, exprimîndu-și cu înflăcărare adevăratele dorințe interne și externe a partidului.

LA INSTITUTUL AGRONOMIC — IAȘI

Pregătirea viitorilor specialiști, în pas cu cerințele dezvoltării agriculturii

Comuniștii de la Institutul agronomic „Ion Ionescu de la Brad” din Iași au dezbătut Tezele și proiectul de Directive pentru cel de-al X-lea Congres al partidului pornind de la necesitatea pregătirii viitoarelor cadre de specialiști în pas cu cerințele dezvoltării agriculturii. Subliniind principalele obiective stabilite în noile documente ale partidului, prof. dr. **Alexandru LAZĂR**, secretarul comitetului de partid pe institut, a reliefat că bogăția de idei cuprinse în Teze și în proiectul de Directive obligă pe fiecare cadru didactic și student la un studiu profund care va duce în mod necondiționat la înarmarea comuniștilor, a tuturor oamenilor muncii, cu linia politică a partidului în etapa actuală; documentele dau posibilitatea ca fiecare să ne aducem din plin contribuția la opera de înflorire a scumpei noastre patrii, Republica Socialistă România. Vorbitorul a punctat pe baza prevederilor documentelor principalele sarcini care stau în fața organizației de partid, a cadrelor didactice din institut, pentru pregătirea viitorilor specialiști pentru agricultură.

Colectivul nostru întîmpină Congresul al X-lea în plin proces de aplicare a măsurilor stabilite de partid pentru dezvoltarea și modernizarea învățămîntului, pentru pregătirea la un înalt nivel al viitorilor specialiști, a arătat, printre altele, prof. **Vladimir HOMUȚESCU**, decanul Facultății de horticultură. Nu întîmplător, rezultatele obținute în acest an în pregătirea studenților sînt cu mult mai bune. Procentul ridicat de integraliști, înregistrat la mijlocul acestei sesiuni de examene, la facultatea noastră este o dovadă în acest sens.

Completînd această idee, conferențiarul **Gheorghe ROȘCA**, decanul facultății de agronomie, a amintit că impecabilă dezvoltare a agriculturii prevăzută în proiectul de Directive, în cadrul căreia mecanizarea, chimizarea și irigarea vor cunoaște o largă extindere, presupune o pregătire multilaterală a specialiștilor, atît din punct de vedere teoretic, cît și practic. Vorbitorul a exprimat profunda adevărată față de măsurile preconizate în noile documente de partid și hotărîrea cadrelor didactice de a pregăti viitorii specialiști la nivelul corespunzător sarcinilor ce le ridică dezvoltarea agriculturii.

Studentul **Zaharia GOGIOIU**, arătînd că împreună cu toți colegii săi primesc cu entuziasm noile documente de partid, care jalonează o treaptă superioară în dezvoltarea și înflorirea țării noastre, a spus printre altele: „Măsurile preconizate pentru pregătirea

viitorilor specialiști ne bucură, ne îndeamnă la o deplină adevărată. Tinăra generație urmează cu încredere partidul. Cuvîntarea rostită de tovarășul Nicolae Ceaușescu la Conferința asociațiilor studențești constituie un adevărat îndrumar în munca noastră, iar grijii partidului îi răspundem cu eforturi sporite în pregătirea noastră”.

Un loc important în cadrul dezbaterilor l-au ocupat apoi măsurile preconizate de partid privind cercetarea științifică. Pe această temă, prof. dr. **Gheorghe TIMARU**, prorector al institutului, a arătat că majoritatea celor 187 de teme propuse de cadrele didactice spre cercetare se înscriu pe linia obiectivelor trasate, așa cum sînt cele privind producerea de noi soiuri de plante și material săditor, extinderea irigațiilor îmbunătățirea funciare, ameliorarea raselor de animale și a bazei furajere, aplicarea unor tehnologii noi în agricultură etc. O contribuție însemnată la dezvoltarea cercetării o aduc și cele 39 de cercuri științifice studențești. Tot pe această linie, conf. **Mircea Drugoci** a subliniat necesitatea valorificării mai rapide în producție a cercetării științifice.

Comuniștii, întregul colectiv al institutului s-au angajat, în cadrul adunării generale, să nu-și precupețească eforturile, potențialul creator pentru a contribui la formarea unor specialiști de înaltă calificare, la dezvoltarea științei agricole.

C. MANOLIU

LA I. M. A. AMĂRĂȘTII DE JOS

Un numitor comun al gîndurilor și preocupărilor mecanizatorilor

Avînd un pronunțat caracter de lucru, adunarea extraordinară a organizației de partid de la I.M.A. Amărăștii de Jos — consacrată dezbaterii documentelor ce vor fi prezentate Congresului al X-lea al P.C.R. — a prilejuit evidențierea succeselor obținute pînă acum și a posibilităților largi ce se deschid în viitor pentru mărirea și diversificarea volumului de lucrări mecanizate — atribut indispensabil al modernizării agriculturii.

O trăsătură pregnantă a dezbaterilor din această organizație de partid a fost argumentarea prin fapte și rezultate convingătoare că programul multilateral de dezvoltare a patriei, stabilit de Congresul al IX-lea și Conferința Națională a partidului se înfăptuiește cu succes. Toți vorbitorii — între care amintim pe **Ion COSTACHE**, **Victor IONAȘ**, **Traian BURADA**, **Mihai MIHĂILESCU**, **Mihai SUTA**, **Ion CHIRIȚĂ**, **Ion PICIU** — subliniind dinamica viguroasă, continuu ascendentă a unității în care lucrează, au relevat reale posibilități ca planul de producție al întreprinderii pe perioada pînă la Congresul al X-lea al partidului să fie nu numai îndeplinit, ci și sensibil depășit.

În cadrul dezbaterilor, șeful de atelier **Marin GHIȚĂ**, a arătat că sînt toate condițiile ca, alături de angajamentul inițial de a realiza economii la reparații în valoare de 60 000 lei, să

se mai adauge alte 4 000 lei. Realizarea unor astfel de economii se va înfăptui pe baza folosirii mai chibzuite a pieselor și materialelor, ridicarea productivității muncii. „Vom face tot ce ne stă în putință — a subliniat vorbitorul — ca în apropiata campanie de stringere a recoltei toate combinele și celelalte mașini să lucreze din plin.

Luînd cuvîntul în cadrul dezbaterilor, tov. **Constantin CUZA**, inginerul șef al întreprinderii, și-a exprimat acordul total la Tezele și proiectul de Directive, vast program de dezvoltare multilaterală a economiei, a întregii vieți sociale, temeinic fundamentat pe cunoașterea realităților țării noastre, a cerințelor legilor obiective. Vorbitorul și-a exprimat deplina satisfacție față de măsurile preconizate în viitorul cincinal de a ridica activitatea întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii pe noi coordonate, de a se crea toate condițiile, astfel ca fiecare dintre aceste unități să se afirme pe tărîmul gestiunii economice proprii. După ce a relevat posibilitățile de mecanizare a unui mare volum de lucrări pe terenurile nisipoase, vorbitorul a propus ca la nivelul Institutului de cercetări pentru mecanizarea și electrificarea agriculturii, al Departamentului de resort din Consiliul Superior al Agriculturii să se studieze și să se elaboreze un proiect, în vederea construirii unui tractor echipat cu șenile din cauciuc. De asemenea, a propus completarea actualului sistem cu mașini pentru mecanizarea complexă a culturii tutunului, care are o mare pondere pe terenurile nisipoase.

Directorul I.M.A. Amărăștii de Jos, inginerul **Adrian STOICAN**, referindu-se la necesitatea promovării largi a progresului tehnic, extinderii proceselor tehnologice avansate, a relevat în mod insistent necesitatea ridicării continue a nivelului profesional al mecanizatorilor. „Industria noastră — a spus vorbitorul — ne trimite în mod sistematic mașini și utilaje tot mai perfecționate, moderne, de mare randament. Sarcina noastră, a fiecărui mecanizator este să ne străduim să fim la curent cu tot ceea ce este nou în tehnica mecanizării agriculturii, să cunoaștem în mod ireproșabil caracteristicile tehnice ale fiecărei mașini, posibilitatea folosirii întregii capacități de producție a utilajului. Numai în felul acesta ne vom putea ridica la nivelul exigențelor ce decurg din Documentele pentru cel de-al X-lea Congres al partidului”.

Ing. A. FRIGIOIU

LA I. A. S.

DRĂGĂNEȘTI — VLAȘCA

Prilej de reevaluare a potențialului întreprinderii

Dezbaterile din adunarea generală extraordinară pe care comuniștii de la I.A.S. Drăgănești-Vlașca au consacrat-o Documentelor pentru Congresul al X-lea al partidului au avut ca notă dominantă spiritul de analiză. Relevînd bogăția de idei și perspectiva clară pe care Tezele C.C. al P.C.R. și proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului le prezintă în legătură cu dezvoltarea în următorii ani a economiei naționale, a întregii vieți sociale, participanții la adunare au trecut, totodată, printr-un adevărat filtru rezultatele obținute de întreprinderea lor, reevaluîndu-l potențialul productiv, căutînd noi căi de valorificare a resurselor de care unitatea dispune.

Larga perspectivă pe care documentele supuse discuției noastre o jalonează — a subliniat în cuvîntul său șeful atelierului mecanic **Constantin GLAVAN**, secretarul organizației de partid a întreprinderii — ne bucură, ne însuflețește și ne mobilizează în același timp. Pentru noi, lucrătorii din întreprinderile agricole de stat, viitorul cincinal înseamnă înainte de toate adîncirea procesului de specializare a fermelor, o industrializare tot mai accentuată a producției. Prin extinderea mecanizării, a chimizării și irigațiilor, întreprinderea noastră va reuși să sporească producțiile, să-și mărească contribuția la fondul centralizat al statului, la mai buna aprovizionare a populației.

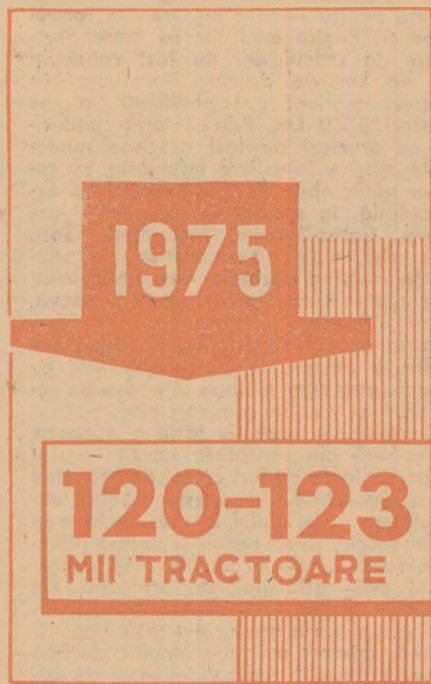
Reluînd ideea, tov. **Nicolae NICOLAE**, directorul întreprinderii, a adaptat-o și mai mult la realitățile unității pe care o conduce. Printre altele, vorbitorul a scos în evidență faptul că în acest an întreprinderea a folosit pe mari suprafețe, cu rezultate dintre cele mai bune, metoda erbicidării la culturile de porumb și floarea-soarelui. În ceea ce privește irigațiile, el a reliefat condițiile pe care le are unitatea de a amenaja pînă la 23 August cele 100 de hectare prevăzute pentru etapa a II-a de execuție, suprafața care va putea fi exploatată încă din acest an, prin însămințări cu culturi duble.

Și ceilalți vorbitori, printre care ing. **Petre VOINEA**, șeful fermei nr.2 Răsmirești, mecanicul **Cercel VOICU**, de la ferma nr. 5 Prunaru, tehnicianul **Mihai BABAN**, șeful fermei nr. 4 Bujoreni, mecanicul **Gheorghe VATAFU** și îngrijitorul de animale **Ilie PREDUȚ** s-au referit, în cuvîntul lor, la posibilitățile pe care le are întreprinderea în ansamblul său și fiecare din cele șase ferme în parte de a mări producțiile și a reduce prețul de cost al produselor.

Totalizînd noile angajamente rezultă că în acest an întreprinderea va realiza peste prevederi 270 tone de grîu, 250 tone de porumb, 70 tone de floarea-soarelui, 50 tone de orz, 410 hl de lapte, 10 tone de carne de porc, precum și un beneficiu de 460 000 de lei.

Planul de măsuri judicios întocmit, entuziasmul de care sînt animați toți muncitorii, tehnicienii și inginerii din întreprindere, hotărîrea acestora de a cînti așa cum se cuvine cele două evenimente care se apropie — Congresul al X-lea al partidului și aniversarea a 25 de ani de la eliberarea patriei, cheazăuiesc îndeplinirea întocmai a acestor angajamente. Așa cum sublinia în cadrul adunării mecanicul **Gheorghe PENA**, președintele Comitetului sindicatului din întreprindere, un mare rol în buna organizare și desfășurare a procesului de producție îl are întrecerea socialistă, care la I.A.S. Drăgănești-Vlașca acționează ca o veritabilă forță.

V. POMPILIU



„...parcul de tractoare va ajunge în 1975 la 120—123 mii de tractoare”.

(Din „Proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.”)

IMPERATIVUL ZILEI:

Întreținerea culturilor și recoltarea păioaselor

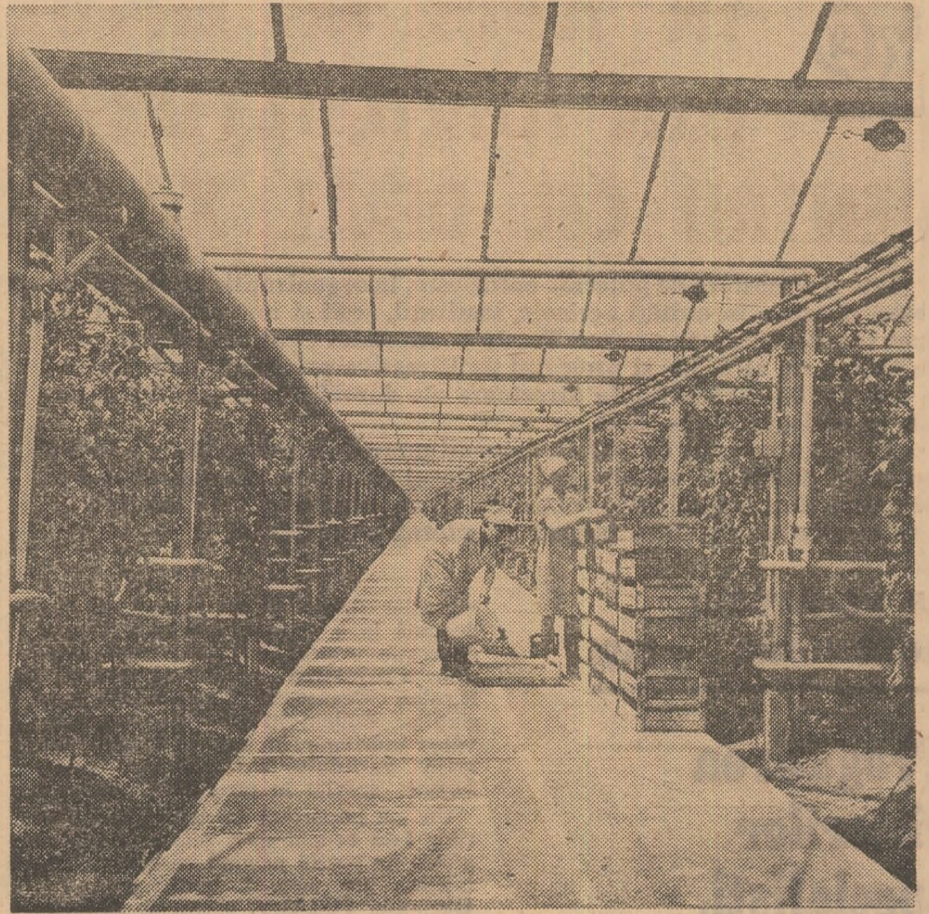
Intensificarea prașitului la toate culturile de câmp este, în aceste zile, una din problemele cele mai importante din agricultură. A lăsa culturile invadate de buruieni, acum când plantele au condiții optime de dezvoltare, ar fi de-a dreptul irațional. Și, totuși, în unele județe așa stau lucrurile: prașila a doua este mult rămasă în urmă, la floarea-soarelui — în județele Botoșani, Bacău, Vaslui, la sfecla de zahăr, în județele Bistrița-Năsăud, Suceava, Iași, Vaslui, la cartofi, în județele Bistrița-Năsăud, Cluj, Harghita, Iași, Argeș etc. La porumb, executarea prașilei a II-a se desfășoară cu foarte mare încetinelă în Bistrița-Năsăud, Cluj, Suceava, Sibiu, Mureș, Botoșani, Hunedoara.

Combaterea dăunătorilor trebuie să constituie, în continuare, o preocupare a specialiștilor. Este vorba mai ales de acțiunile de combatere a ploșniței cerealelor și a gândacului din Colorado, prin folosirea tuturor mijloacelor de care dispun unitățile.

Recoltarea trifolienelor — în plină desfășurare în multe locuri, dar rămasă în urmă în județele Suceava, Harghita, Covasna, Caraș-Severin, Sibiu, Brașov — impune respectarea a două importante cerințe: asigurarea, prin toate mijloacele, a unor condiții optime de uscare a finului și reținerea obligatorie a tuturor suprafețelor necesare pentru sămânță.

În legumicultură, va trebui încheiată, peste tot, în următoarele zile plantarea tomatelor de vară și toamnă, a ardeiului goșoșar și a cepei din răsad. Există, de asemenea, condiții pentru intensificarea lucrărilor de în-sămânțare și plantare a culturilor succesive.

A început recoltatul orzului. Până la 23 iunie în județul Olt se recoltaseră circa 8000 ha. În ultimele două zile a început recoltarea păioaselor și în județul Dolj. Deoarece în această săptămână această lucrare, ca și recoltarea grâului, va deveni actuală în majoritatea județelor din sudul și vestul țării, pregătirile se cer grabnic încheiate. Există, de asemenea, toate condițiile ca anul acesta să se generalizeze executarea recoltării concomitent cu strînsul paielor astfel ca între aceste lucrări și arături decalajul să se măsoare în ore.



Recoltatul roșiilor în serele I.A.S. Ploiești, județul Prahova.

O METODĂ CU ÎNSEMNATE AVANTAJE ECONOMICE

Folosirea intensivă a pământului prin culturi succesive

Pentru folosirea intensivă a pământului atât pe suprafețele neirigate, cât mai ales pe cele amenajate pentru irigație, utilizarea culturilor succesive prezintă mari avantaje economice.

Analizând situația pe țară, în sectorul cooperatist al agriculturii, rezultă că, în ultimii ani, și anume în perioada 1963—1968, a existat preocupare pentru cultivarea a două plante într-un an pe aceeași suprafață. Suprafețele maxime au fost atinse în 1966, la plante anuale pentru fîn — cu 88 162 ha iar în 1968 la plante anuale pentru masă verde — cu 168 818 ha și la porumb-siloz — cu 134 467 ha. Producția globală cea mai mare s-a obținut în 1966 la plante anuale pentru fîn (145 778 tone) și la plante anuale pentru masă verde, de 1 395,811 tone, iar în 1968, la porumb siloz (762 741 tone).

O altă grupă de culturi succesive care pot contribui la folosirea intensivă a pământului și mai ales a suprafețelor amenajate pentru irigație, o constituie cele legumicole. În anul 1967 ele au ocupat, în sectorul cooperatist al agriculturii, o suprafață de 8 256 ha, de pe care s-au recoltat 81 607 tone de legume, iar în 1968 această suprafață a crescut la 20 085 ha, realizându-se o producție de 147 746 tone.

Desigur că rezervele de sporire a producției nu sînt epuizate. Aproape fiecare unitate agricolă are posibilitatea să mărească suprafețele destinate culturilor succesive, cu bune rezultate. Iată câteva exemple. La cooperativa agricolă „1 Mai” din satul Cuza-Vodă, județul Ialomița, culturile succesive au fost extinse de la 162 ha în 1967 (cînd s-au realizat 2 235 tone de furaje verzi și 226 tone de legume) la 169 ha în 1968. Pentru 1969 se prevede o suprafață de 587 ha, care să asigure 4 800 tone de furaje și peste 408 tone de legume.

La cooperativa agricolă Ceacu, din același județ, s-au obținut rezultate care depășesc media pe țară în ceea ce privește procentul suprafeței ocupate cu culturi succesive și producțiile obținute la ha. Astfel, în 1968, s-au cultivat cu plante furajere 237 ha realizându-se, în total, 2 916 tone. Producțiile maxime la ha au fost atinse în 1968.

Valoarea furajelor obținute de această cooperativă agricolă, prin culturi succesive, a crescut de la 134 144 lei în 1966, la 393 512 lei în anul trecut. Dacă facem calculul de transformare a furajelor realizate în 1968, rezultă că cele 429 tone de fîn, 1 351 tone de furaje verzi și 1 136 tone de porumb-siloz e-

chivalează cu 594 363 U.N. care, transformate în produse de origine animală, înseamnă 2 477 hl de lapte și 37 tone de carne în greutate vie. De pe un hectar ocupat de două culturi pe an, cooperativa agricolă din Ceacu a obținut producția de 1 852 kg de orz, echivalentă cu 2 903 U.N. în condiții de secetă, și 11 365 kg de porumb-soliz, echivalentă cu 2 273 U.N. Aceste recolte însumează 4 366 U.N. la ha obținute într-un sin-

gur an. La cultura de furaje verzi s-au obținut 9 007 U.N. la ha.

La legume, în cazul cooperativei agricole din Ceacu, suprafața a crescut de la 16 ha în 1967 la 28 ha în 1968, iar valoarea legumelor, de la 158 443 lei la 243 863 lei. S-au obținut, în plus, de pe aceeași suprafață, 313 tone de legume în 1967 și 401 tone în anul următor.

Pentru anul acesta, s-a prevăzut o

suprafață ocupată cu plante furajere în cultură succesivă de 600 ha, iar cu legume, de 80 ha. Suprafața planificată la culturi succesive în acest an reprezintă 17 la sută din suprafața cooperativă, față de 6,7 la sută în anul trecut. Producția de pe cele 80 ha de culturi succesive cu legume va asigura un spor mediu, pe întreaga suprafață de grădina, (150 ha), de 5 336 kg/ha.

Datele experimentale și rezultatele a numeroase unități de producție arată că, în toate zonele favorabile culturii cerealelor, se pot obține recolte bune de furaje în culturi succesive, mai ales în condiții de irigație. De aceea, se impune ca în primul rînd toate suprafețele irigate, ocupate cu plante care se recoltează de timpuriu, să fie însămîntate cu a doua cultură.

Ing. Mircea ZAHARIA
cercetător principal
la I.C.E.A.

PATRIMONIUL FORESTIER

(Urmare din pag. 1)

a cărei mărime, structură și distribuție geografică trebuie să corespundă cu prevederile din amenajamentele silvice — studii complexe de perspectivă — elaborate pentru fiecare pădure din fondul forestier. Pentru exploatarea masei lemnoase, în ultimii ani au fost construiți mii de km de drumuri forestiere. În actualul cincinal sînt prevăzuți a se construi 8 500 km. Prin dotarea pădurilor cu drumuri a fost deschise numeroase masive forestiere infundate, cu rezerve apreciabile de masă lemnoasă exploatabilă, în special în județele Hunedoara, Caraș-Severin, Mehedinți, Gorj, Alba etc., creîndu-se astfel condiții pentru degrevarea bazinelor accesibile, mult solicitate în trecut, din județele Suceava, Neamț, Bacău, Prahova, Mureș etc. Dezvoltarea rețelei de drumuri în fondul forestier a permis, de asemenea, trecerea la aplicarea unor metode intensive de regenerare și îngrijire a arboretelor.

O parte din pădurile țării — aproape 15 la sută din suprafața totală — sînt gospodărite ca păduri cu rol de protecție fizică deosebită. În aceste păduri exploatarea materialului lemnos se face în limite stricte, după reguli și norme adecvate, rolul lor de producție fiind subordonat celui principal, de protecție. Ca urmare a faptului că planul de amenajare complexă a apelor din țara noastră prevede crearea de noi acumulări de apă pentru scopuri hidroenergetice și de irigații, cerințele de protecție fizică din partea vegetației forestiere vor crește și mai mult în viitor.

— Documentele pentru Congres prevăd măsuri importante în vederea refacerii și dezvoltării fondului forestier. Care sînt principalele căi pentru realizarea acestor obiective?

— În cincinalul viitor, se va reîmpăduri

o suprafață de 270—280 mii de hectare cu specii valoroase; din această suprafață, 65—70 la sută va fi plantată cu rășinoase. Preocuparea noastră pentru sporirea capacității de producție a fondului forestier se concretizează printr-un întreg complex de măsuri tehnice și biologice. Astfel, pădurile cu randamente scăzute — cum sînt crîngurile și arboretele degradate din zona colinelor pre-carpatice, din podișul central al Moldovei, nordul Dobrogei și sudul Olteniei — vor fi înlocuite treptat cu păduri valoroase, cu productivitate ridicată. Totodată, vor fi extinse plantațiile repede crescătoare de plop, salcie selecționată și alte foioase, în luncile riurilor, în Lunca și Delta Dunării, precum și a rășinoaselor cu ciclu scurt de producție — destinate în special furnizării lemnului de celuloză.

— Cum este asigurată producerea de semințe și de material săditor necesare noilor plantații?

— Traducerea în practică a programului de dezvoltare a patrimoniului forestier impune extinderea surselor de producere a semințelor selecționate, prin construirea unor rezervații de semințe, crearea de sorturi productive de plop euroamericani și salcie, molid și pin, de specii deficitare, ca „Douglas”, „Larice” etc. Pentru producerea puieților necesari lucrărilor de împădurire au fost înființate 24 de pepiniere centrale, cu suprafețe cuprinse între 20—75 de hectare, dotate cu mijloace moderne, în care se aplică o agrotehnică avansată. La acestea se adaugă o serie de pepiniere mai mici, situate în zona de munte, care însumează circa 1 000 de hectare, avînd ca scop producerea puieților de rășinoase. Avem în vedere și unele măsuri de reorganizare a rețelei de pepiniere, pentru obținerea unui material săditor de

împădurire cu calități superioare. În realizarea acestor obiective, ca și în ridicarea nivelului de execuție a lucrărilor silvice — prin extinderea mecanizării și chimizării, dezvoltarea bazei energetice etc. — își va aduce aportul și noul Institut de cercetări, studii și proiectări de la Pipera, recent înființat pe lângă Departamentul silviculturii.

— Și acum, v-am ruga să ne prezentați câteva amănunte privind valorificarea produselor accesorii ale pădurii.

— Activitatea de recoltare, prelucrare și valorificare a produselor accesorii ale pădurii datează de relativ puțin timp. De fapt, începînd din anul 1962 s-a trecut la valorificarea pe scară largă a unor fructe de pădure, ciuperci comestibile, rășină, produse apicole, plante medicinale. Aceasta este o activitate rentabilă, de însemnătate crescîndă atît pentru piața internă, cît și pentru export. Valoarea produselor accesorii exportate a crescut în ultimii ani cu 86 la sută. De asemenea, o creștere importantă a înregistrat și valorificarea vînatului, în special a vînatului viu și a peștelui. Ținînd seama de condițiile naturale deosebit de favorabile din țara noastră, împreună cu Asociația generală a vînativilor și pescarilor sportivi au fost întreprinse o serie de măsuri de ocrotire, colonizare și repopulare, pentru dezvoltarea continuă a fondului de vînatoare și pescuit. Această acțiune va fi susținută, desigur, și de către agricultură, printr-o colaborare mai strînsă la nivelul județelor și a unităților, între organele silvice și cele agricole.

În încheiere, interlocutorul nostru s-a referit la necesitatea îmbunătățirii gospodăririi pădurilor aflate în administrarea consiliilor populare, mai ales în ceea ce privește acțiunile de împădurire și de refacere a arboretelor slab productive, făcînd propunerea de a se stabili măsuri concrete pentru folosirea rațională și completă a întregului fond funciar.

LA CEREREA CITITORILOR, PREZENTĂM

PATRU TIPURI DE CIUPERCĂRII

Cultura ciupercilor este, incontestabil, aducătoare de importante venituri. În afară de unitățile mari producătoare, ea poate fi organizată și pe suprafețe mai mici, în gospodăriile personale ale amatorilor. La cererea mai multor cititori (Iosif Alexa — Arad, C. Gavrilesco — Slatina, I. Chelcea — Bujoreni, județul Vilcea, C. Răducan — Balotești, județul Vrancea, I. Chiruhălini — Aiud, I. Crețu — Pleșoiu, județul Olt) tovarășului ing. N. MATEESCU, șef de laborator la I.C.L.F., prezintă în cele ce urmează patru tipuri de localuri destinate culturii ciupercilor.

Localul este — prin caracteristicile lui — principala condiție a reușitei unei culturi de ciuperci. Chiar prin construcție, el trebuie să asigure menținerea, cu variații cât mai mici, a unei anumite temperaturi, a umidității relative și a

plăci netede de azbociment, fixate pe șipci în panouri; pentru izolarea termică se folosesc rumeguș sau zgură, amplasate între pereți și între plafon și ventilaatoare. Ventilația poate fi liberă sau dirijată. Specific pentru acest tip de local

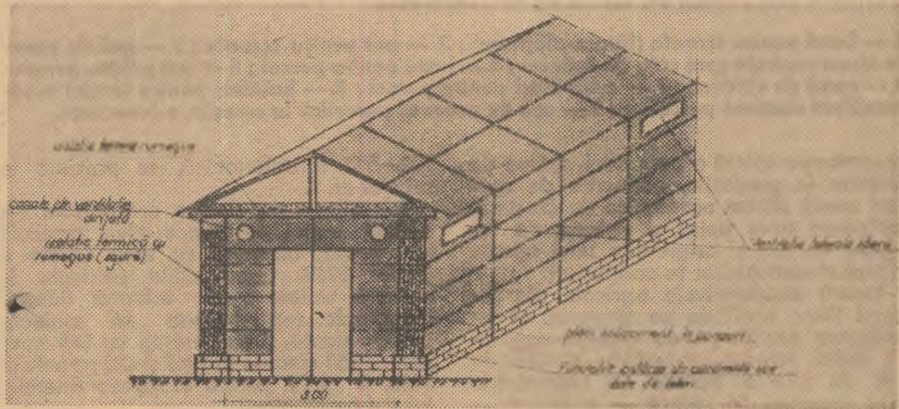


FIG. 1

ventilației, aceștia fiind factorii de prim ordin de care depind împinzirea miceliului și formarea ciupercilor. Totodată, lucrările de dezinfectare, obligatorii înainte și la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, impun ca localurile să fie construite din materiale dure.

Cele patru tipuri de localuri pe care le prezentăm în cele ce urmează se confecționează din materiale de construcție ușor de procurat (conform H.C.M. 1453/4.VII.1968) și prezintă o serie de caracteristici comune în ceea ce privește dimensiunile. Au înălțimea de 2,5—3 m, lățimea de 3 m și lungimea de 16 m: 13 m sala de cultură și 3 m camera tampon necesară sortării ciupercilor, depozitării diferitelor materiale etc. Se realizează astfel, la fiecare, tip de construcție, o suprafață utilă de 48 mp. Prin stelațe cu patru nivele sau prin lăzi suprapuse, suprafața de cultură crește la 67 mp pe ciclu. Stelațele se construiesc

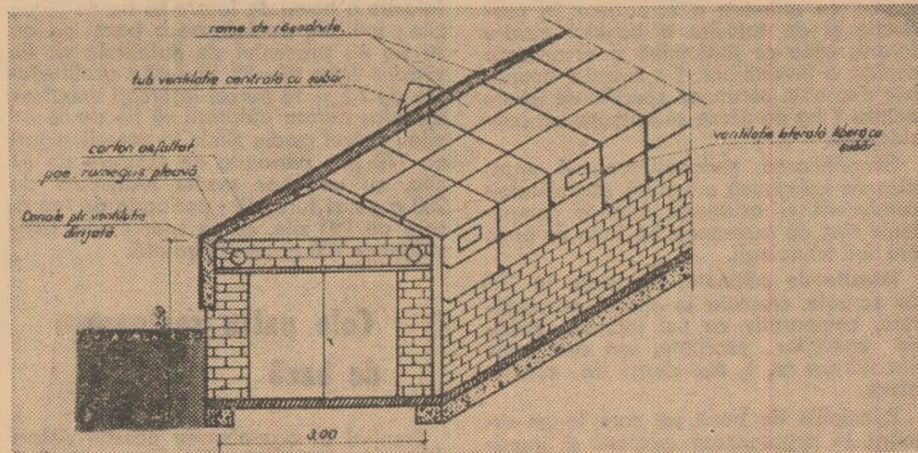


FIG. 2

este că poate fi demontat cu ușurință, constituind, de fapt, o ciupercărie mobilă.

Localul nr. 3 (fig. 3) se poate construi din zidărie de cărămidă și plăci netede din azbociment fixate de șipci în panouri. Pereții laterali se construiesc în întregime din zidărie de cărămidă cu goluri. În acest tip de construcție se poate utiliza ventilația liberă sau dirijată, iar cultura poate fi executată fie în lăzi, fie pe stelațe.

Localul nr. 4 (fig. 4) este o construcție total îngropată, în care, printr-o aerisire corespunzătoare și prin încălzire, se asigură o izolare termică ridicată. Și în acest caz e necesară însă o ventilație dirijată.

Pentru fiecare tip de local sînt necesare circa 80—100 kg de substrat/mp. Așezarea substratului se poate face în diferite moduri:

— pe stelațe, cu lățimea de 1,40 m, cu 4 nivele, cu grosimea substratului de 20 cm;

— pe stelațe cu lățimea de 70 cm, în cazul încălzirii cu cotlon de fum așezat median;

— în lăzi suprapuse, cu dimensiuni de 70 X 100 X 20 cm și cu picioare de 20 cm.

Ventilația liberă se asigură prin ferestre laterale sau prin tuburi centrale, așezate intercalat și prevăzute cu șubăr. Este mai indicată însă ventilația dirijată. Sînt necesare, în acest scop, canale pentru adsorbția aerului, un exhaustor de evacuare și o coloană legată de exhaustor printr-un șubăr, pentru recircularea aerului. În diferite etape de cultură, necesarul de aer este de 1—5 mc/oră/mp suprafață de cultură.

Încălzirea se asigură printr-o conductă cu abur sau apă caldă amplasată pe sol, sau printr-un cotlon median pus în legătură cu soba așezată în camera tampon. Temperatura necesară diferă de la o etapă de cultură la alta: 18—22°C la însămînțare, 16—18°C la acoperire, 12—16°C în perioada recoltării.

Pentru pasteurizare este necesară o coloană de abur. În lipsa acesteia, aburul se poate realiza cu un cazan de presiune mobil sau fix, capabil să realizeze

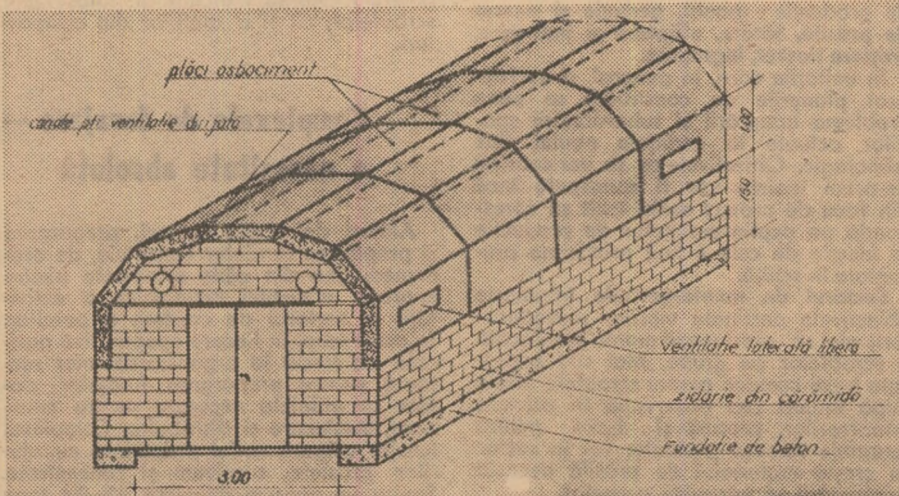


FIG. 3

din fier, avînd fixate, la 50 cm distanță unele de altele, parapete din scîndură groasă de 3—4 cm sau din plăci ondulate din azbociment, fixate pe nervuri de fier. La toate aceste tipuri, pardoseala se execută din beton, pe un strat de balast și are o dublă înclinație, de 1 la sută. Accesul se face la nivelul solului — pentru tipurile 2 și 3 — și lateral, pe scări — la tipurile 1 și 4. Pentru iluminare se asigură trei locuri de lampă în sala de cultură și unul în camera tampon.

Localul nr. 1 (vezi figura 1) este o construcție semiîngropată, din zidărie de cărămidă și rame de răsădnie; izolarea termică se realizează cu paie, rumeguș, pleavă și carton asfaltat. Acest sistem de izolație creează condiții optime pentru realizarea a trei cicluri de cultură anual. Ventilația liberă se asigură numai parțial prin tuburi de ventilație, fiind, deci, necesară și o ventilație dirijată, prin amplasarea unui exhaustor la nivelul inferior.

Localul nr. 2 (fig. 2) este construit din

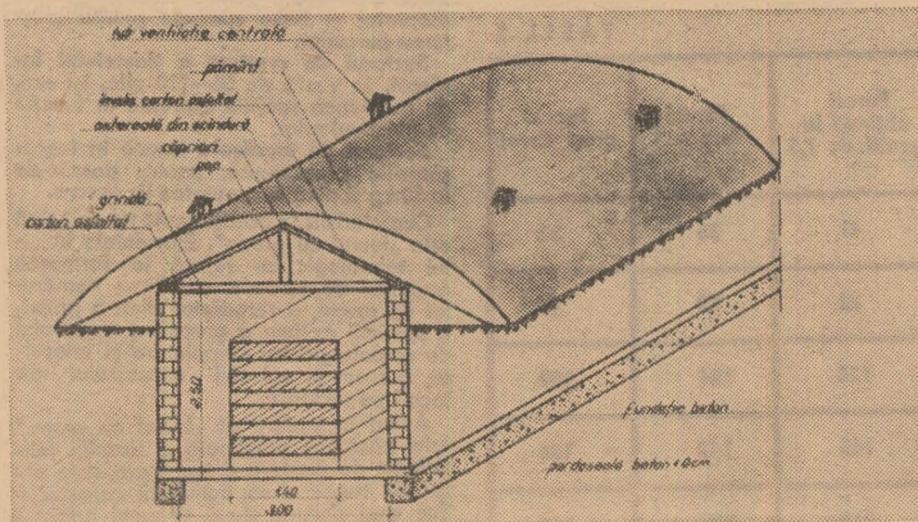


FIG. 4

în spațiul de cultură (100 mc) o temperatură de 55—58°C timp de 24 ore. Unii cultivatori folosesc, în acest sens, cazane de aramă susținute pe cotlon, prevăzute cu capac și cu o conductă de eliminare a aburului în local. Umiditatea relativă necesară se realizează prin stropirea cu apă a pardoselei și pereților. În timpul împinzirii miceliului în substrat, este nevoie de o umiditate relativă de 80—85 la sută, la formarea ciupercilor de 85—90 la sută, iar în perioada recoltării, de 90—95 la sută.

În aceste tipuri de localuri este posibilă realizarea a trei cicluri de cultură pe an. Suprafața anuală cultivată poate ajunge, deci, la 200 mp. În condiții medii se realizează o recoltă de 7,5 kg/mp/ciclu de cultură, iar în final — o producție totală de 1 400—1 500 kg de ciuperci.

Miceliul se livrează sub formă de role de către Stațiunea experimentală de preparate microbiologice — Șoseaua Odăi nr. 4 — București, Sectorul 8. O rolă se folosește pentru 2—2,5 m.p.

Agendă fitosanitară

VITICULTORI ! NU NEGLIJAȚI TRATAMENTELE ÎMPOTRIVA MANEI !

În prima jumătate a acestei luni a plouat abundent. Sînt întrunite deci, condiții pentru generalizarea atacului de mană în toate podgoriile țării. Evitarea pierderilor este pe deplin posibilă prin efectuarea la timp a tratamentelor recomandate de stațiile de evidență, dinamică și avertizare.

În afara zemei bordeleze (0,75 la sută) pentru efectuarea unor tratamente eficiente se pot utiliza o serie de fungicide organice: Difolatan în concentrație de 0,2 la sută; Orthophaltan sau Orthocid, în concentrație de 0,25 la sută; Polyram Combi — 0,25 la sută; Zineb (Aspor, Perosine) — 0,3—0,4 la sută. Aceste fungicide organice au avantajul că nu sînt nocive pentru vița de vie, nu frînează creșterea lăstarilor (așa cum se întîmplă în cazul zemei bordeleze). Avînd însă o remanență mult mai mică se folosesc numai pentru tratamentele din timpul înfloririi vițelor în producție și pentru cele tinere din școlile de vițe și plantațiile noi, cu grijă ca intervalul dintre stropiri să nu depășească 7—10 zile. Chiar și în școlile de vițe și plantațiile tinere, fungicidele organice se folosesc numai în faza de creștere intensă a lăstarilor, pînă la mijlocul verii cînd sînt necesare stropiri de acoperire la 5—7 zile. În a doua jumătate a verii, cînd timpul devine mai uscat și creșterea lăstarilor încetează, și, deci, tratamentele se pot face la intervale mărite, se folosesc, alternativ, fungicide organice și zemuri cuprice sau numai fungicide cuprice.

În plantațiile cu soiuri sensibile la atacul putregaiului cenușiu al strugurilor, amplasate pe terenuri de joasă altitudine, unde se menține o umiditate ridicată și aerisirea este insuficientă sînt necesare tratamente antibiotrytice. În experiențele organizate la institutul nostru, s-a realizat o diminuare simțitoare a atacului cu produsele de Euparen, în doză de 0,2—0,25 la sută; Difolatan, în concentrație de 0,2 la sută; Orthophaltan, în doză de 0,2—0,3 la sută. Cu astfel de produse de mai mare eficiență, sînt necesare mai puține tratamente. Produsele Orthocid 0,2 la sută, Polyram Combi 0,2—0,3 la sută, zeamă bordeleză 0,75—1 la sută, au avut o eficacitate mai slabă. Atacul cel mai intens de putregai cenușiu s-a produs la strugurii tratați cu fungicide pe bază de Zineb.

Tratamentele antibiotrytice se fac, obișnuit, la sfîrșitul fazei de înflorit și în faza de închegare a ciorchinelui. În caz de timp ploios se mai pot face 1—2 tratamente în preajma începerii fazei de pîrgă a strugurilor, la interval de circa două săptămîni.

Atît zemurile cuprice cît și fungicidele organice menționate mai sus, sînt compatibile cu sulful muiabil care se poate folosi în concentrație de 0,4 la sută, în viile infestate de oidium. Folosirea sulfului muiabil este necesar în toate viile care au prezentat anul trecut atac intens de făinare.

La toate tratamentele de după înflorit se stropesc cu cea mai mare atenție strugurii, deoarece, datorită scuturării corolei, boabele tinere nu mai sînt protejate de fungicidele aplicate anterior.

Ing. Gheorghe SAVIN
șef de laborator
la I.C.V.V.

DIN ACTIVITATEA DIRECȚIILOR AGRICOLE

GENERALIZAREA ÎN PRODUCȚIA ZOOTEHNICĂ A UNEI NOI TEHNOLOGII

Ing. Ion TOMA

vicepreședinte
al Consiliului popular județean Ilfov,
directorul Direcției agricole județene

Proiectul de Directive ale celui de-al X-lea Congres al P.C.R. subliniind importanța dezvoltării zootehniei în țara noastră, marchează o importantă sporire a efectivelor de animale și a producțiilor acestora.

În județul Ilfov, producția globală agricolă este dominată de sectorul cerealiar, și în mod deosebit de porumb, fapt ce asigură condițiile materiale necesare dezvoltării creșterii și îngrășării porcilor. Pe lângă asigurarea bazei tehnico-materiale, o dată cu concentrarea efectivelor se impune armonizarea tuturor factorilor care influențează reproducția, creșterea și îngrășarea, toate asamblate într-un flux tehnologic bine conturat.

Elemente determinante ale profilării

Creșterea porcilor a cunoscut în județul nostru o dezvoltare marcantă în ultimii ani. Condițiile favorabile existente în unele cooperative agricole a creat posibilitatea profilării acestora în direcția creșterii și îngrășării porcilor. Astfel, dacă în 1968 cooperativele agricole profilate în producția de carne de porc ocupau 29 la sută din totalul unităților din județ, deținând 50 la sută din efectivul total de porcine, în anul 1970, la aceeași pondere față de totalul unităților din județ, adică 29 la sută, cooperativele respective vor deține 93 la sută din efectivul total de porcine, 86 la sută din scroafe și vor livra 82 la sută din totalul porcilor grași contractați. Pentru anul 1975 se preconizează ca unitățile profi-

late pe creșterea și îngrășarea porcilor să livreze integral cantitatea de carne către fondul de stat. Pentru realizarea acestor obiective, colectivul de specialiști al direcției agricole județene a trebuit să studieze și să recomande organizarea creșterii și îngrășării porcilor în baza unui flux tehnologic bine determinat, care să permită o eșalonare ritmică a livrărilor, să asigure și să imprime producției un caracter intensiv, să permită o folosire eficientă a spațiilor de cazare și să scurteze perioada de creștere și îngrășare.

Prin acest flux tehnologic, se măresc indicii de utilizare a scroafelor în producție și de folosire a boxelor pentru fătare, ceea ce determină o amortizare rapidă a investițiilor. Ca avantaj economic deosebit, consumul specific de furaje pentru 1 kg de carne se micșorează considerabil.

Simplificarea, raționalizarea și organizarea judicioasă a muncii, posibilitatea conducerii și asistenței tehnice competente sînt, de asemenea, atribute de bază ale noii tehnologii.

Rezultatele obținute, raportate la 100 de scroafe crescute în sistem gospodăresc, comparativ cu cel intensiv, specific unităților profilate, așa cum reies din tabelul nr. 1, sînt destul de concludente.

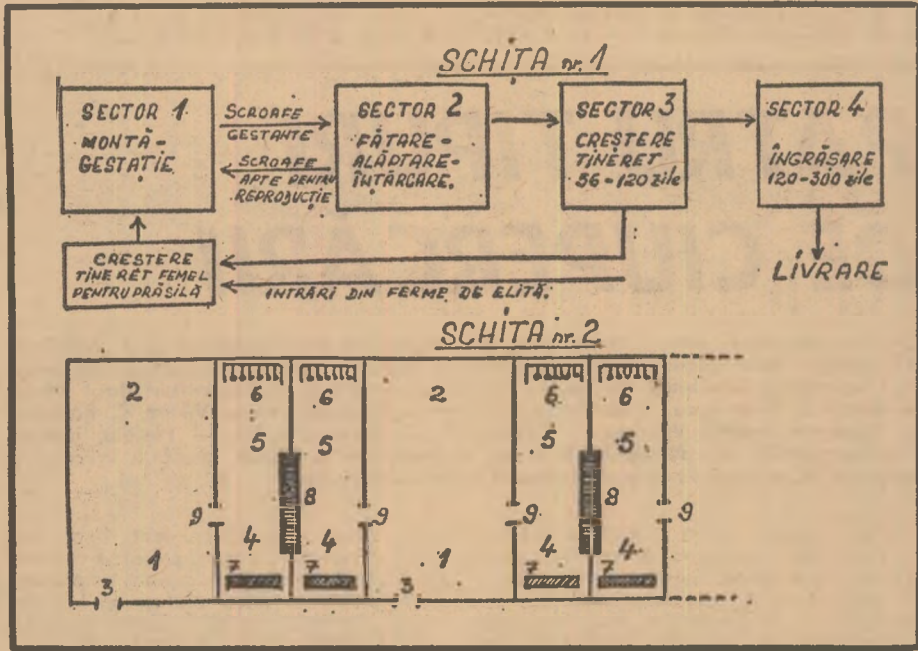
Principiile de bază pe care le-am urmărit în organizarea creșterii și îngrășării porcilor într-un flux tehnologic intensiv au fost: folosirea raselor de porci specializate în producția de carne, formarea de grupe în toate liniile de producție ale fermei de porci, realizarea unui procent de fecunditate cât mai mare și a unui ciclu de reproducție normal,

TABEL 1

Specificare	Indicele de utilizare al scroafelor	Nr. de fătări	Purci obținuți la prolificitatea de 7,5	Indicele de folosire al boxei	Boxe necesare	Livrări tone carne pe scroafă	Zile necesare pentru 100 kg spor
Sistem gospodăresc	1,5	150	1 125	2	75	0,75	365
Sistem intensiv	2,0	200	1 500	6	35	1,20	300
Diferențe	+0,5	+ 50	+ 375	+ 4	+ 40	0,45	-65

TABEL 2

Scroafe matcă	Nr. de monte	Nr. de fătări	Purci obținuți la prolif. de 7,5	Purci înțărcați	Purci grași livrați
100	7	5— 6	41	36	33
200	14	11— 12	82	78	66
300	19	16— 17	124	104	100
400	26	22— 23	165	143	134
500	31	28	210	182	168



SCHEMA DISPUNERII BOXELOR ÎN MATERNITATE

1 — boxă pentru scroafe (fătare-alăptare); 2 — pat pentru scroafe; 3 — ușă de acces în aleea centrală spre sala de hrănire; 4 — boxă pentru purci; 5 — pat pentru purci; 6 — sursă de căldură; 7 — adăpători pentru purci; 8 — hrănitore pentru furajul uscat combinat destinat porceilor; 9 — ușă de acces al porceilor la scroafe, pentru supt.

respectarea strictă a perioadei optime de folosire în producție, obținerea de sporuri medii zilnice economice de creștere, aplicarea unor tipuri și sisteme de furajare eficiente și asigurarea unui microclimat corespunzător în adăposturi.

Pentru cooperativele agricole din județul Ilfov, profilate pe creșterea și îngrășarea porcilor, s-au stabilit următorii indici tehnico-productivi: durata de 182 de zile a ciclului de reproducție (114 gestația, 56 fătare — alăptare — înțărare și 12 zile pînă la monta fecundă); indicii de utilizare a scroafei în producție pe an să fie 2; durata de folosire a boxei de fătare să fie de 60 de zile; indicii de folosire a boxei pe an să fie 6; procentul de natalitate să fie cuprins între 90—95 la sută; prolificitatea de 7,5 și 13 purci înțărcați anual pe scroafă; durata alăptării să fie de 56 de zile; sporul mediu zilnic la purceii sugari de 170 gr; perioada de creștere de 64 zile, cu un spor mediu individual de 250 g pe zi furajată; perioada de îngrășare de 180 zile, cu un spor mediu individual de 400 gr pe zi furajată.

Cele patru sectoare de bază

Esențial în organizarea acestui sistem de creștere este ca fiecare cooperativă agricolă crescătoare de porci să-și delimiteze strict, așa cum reiese și din schița nr. 1, următoarele patru sectoare de producție: montă, gestație și tineret de prăsilă, fătare, alăptare și înțărare, creștere tineret, îngrășare.

În unitățile care, în general, și-au realizat planurile de construcții se pune problema adaptării și subordonării spațiilor actuale la cerințele noului flux tehnologic. Obiectivele ce se vor construi de-acum înainte vor fi concepute încă din faza de proiect astfel încât să corespundă pe deplin cerințelor de producție în funcție de cele 4 linii principale prezentate în schiță.

Sectorul de montă-gestație îndeplinește obiectivele destinate vierilor reproducători; aici se efectuează monta planificată a scroafelor pe grupe. Mai sînt prevăzute boxe comune pentru scroafele aflate după montă sub observație în privința întoarcerilor, precum și boxe pentru scroafele rămase gestante. Tot în sector se crește materialul de prăsilă necesar completării și înlocuirii grupelor.

Sectorul de fătare, alăptare și înțărare, este format din maternități cu boxe individuale pentru scroafe (fătare-alăptare) și boxe speciale pentru creșterea porceilor.

Sectorul de creștere a tineretului înțărcați, în vîrstă de 56—120 zile, își are, de asemenea spațiile aferente în funcție de efectivul rulat.

Sectorul de îngrășare constă în îngrășătorii propriu-zise, pentru porcii de la 30 kg și pînă la greutatea de livrare. Caracteristic în această notă tehnologică este „lucrul cu grupa”. Elementele fluxului tehnologic se referă la formarea grupelor de scroafe, stabilirea numărului de grupe, a scroafelor dintr-o grupă, a mărimei optime a grupei, a numărului de scroafe pentru completare și înlocuire, precum și calculul necesarului de locuri pe sectoare.

Avînd în vedere că „lucrul cu grupa” este trăsătura principală a fluxului tehnologic de creștere și îngrășare, este necesară cunoașterea activității caracteristice unei decade după sistemul adoptat în cooperativele agricole din județul nostru și care raportat la efective de la

100—500 scroafe-macă, se prezintă în tabelul nr. 2.

Tehnologia pe care o preconizăm s-a aplicat inițial la cooperativa agricolă Ion Roată, începînd cu luna aprilie a anului 1969. Construcțiile existente în această unitate s-au adaptat fluxului tehnologic, rezervîndu-se un obiectiv pentru montă, 5 maternități cu 140 boxe pentru 350 scroafe în 1969 și 420 scroafe în 1970, 1 grajd pentru creșterea tineretului și 4 îngrășătorii.

Sistemul de montă pe grupe a început din aprilie, pe baza unui plan de activitate judicios întocmit.

În legătură cu construcțiile, o deosebită atenție se acordă maternităților și grajdurilor de tineret, care necesită o sursă de căldură, alături de asigurarea unui microclimat corespunzător. Maternitățile (schița nr. 2) trebuie să beneficieze de surse de căldură (puncte termice sau lămpi infraroșii pentru fiecare boxă de purcei). Excesul de umiditate se evită prin înființarea spațiilor destinate scroafelor în lactație, rămînd ca pentru purceii hrana și apa să se administreze numai în boxa specială.

Construcția pentru tineret trebuie să fie izolată termic și să nu permită formarea curenților de aer, căldura fiind, în general, asigurată prin popularea la capacitatea maximă și o sursă de încălzire.

Organizarea fluxului de creștere și amenajările corespunzătoare ale construcțiilor și în special ale amenajărilor interioare creează posibilități foarte mari pentru ridicarea indicilor de folosință a scroafelor, cât și a spațiilor din adăposturi.

Complexele de furajare — o necesitate absolută

Alături de aceste măsuri, prepararea și pregătirea furajelor constituie, de asemenea, una din căile principale pentru sporirea eficienței economice a activității în sectorul de creștere a porcilor. În acest scop, în fiecare cooperativă agricolă s-a trecut la organizarea unor sectoare pentru prepararea furajelor, dotate cu utilajele necesare pentru măcinare, mestecare și distribuție. Complexul furajer asigură astfel pregătirea nutrețurilor asigurate, suculente și concentrate. Pentru un consum de circa 12—14 tone de concentrate și 20 tone de grosiere pe zi, sînt necesare următoarele utilaje: 1 M.C.A. 1,2; 1 M.C.U. 1,2; 1 cernător și un zdrobitor de știuleți.

Realizarea complexelor de furajare în cooperativele agricole, deci administrarea de nutrețuri combinate în hrana animalelor, are un efect deosebit în producție.

După schimbul de experiență efectuat recent la cooperativa agricolă Ion Roată, unitățile din județul nostru, profilate pe creșterea și îngrășarea porcilor au trecut la aplicarea practică a noii tehnologii. Pași înainte în această direcție au făcut cooperativele agricole din Valea Măcișului, Girbovi și Veda.

După părerea noastră, există posibilitatea ca, odată cu aplicarea noii tehnologii să se poată pune ordine în activitatea de creștere a porcilor și, în același timp, să se poată obține o eficiență economică ridicată. În acest fel, considerăm că direcția agricolă județeană prin specialiștii săi, își îndeplinește una din principalele sale atribuții, aceea de a contribui la introducerea și generalizarea noului în marea producție agricolă.

Din scrisorile primite pentru concursul nostru

„CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE DIN AGRICULTURĂ”

55000 kg de sfeclă furajeră la hectar pe podzol

Sporirea numerică a efectivelor de animale de la un an la altul, și în special, a vacilor de lapte, a ridicat în fața noastră, a celor care lucrăm la cooperativa agricolă din satul Ucuriș, județul Bihor, problema găsirii unor surse care să ne asigure cantități cât mai mari de furaje. Din terenul agricol, în suprafața de 1400 de hectare, în marea majoritate podzol slab productiv, 200 ha sînt ocupate cu pășuni și finețe. Cu toate măsurile aplicate, producția de iarbă de-a lungul anilor a fost extrem de redusă. În 1968, din această suprafață am desțelenit 100 ha, pe care le-am cultivat cu plante furajere, iarbă de Sudan, iarbă grasă, sfeclă furajeră, porumb pentru masă-verde și altele, în sistemul convecției verde.

Cu sfeclă furajeră, pentru că la această plantă doresc să mă refer în continuare, am însămînțat șase hectare, alegînd soiul Record. Repartizată în mod egal la trei brigăzi de cîmp — cîte două hectare la fiecare brigadă — suprafața cultivată cu sfeclă furajeră ne-a asigurat o producție de 45 000—55 000 de kilograme la hectar. Intreaga cantitate de sfeclă a fost însilozată și folosită în hrana vacilor de lapte și a tineretului femel de prăsilă, de la 1 noiembrie 1968 și pînă la 1 aprilie 1969. Tocată și amestecată cu pleavă, sfecla a determinat o sporire considerabilă a producției de lapte, permițîndu-ne, în același timp, să realizăm economii importante la finuri. În perioada la care ne referim, am obținut peste plan 19 000 litri de lapte care, valorificat prin I.C.I.L., a adăugat la veniturile cooperativei suma de 30 000 de lei.

Cum s-a obținut totuși cantitatea de 55 000 kg de sfeclă la hectar pe un teren podzolic, așa cum am mai arătat destul de slab productiv ?

În toamna anului 1967 suprafața desțelenită și destinată acestei culturi a fost fertilizată cu cîte 20 tone de gunoi de grajd la hectar. S-a efectuat apoi arătura de toamnă la adîncimea de 23—25 cm, odată cu care s-au încorporat în sol gunoii de grajd precum și cîte 250 kg de superfosfat la hectar. Primăvara tim-

puriu s-au efectuat lucrări pentru reținerea apei în sol. Înainte de însămînțare s-au aplicat cîte 100 kg de azotat de amoniu la hectar. Însămînțarea, cu soiul Record — 10 kg de sîmînță la hectar — s-a făcut cu semănătoarea S.U. 29, la distanțe de 45 cm între rînduri. Odată cu prima prașilă s-a executat și rîritul, pe fiecare rînd plantele fiind lăsate la distanțe de 15—20 cm. La fiecare hectar s-a asigurat astfel o densitate de circa 90 000 de plante. În timpul perioadei de vegetație s-au aplicat 4 prașile. Concomitent cu recoltarea, care s-a efectuat la sfîrșitul lunii octombrie, s-a făcut sortarea și însilozarea rădăcinilor. Butașii



Bine întreținut, lotul de păsări de prăsilă de la Stațiunea experimentală zootehnică Bonțida, furnizează stației de incubație ouă de cea mai bună calitate.

Foto : R. LUCIAN

cei mai tipici pentru soiul Record îi folosim în acest an pentru a ne produce singuri sîmînța necesară și pentru a ne putea crea, probabil, și unele disponibilități.

Rezultatele obținute ne-au făcut să extindem suprafața cultivată cu sfeclă la 10 hectare urmînd ca, odată cu asigurarea sîmînței, să o mărim și mai mult. În felul acesta, răspundem, de fapt, uneia din principalele sarcini prevăzute în proiectul de Directive ale celui de-al X-lea Congres al P.C.R. pentru dezvoltarea zootehniei și anume aceea ca, folosind priceperea și mijloacele tehnice de care dispunem, să asigurăm producții cât mai mari de furaje, de calitate, pe unitatea de suprafață.

Nicolae BLOGUȚ
inginer zootehnist
la cooperativa agricolă
din Ucuriș, județul Bihor.

NOTA REDACȚIEI : Pe adresa revistei noastre, continuă să sosească scrisori pentru concursul : „Cea mai importantă realizare în agricultură”. Invităm cititorii care, eventual, nu cunosc condițiile de participare la concurs și premiile atribuite, să le urmărească în revista „Agricultura”, nr. 3 (328) din 15 mai și 4 (329) din 22 mai a.c.

Colțul apicultorului

Știți cum se prepară hidromelul?

Hidromelul sau vinul din miere de albine este o băutură obținută prin fermentarea naturală a mierii de albine, ușor suportabilă, tonică și cu efecte care se reflectă în stimularea unor funcțiuni vitale, avînd multe din proprietățile terapeutice ale mierii de albine din care provine. După proporția de miere și apă folosită la prepararea mustului de miere se pot obține sortimente variate de hidromel ca : sec, demisec, desert, șampanizat. Obținerea unor sortimente de hidromel caracterizate printr-un anumit buchet, gust, aromă și tîrie alcoolică nu pot fi însă realizate decît printr-o fermentație dirijată și supravegheată, destul de greu de asigurat fără o instalație modernă în care toate fazele procesului tehnologic de fabricație să fie riguros științifice controlate.

În țara noastră o astfel de preparare pe scară industrială a hidromelului este asigurată pentru prima oară de către Asociația crescătorilor de albine.

Pentru fabricarea hidromelului se folosește miere de calitate superioară atît monofloră cît și polifloră socotîndu-se 0,297 kg miere la un litru apă, din care se prepară mustul în concentrație variabilă, în funcție de tîria alcoolică dorită ; apoi pentru activarea fermentației se folosesc fermenți selecționați. Cunoșcînd compoziția chimică medie a mierii care se folosește la fabricarea hidromelului (apă = 20 la sută ; glucoză 35,4 la sută ; levuloză 34,9 la sută ; zaharoză 6,03 la sută ; dextrină 0,17 la sută ; fosfați 0,65 la sută ; invertină (enzimă) 0,25 la sută ; acid formic 0,19 la sută ; materii albuminoase 0,5 la sută ; vitamine complexe B, C etc. și alte substanțe 0,3 la sută) ne putem da seama de valoarea acestei băuturi, care are o influență binefăcătoare asupra sănătății omului.

Ing. Ion RUSU
Combinatul apicol
Băneasa-București

PROBLEME ACTUALE ALE PRODUCȚIEI DE FURAJE

(Urmare din pag. 1)

iectul de Directive, pentru sporirea producției pășunilor și finețelor.

Pentru zonele unde locul fostelor izlazuri neproductive a fost luat de culturile de lucernă și porumb, măsura principală de sporire a producției de furaje o constituie irigarea. Este un lucru cunoscut că plantele furajere valorifică cel mai bine apa. Datele experimentale obținute în cîmpurile irigate ale I.C.C.P.T.-Fundulea și de numeroase alte unități de stat și cooperatiste dovedesc că, prin irigare, de pe un hectar, se pot obține, într-o perioadă de vegetație, cel puțin 80 000—100 000 kg de lucernă verde și aproape tot atîtea kilograme porumb masă-verde.

Deșeurile din agricultură și în primul rînd cocenii de porumb, pot substitui parțial (circa 1/3) finul prevăzut în rație și numai la animalele cu producții modeste. Astfel de resurse furajere pot fi valorificate eficient numai dacă se folosesc în stare preparată (tocate sau măcinate, saramurate sau fermentate) și corectate cu alte nutrețuri, mai ales cu melasă și uree în hrana bovinelor sau a ovinelor puse la îngrășat.

Folosirea pe scară largă, în tot mai multe țări, a ureei face să dispară gri-

ja pentru asigurarea proteinelor la rumegătoare și aduce pe primul plan problema asigurării caloriilor.

Ne permitem să dăm sugestia ca, în programele ce se vor elabora, să se prevadă producerea unor cantități mai mari de uree și melasă pentru hrana animalelor rumegătoare.

Cît privește hrănirea animalelor rumegătoare — porci și păsări — o deosebită importanță prezintă prevederea din proiectul de Directive, potrivit căreia „o largă extindere va trebui să capete industria de nutrețuri combinate”. Generalizarea în producție a metodei de hrănire cu nutrețuri combinate, una din caracteristicile zootehniei moderne, a permis reducerea substanțială a consumului de furaje și deci a prețului de cost pe unitatea de produs. De exemplu, hrănirea cu nutrețuri combinate a contribuit, alături de alți factori, la reducerea, în ultimii 10—15 ani, a consumului de furaje concentrate pentru un kg de broier (pui de carne) socotit în viu, de la 9—10 kg la numai 2,4—2,8 kg, iar experimental, pînă la un kg de furaj combinat pentru un kg greutate vie.

Dezvoltarea producției de furaje combinate, potrivit indicațiilor din proiectul de Directive, ridică cîteva probleme pe care le considerăm ca deosebit de importante.

Este vorba, în primul rînd de necesitatea organizării unui sistem unic, care să coordoneze acțiunile privind dezvoltarea rețelei și a tipurilor de fabrici pentru producerea nutrețurilor combinate ; dirijarea materiilor prime industriale care intră în componența nutrețurilor combinate, cum sînt concentratele proteice (făinurile animale, drojdia furajeră, șroturi, tîrîțele ș. a.), concentratele vitaminice, antioxidanți, substanțe chimioterapeutice, microelemente minerale și altele, substanțe care se produc în fabrici diferite și care ar trebui să folosească tehnologiile de fabricație cerute de beneficiar pentru a se evita eventualele incompatibilități ce s-ar crea atunci cînd ele se reunesc în nutrețurile combinate ; receptura nutrețurilor combinate, care să se adapteze permanent la posibilitățile interne ; controlul calității materiilor prime și al produselor finite ; asigurarea centralizată a echipamentului tehnic și a materialelor de întreținere pentru fabricile de nutrețuri combinate.

În ceea ce privește tipurile de fabrici, apreciez că ar fi greșit ca toate fabricile să fie profilate pe producerea nutrețului combinat complet. Considerăm că, astfel de unități, limitate ca număr, ar trebui să asigure cu precădere necesarul de furaje al unităților industriale de creștere a păsărilor și por-

cilor ; pentru cea mai mare parte din necesarul de nutrețuri combinate, fabricile ar trebui să fie profilate pe producerea numai a componentului principal, premixul proteic, vitaminic și mineral, diversificat pe specii și categorii de animale, ținîndu-se cont, bineînțeles, de materia primă care asigură componentul de bază, în cazul mai general la noi — porumbul. Aceste premixuri ar urma să fie expediate unităților beneficiare care, dotate cu mori-amestecătoare, nu ar avea decît de adăugat și amestecat pe loc, premixul cu componentul de bază existent. În acest mod, hotărîtor pentru eficiența economică a nutrețurilor combinate, s-ar putea realiza economii importante la investiții și, în al doilea rînd, s-ar evita cheltuielile de transport inutile a circa 70 la sută din volumul nutrețului combinat, de la producători sau depozit, la fabrică și de aici la beneficiar. Tot în legătură cu planul de dezvoltare a producției de nutrețuri combinate, doresc să subliniez acțiunea de mare importanță cu privire la deshidratarea și granularea lucernei, formă sub care se asigură cele mai valoroase substanțe nutritive ale acestei prețioase plante.

Grija permanentă pe care partidul și guvernul nostru o manifestă pentru dezvoltarea creșterii animalelor, așa cum se reflectă și în proiectul de Directive, constituie, în același timp, un real îndemn pentru noi toți. Acest îndemn va stimula și mai mult pe cei ce lucrează în unitățile de producție, în institute de cercetări și de învățămînt superior, pentru a asigura zootehniei locul pe care îl merită în ansamblul agriculturii noastre socialiste în plin avînt.

DIALOG CERCETARE — PRODUCȚIE

Eveniment important în viața țării noastre, cea de a 25-a aniversare a Eliberării de sub jugul fascist a constituit și pentru oamenii de știință din institutele de cercetări prilejul unei ample și riguroase analize a activității lor. Sesiunile festive de referate științifice desfășurate în ultimele două săptămâni au fost închinare acestui eveniment și au marcat atât importante realizări obținute, cât și largile perspective pe care le are în țara noastră cercetarea științifică agricolă pusă în slujba continuei ridicări a nivelului cantitativ și calitativ al producției.

ZOOTEHNIA PE NOI COORDONATE ȘTIINȚIFICE

Convorbire cu ing. Vasile TEMIȘAN, directorul I.C.Z.—Săftica

— Întreaga noastră activitate științifică — spunea la începutul convorbirii interlocutorul — va fi pusă pe făgașul dezvoltării moderne a zootehniei, astfel încât să poată răspunde prin soluții operative, eficiente și concrete, nevoilor imediate ale producției. Sintem conștienți că la realizarea prevederilor proiectului de Directive ale celui de al X-lea Congres al P.C.R., potrivit cărora producția globală animală va spori în anii cincinalului următor cu 25—28 la sută, Institutul de cercetări zootehnice va trebui să-și aducă o contribuție efectivă.

— Probabil că este vorba, în primul rând, de o revizuire a planului tematic.

— Cu aceasta am și început. În urma unor analize temeinice, în cadrul consiliului nostru științific și a consultării unui cerc larg de specialiști din cadrul direcțiilor de resort ale

Consiliului Superior al Agriculturii, Departamentului I.A.S. și Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, cu sprijinul Institutului central de cercetări agricole, ne-am conturat o concepție clară în legătură cu organizarea și planificarea cercetărilor în funcție de necesitățile imediate și de perspectivă ale producției zootehnice din țara noastră. De la un plan tematic fărâmițat pe secții și laboratoare, cu un număr exagerat de teme și experiențe, vom trece la un plan de cercetare unitar, centralizat pe institut, orientat spre principalele probleme solicitate de practică, desfășurat într-un număr redus de programe, eșalonate după priorități, ce va fi rezolvat de colective largi de specialiști, cu profile diferite.

— Către care din priorități vă concentrați acum atenția?

— Vom începe, de fapt am și început, cu programul de producere a hibridilor de păsări pentru ouă, destinați exploatarei în sistem industrial. Un alt program are în vedere producerea hibridilor micști de păsări (ouă și carne), destinați sistemului gospodăresc din cadrul cooperativelor agricole. Programele privind producerea hibridilor pentru carne la păsări, producerea ovinelor pentru carne destinate exportului și consumului intern, hibridarea la porcine pentru producerea materialului destinat populării complexelor industriale etc, au în vedere sporirea rapidă a producției de carne, reducerea consumului specific, și, deci, a prețului de cost al cărnii.

— Cum s-au reflectat în lucrările sesiunii de referate preocupările de care ați amintit?

— Cu această ocazie au fost trecute în revistă, în primul rând, principalele rezultate obținute de institut în cei 25 de ani de la Eliberare. Cît privește noua noastră orientare, deși modest, începutul este promițător. S-au prezentat primele rezultate obținute de I.C.Z. în urma testării diferitelor linii de Leghorn, pentru stabilirea capacității lor combinate în vederea producerii hibridilor de păsări pentru ouă.

Programul de ameliorare a raselor de taurine, elaborat de institut pe baza unor concluzii teoretice desprinse din experiența altor țări și a studiilor întreprinse pe rasele existente în țara noastră, considerăm că va contribui, prin datele pe care le furnizează, la so-

luționarea științifică a acestei acțiuni întreprinse de Consiliul Superior al Agriculturii. Au trezit un viu interes rezultatele obținute la stațiunea experimentală zootehnică Rușețu, pe linia formării unui tip de ovine specializat pentru producția de lână și carne (cross-breed).

Rezultatele cercetărilor privind aprecierea producției de carne la rasele de porcine, după testul descendenței, au evidențiat liniile directe în acțiunea de ameliorare și posibilitățile de care dispunem în vederea folosirii cu eficiență maximă a reproducătorilor cu valoare de ameliorare ridicată. Considerăm ca deosebit de utile practicilor tehnologiile elaborate de institut, în ultimele șase luni, cu privire la înțărarea timpurie a vițelilor, la 28 de zile și a porcelor, la 14—16 zile. Valoarea deosebită a acestor noi tehnologii constă în faptul că au la bază folosirea unor nutrețuri combinate alcătuite, în exclusivitate, din materii prime indigene.

Așa cum ne-a relatat, în încheiere, ing. Vasile Temișan, răspunzând sarcinilor pe care le are de rezolvat în perioada care urmează, Institutul de cercetări zootehnice va asigura asistență tehnică, pe bază de contract, unităților agricole socialiste, va intensifica acțiunea de livrare a reproducătorilor cu valoare superioară de ameliorare, va lua parte efectivă la conducerea tehnică a principalelor activități în sectorul creșterii animalelor.

Ing. Lucian ROȘCA

VITICULTURA DOMENIU LARG DE CERCETARE

Viticultura țării noastre a înregistrat și înregistrează progrese remarcabile atât în ceea ce privește creșterea suprafețelor ocupate cu plantații, cât și ridicarea cantitativă și calitativă a producției la unitatea de suprafață. Acest fapt se datorează în mare măsură aportului adus de cercetare, care izbuteste să răspundă din ce în ce mai bine problemelor ridicate de practică.

În ultimul sfert de veac, cercetarea a obținut o serie de rezultate demne de remarcat. Desigur, această activitate este vastă și, de aceea, ne vom referi doar la cele mai importante rezultate. Astfel, a fost stabilit, pe baze științifice, sortimentul de viță de vie, pe centre și podgorii, lucrarea respectivă concretizându-se prin raionarea și microraiionarea viticulturii. Această măsură a contribuit la înlocuirea vechilor plantații necorespunzătoare și la înlăturarea treptată din cultură a hibridilor producători direcți. De asemenea, studiul soiurilor de viță s-a finalizat prin întocmirea și publicarea unor lucrări de mare valoare științifică, ca „Studiul însușiri-

lor tehnologice ale soiurilor de viță roditoare” și „Ampelografia României” — lucrări apreciate nu numai la noi în țară ci și peste hotare.

O grijă deosebită s-a acordat înmulțirii biotipurilor și liniilor valoroase de viță de vie. În prezent, institutul nostru dispune de suprafețe însemnate planta-te cu cloni valoroși din soiurile Fetească neagră, Galbenă de Odobești, Tămioasă românească, Muscat Ottonel, Băbească neagră, Muscat de Hamburg etc; începând din acest an, ele asigură materialul necesar de înmulțire pentru școlile de viță, din rețeaua institutului. Vom putea astfel livra producției, în viitor, numai material de elită selecționat.

Merită, de asemenea, relevate cercetările privind extinderea viței de vie pe terenurile în pantă, pe cele nisipoase și pe alte suprafețe improprii culturilor de câmp. A fost definitivată și recomandată producției metoda de terasare potrivită condițiilor de climă, sol și relief din principalele podgorii.

Specializarea viticulturii și înfiin-

țarea de plantații moderne au impus și impun aplicarea unei agrotehnici adecvate. Și în această privință cercetătorii au obținut rezultate prețioase, cu caracter aplicativ, privind efectuarea tăierilor la vița de vie, în condițiile specifice fiecărei podgorii, stabilirea distanțelor optime de plantare, utilizarea rațională a îngrășămintelor, extinderea chimizării, mecanizării și irigațiilor etc. De asemenea, în ceea ce privește protecția plantelor, prin aplicarea schemelor de aver-tizare, s-a asigurat o eficacitate ridicată a tratamentelor, realizându-se, totodată importante economii de materiale, utilaje și de forță de muncă.

În domeniul vinificației, atenția a fost concentrată asupra cunoașterii însușirilor tehnologice ale strugurilor, în vederea stabilirii direcțiilor de producție, în raport cu potențialul podgoriilor. Deosebit de utilă pentru producție a fost determinarea datei optime pentru cules. Paralel cu studiul soiurilor sub raportul caracteristicilor tehnologice, au fost urmărite tipurile de vin ce se pot obține din soiurile existente în podgorii. Nu trebuie uitate, de asemenea, procedeele și măsurile tehnologice elaborate, cerute de obținerea unor vinuri corecte, cu calități de compoziție și gustative superioare.

Sarcinile multiple care se pun în fața dezvoltării viticulturii la nivelul cerințelor actuale impun un sprijin mai puternic și din partea sectorului de cercetare. Care sînt principalele linii directoare ale activității noastre în viitor? Vom lărgi și aprofunda tema-

tica de cercetare pentru a răspunde mai bine nevoilor producției. De asemenea, vor fi adîncite studiile de genetică aplicată și ameliorare a soiurilor de viță în vederea creării de noi sortimente care să răspundă specializării și diversificării producției. De asemenea, vom elabora principii noi privind organizarea și amenajarea antierozională a terenurilor în pantă, pentru plantațiile de vii. Unele cercetări vor fi îndreptate mai mult ca pînă acum spre stabilirea agrotehnicii viței de vie irigate, a sistemelor de amenajare și udare, a regimului de irigare, pe podgorii, în funcție de soi, sol și relief.

Noi sarcini ne revin și în ceea ce privește asigurarea materialului săditor viticol, de calitate superioară.

Cîteva cuvinte despre sectorul de vinificație. Pe viitor, vom căuta să valorificăm cât mai bine rezultatele privind tipizarea diferitelor vinuri. Vom urmări să promovăm, în scopul sprijinirii acțiunii de industrializare a vinurilor, metode tehnologice noi care să valorifice mai bine materia primă. În sfîrșit, va sta în atenția noastră îmbogățirea metodelor tehnologice de stabilizare și maturare a vinurilor. Totodată se vor intensifica cercetările legate de asigurarea unor vinuri de calitate, lucrare care se încadrează în acțiunea de diversificare a producției viti-vinicole.

Dr. ing. Iuliu LASZLÓ
directorul
Institutului de cercetări
pentru viticultură și vinificație
de la Valea Călugărească.

UN TIP NOU DE POMPA SUBMERSIBILĂ

Întreprinderea „Electromecanica” din Ploiești a introdus în producția curentă un nou tip de pompă submersibilă, cu caracteristici îmbunătățite — destinată irigației în complexele legumicole. Aceasta poate trage apă de la adîncimi pînă la 20 de metri, și are un debit de 6 metri cubi pe oră. Noul produs — realizat după tehnologii originale — are o construcție simplă și o greutate mai mică decît agregatele similare.

HIBRIZI INTENSIVI

La Consiliul Superior al Agriculturii s-au omologat noi hibridi de porumb. Primul, obținut în Stațiunea experimentală Lovrin, este un hibrid simplu de mare producție, in-

NOUTĂȚI ■ NOUTĂȚI ■ NOUTĂȚI

dicat îndeosebi pentru culturi intensive, în condiții de irigare. De la acest hibrid s-au obținut, în medie pe mai mulți ani, în diferite centre de încercare, producții de 5 000—8 700 kg de boabe la hectar, iar în condiții de irigare, de 10 000—12 000 kg. Cele mai mari recolte au fost înregistrate în câmpia de vest a țării, unde a fost și recomandat pentru producție. Aici, pe loturile demonstrative ale cooperativelor agricole s-au înregistrat în anul neprielnic 1968 recolte de 4 500—9 600 kg la hectar.

Un alt hibrid, HD-225, obținut la Fundulea, este semitimpuriu, și în cele 19 centre de încercare din sudul și vestul țării a dat în medie recolte de pînă la 8 000 kg la hectar.

Avînd bobul semistictos, hibridul este foarte valoros pentru industria morăritului.

În afară de producții mari, noii hibridi au dovedit și alte însușiri — rezistență la frîngere a tulpinei, la crăparea boabelor și la boli.

CANALE CAPTUȘITE CU FOLII DE POLIETILENĂ

Specialiștii Institutului de cercetări pentru îmbunătățiri funciare și pedologie au studiat în mai multe zone ale țării, eficiența unor metode de impermeabilizare a canalelor de irigație și a bazinelor situate pe diferite tipuri de sol.

În toate cazurile, cel mai bun sistem de impermeabilizare s-a dovedit a fi izolarea cu folii de polietilenă.

La Stațiunea experimentală Brăila, Centrul experimental Saligny sau pe nisipurile de la Bechet, acest sistem a fost folosit pe canale cu debite de 200 litri/secundă și pante variabile fără a se înregistra pierderi. Îmbinarea foliilor de polietilenă s-a făcut cu un adeziv, iar montarea lor în sol s-a făcut după ce terenul a fost tratat cu insecticide pentru ca insectele și rozătoarele să nu atace materialul plastic. Dacă se are în vedere evitarea unor pierderi mari de apă, obișnuite pe terenurile nisipoase mai ales, impermeabilizarea canalelor cu folii de polietilenă este o metodă eficientă care trebuie extinsă în sistemele de irigații.

MECANIZAREA IN PAS CU CERINȚELE

MODERNIZĂRII

Creat pentru a contribui la rezolvarea uneia din cele mai importante probleme ale agriculturii — introducerea și extinderea mecanizării în toate sectoarele — institutul nostru și-a orientat permanent atenția spre cerințele acute ale producției agricole. Dacă într-o primă etapă cercetările au privit doar aspecte parțiale ale mecanizării, începând din 1956 ele au fost orientate spre rezolvarea mecanizării complexe în diferitele ramuri de producție agricolă, prin elaborarea sistemelor de mașini pe culturi. Îndeplinirii sarcinilor care ne-au revenit în această direcție i-a fost subordonată perfecționarea continuă a metodelor și mijloacelor de cercetare. Folosirea lor a condus la stabilirea de tipuri de mașini cu indici tehnico-economici și de exploatare ridicați, pe care ne străduim să-i îmbunătățim continuu.

Probleme importante au stat și stau în domeniul modernizării și diversificării tipurilor de tractoare — baza energetică a agriculturii. Contribuția cercetării s-a concretizat în câteva rezultate de mare însemnătate. Menționăm dintre ele, reducerea greutateii specifice a tractoarelor pe roți — de la 92 kg/CP, în 1949, la 42,5 kg/CP, în 1968 și scăderea consumului specific de motorină — de la 250 gr/CP la 185 gr/CP. S-a împlinit, totodată, un vechi deziderat realizându-se un important progres în ridicarea gradului de confort și securitate pentru conducătorul tractorului.

În ceea ce privește gradul de mecanizare a lucrărilor, reducerea greutateii utilajelor și folosirea mașinilor purtate, cele mai mari progrese s-au înregistrat

la lucrările solului. De la plugurile tractate, folosite în prima perioadă, s-a trecut la plugurile purtate. Ele au permis ridicarea gradului de mărunțire a solului de la 82 la 92 la sută, au asigurat reducerea rezistenței specifice de tracțiune de la 0,6 kgf/cm² la 0,50 kgf/cm² și mărirea coeficientului de siguranță în exploatare de la 0,92 la 0,98.

Progresul înregistrat în diversificarea și îmbunătățirea tipurilor de utilaje este ilustrat și de evoluția mașinilor de semănat. Drumul de la semănătoarea I.A.R.-511 la semănătoarea de porumb 2 S.P.C. 2 și apoi din 1964, la semănătoarea S.P.C.-6 este marcat nu numai de creșterea preciziei în execuția lucrării și de creșterea productivității de lucru, ci și de scăderea continuă a consumului de sămânță la hectar. S-au îmbunătățit, de asemenea, indicii constructivi și funcționali ai mașinilor utilizate pentru combaterea dăunătorilor. Față de anul 1955, se pot efectua acum stropiri cu soluții de șase ori mai concentrate, la care mărirea medie a picăturilor este de numai 100 microni (față de 350 de microni) și cu o mare uniformitate a tratamentelor. Printre ultimele rezultate se numără și trecerea la combina autoprofusată cu universalitate și productivitate ridicată.

Venind în întâmpinarea cerințelor mecanizatorilor de pe ogoare, o serie de cercetări desfășurate în institutul nostru au soluționat probleme din domeniul îmbunătățirii calității reparațiilor. Normele privind productivitatea muncii și normativele de consum de

combustibil, de piese de schimb, fundamentate științific, precum și tehnologiile de exploatare și întreținere a utilajelor agricole au contribuit direct și esențial la ridicarea eficienței economice a folosirii mijloacelor mecanice.

Prezentând sintetic activitatea de cercetare desfășurată în introducerea unor utilaje moderne în producție, și dezvoltarea mecanicii agricole ca știință, sesiunea a subliniat aportul original al cercetătorilor. Totodată, în cadrul sesiunii s-au scos în evidență rezultatele înregistrate în ultimul an. Se numără, printre ele, stabilirea, împreună cu cercetătorii de la I.C.C.S. Brașov, a tipului de combină de recoltat cartofi pe două rânduri, pe solurile ușoare și mijlocii, a unor soluții economice privind tehnologiile și utilajele destinate transportului produselor de mare volum, completarea sistemelor de mașini pentru legumicultură, cercetările legate de utilajele pentru curățirea canalelor deschise în sistemele de irigație și desecare, recomandarea parametrilor constructivi și funcționali ai unei mori cu ciocane cu productivitatea de 2,6—3,0 t/ha, stabilirea eficacității introducerii pneurilor de joasă presiune la remorcile agricole, cercetările privind determinarea stării tehnice a tractorului fără demontare etc.

Sarcinile noi prevăzute prin proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului dau un nou avânt activității noastre. Pentru a atinge obiectivele propuse, cercetările ce se vor desfășura în continuare în cadrul Institutului vor fi îndreptate, în primul rând, către mecanizarea completă a lucrărilor la culturile tehnice, în pomicultură, viticultură, legumicultură, la culturile de terenuri în pantă, la plantele de nutreț, în zootehnie și la lucrările de îmbunătățiri funciare. O atenție deosebită va fi acordată extinderii folosirii energiei electrice la o gamă cât mai largă de lucrări în vederea înlocuirii energiei termice și folosirii mai largi a automatizării operațiilor din procesele de lucru staționare.

Dr. ing. Toma DRAGOȘ
directorul I.C.M.A.

ECONOMIA AGRARĂ IN FAZA CALCULELOR CU MAȘINI ELECTRONICE

Recent, s-a încheiat sesiunea de referate științifice a Institutului nostru, sesiune închinată celei de-a 25-a aniversări a Eliberării patriei și a celui de al X-lea Congres al P.C.R. Cu prilejul acestei manifestări științifice s-a scos în evidență activitatea desfășurată în domeniul cercetării pentru economia agrară, precum și direcțiile viitoare de dezvoltare.

Punctul de plecare, metodologic, al întregii cercetări îl constituie studierea procesului de optimizare a dezvoltării agriculturii, în vederea sporirii contribuției acestei ramuri la dezvoltarea economică a țării. Ca urmare, cercetările de economie agrară vor răspunde nevoilor practice numai în măsura în care pornesc de la stadiul actual de dezvoltare, abordând agricultura nu în mod singular, ci ca o parte a mecanismului economic de ansamblu.

Una din direcțiile principale ale cercetării o constituie perfecționarea sistemului de planificare la nivelul ramurii și repartizarea echitabilă a sarcinilor pe întregul teritoriu al țării. Acest lucru are drept rezultat o valorificare superioară a resurselor naturale și de forță de muncă. Organizarea științifică a producției în întreprinderile agricole devine astfel un obiectiv major al cercetării, iar studiile menite să ducă la găsirea soluțiilor de optimizare a proceselor tehnologice — o metodă de lucru.

În consolidarea gestiunii economice proprii din întreprinderi, cercetarea are un aport însemnat prin aplicarea în practică a studiilor, asupra cărora s-au putut trage concluzii concrete. Legat de aceasta, voi da doar două exemple: La ferma Colanul a I.A.S. Tîrgoviște, prin stabilirea unei raționale amplasări a trupurilor și așezarea rațională a culturilor, în special a celor destinate obținerii unor furaje de mare volum, se va realiza o economie antecalculată de 1,5 milioane de lei. De asemenea, prin „Optimizarea transportului de sămânțe de floarea-soarelui de la depozit la beneficiar” (temă studiată de noi) Departamentul valorificării cerealelor va realiza economii anuale de circa 1,2 milioane lei.

Un loc deosebit de important în programul de cercetare îl ocupă studiul folosirii pirghiilor economice (investiții, prețurile, cointeresarea materială) pentru elucidarea mecanismului prin care se asigură dezvoltarea agriculturii.

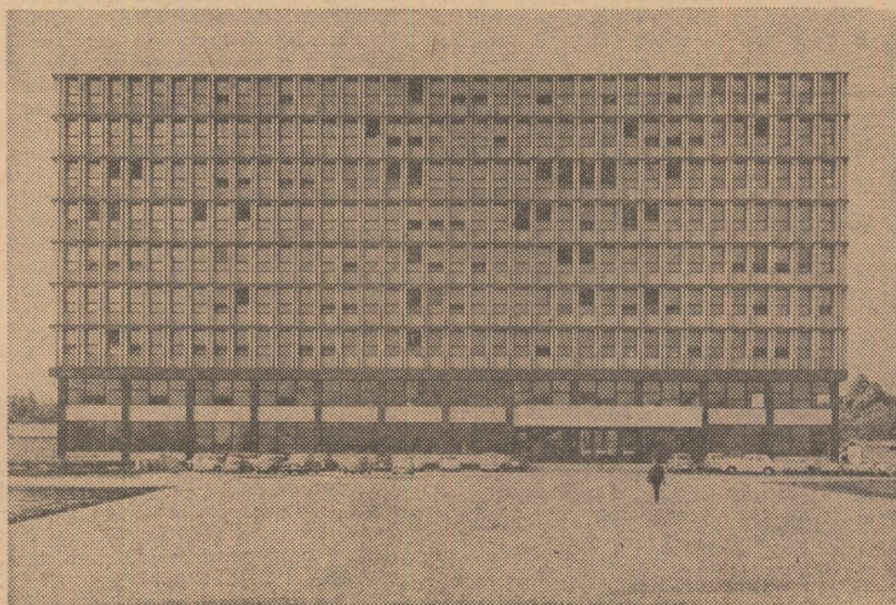
În contextul dezvoltării economice o mare însemnătate au cercetările de sociologie rurală, menite să ducă la cunoașterea consecințelor sociale ale schimbărilor în domeniul economic a poziției populației rurale față de introducerea progresului tehnic și față de măsurile de politică economică etc. În această privință, se efectuează cercetări cu caracter monografic în unități agricole, precum și anchete.

Îndeplinirea sarcinilor care stau în fața cercetării științifice în domeniul economiei agrare poate fi realizată numai prin modernizarea metodelor de cercetare științifică. Trecerea de la me-

todele clasice, unele devenite astăzi „meșteșugărești”, la metode de calcul matematic, asigură nu numai ușurarea investigațiilor realității care până astăzi era imposibilă prin metode obișnuite, ci și creșterea operativității cercetării. Prin introducerea mașinilor electronice de calcul, cercetarea științifică din domeniul economiei agrare capătă un caracter de „flux tehnologic” de cercetare. Pornind de la necesitatea reflectării cât mai exacte a realității și a folosirii mijloacelor moderne de care dispunem, efectuăm cercetări pentru elaborarea sistemului informațional al agriculturii, de modele macro și micro-economice, de folosirea metodelor statistice-matematice.

În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. se arată că „cercetările în domeniul economiei aplicate vor urmări promovarea metodelor avansate de planificare, conducere și organizare a proceselor economice, bazate pe mijloace moderne de calcul și prelucrare a datelor; se vor extinde cercetările de cibernetică economică și cele de informatică economică, de conducere și gestiune a întreprinderilor”. De fapt acestea vor constitui pe viitor liniile directoare ale cercetării de economie agrară.

Dumitru DUMITRIU
directorul
Institutului de cercetări
pentru economia agrară



Noul sediu al Institutului de studii, cercetări și proiectări pentru agricultură.

Vitrina tehnică

„Tratarea și valorificarea reziduurilor”

Creșterea continuă a cantității de reziduuri și diversitatea lor face ca problema îndepărtării și, mai ales, a valorificării acestora să fie de o mare actualitate. Autor a numeroase lucrări din domeniul protecției și epurării apelor, ing. V. Chiriac abordează și această problemă, în volumul cu titlul de mai sus, apărut nu de mult în Editura Agrosilvică.

Materialul, deosebit de amplu, este grupat în 7 părți. Prima, conține date privind proveniența, compoziția și cantitățile de reziduuri solide, consecințele evacuării acestora în mediul de viață al omului, precum și necesitatea și modalitățile de înlăturare a nocivităților.

Cea de-a doua parte înfățișează procesele și metodele adoptate pentru rezolvarea problemei reziduurilor. Sînt prezentate, printre altele, aspectele teoretice și practice ale proceselor care stau la baza diferitelor metode de tratare utilizate: oxidarea biologică, fotosinteza, arderea umedă, arderea uscată și fermentarea. Se descriu, de asemenea, procedee și metode pentru tratarea nămolurilor provenite de la instalațiile de epurare a apelor uzate. Un spațiu mai larg este acordat sistemelor de compostare a reziduurilor sub formă uscată, singure sau împreună cu nămolurile provenite de la epurarea apelor uzate.

O diviziune specială a lucrării cuprinde elemente cu privire la valorificarea reziduurilor solide organice în agricultură și silvicultură, analizându-se îndeosebi aportul adus de humusul obținut prin prelucrarea reziduurilor organice la fertilizarea solului, precum și substanțele fertilizante (N.P.K.) conținute în aceste reziduuri. Sînt prezentate apoi metodele de prelucrare a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare orășenești și a gunoierii de grajd și condițiile de utilizare a acestor produse. De asemenea, sînt înfățișate în mod detaliat caracteristicile calitative ale compostului și posibilitățile de utilizare a acestuia în agricultură și silvicultură.

Celelalte părți ale cărții cuprind descrieri și considerații referitoare la metodele de recuperare a materialelor și de obținere a unor produse valorificabile din diferite ramuri de activitate industrială, metodele de analiză utilizate în diferite țări la instalațiile de tratare a reziduurilor, elementele de tehnică nouă în procedeele de incinerare, compostare și tratare a nămolurilor etc.

Numeroase grafice, scheme și fotografii completează informarea amplă, deosebit de clară și bine sistematizată pe care această lucrare o oferă specialiștilor care activează în domeniul protecției apei și aerului, al sănătății publice, al agriculturii și silviculturii și al altor sectoare. Lucrarea poate constitui o bază pentru noi cercetări precum și pentru introducerea în practică în țara noastră a metodelor de tratare a reziduurilor solide, în vederea valorificării lor în agricultură, silvicultură și în anumite ramuri industriale.

Ing. Dan GEORGESCU

ÎN I.M.A. DIN JUDEȚUL ILFOV

Se poate accelera viteza de recuperare a mijloacelor fixe?

Înzestrarea întreprinderilor cu mijloace de muncă depinde în mare măsură de viteza de recuperare — amortizare — a fondurilor fixe existente, întrucât ea este principala sursă a finanțării noilor investiții.

Pornind de la acest adevăr, și având în vedere ponderea mare pe care amortizarea o poate avea în volumul cheltuielilor, în funcție de modul de folosire a tractoarelor și mașinilor agricole, am organizat recent o discuție cu câțiva directori de întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii din județul Ilfov, având ca subiect viteza de recuperare a mijloacelor fixe.

Introducerea rapidă a progresului tehnic este condiționată de amortizarea într-un timp cât mai scurt a mijloacelor de producție prin folosirea lor intensivă. În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. — se arată că „este necesar ca în toate ramurile și întreprinderile să fie accelerată viteza de rotație a fondurilor materiale și bănești, să se intensifice preocuparea pentru folosirea cu maximum de randament a mijloacelor

de producție, pentru economisirea fondurilor materiale, reducerea prețului de cost și creșterea rentabilității”. În această direcție și întreprinderile de mecanizare a agriculturii dispun încă de resurse ce pot fi mobilizate. Care sînt acestea?

— Pentru a folosi la maximum puterea tractoarelor, ne spune ing. **Marin DOBRESCU**, directorul I.M.A. Grădiștea, am încercat să mărim lățimea de lucru a mașinilor agricole. În acest scop, de pildă, am experimentat o semănătoare universală cu 44 de secții (adică o semănătoare și jumătate S.U.-29). De asemenea, am format un cuplu de două sape rotative etc. Combina C-1, folosită cu câțiva ani în urmă numai pentru cereale, a fost adaptată și pentru recoltarea unor plante tehnice și industriale. Ca urmare, timpul de folosire al acestei mașini a crescut de la 7—8 zile la 28—30 zile. Concomitent cu aceasta am urmărit extinderea și diversificarea lucrărilor mecanizate. Astfel, în acest an s-au mecanizat complet lucrările în legumicultură pe o suprafață de

160 ha, în timp ce anul trecut am executat aceste operații doar pe 20 ha. Am folosit mai complet mașinile și la recoltarea mecanizată a masei verzi — o suprafață de două ori și jumătate mai mare ca anul trecut — a paielor etc. Urmarea firească a acestor eforturi este că, întreprinderea noastră și-a îndeplinit planul de venituri pe primul semestru cu o lună mai devreme, iar cheltuielile au fost reduse cu peste un milion de lei.

— O dotare completă — este părerea ing. **Constantin VIRZOB**, directorul I.M.A. Târtășești — cu mijloace de muncă cu randament mare, poate grăbi rentabilizarea întreprinderilor de mecanizare. Ca urmare anul trecut am realizat o diferență favorabilă între venituri și cheltuieli de 321.000 de lei. Recolta medie la grâu în unitățile pe care le deservim a fost cu 80 kg la ha mai mare, depășindu-se în același timp planul de producție la pomb. Rezultatele acestui an confirmă o dată mai mult că, o înzestrare corespunzătoare poate asigura lucrări de calitate și

promptitudine în executarea lor. În acest sens, s-ar putea vorbi despre diferența dintre consumul enorm de muncă manuală necesar la recoltat înaintea apariției combinelor, și cel de azi, în urma dotării acestora cu buncăre — cu care stringem circa două vagoane pe zi — sau de productivitatea primelor semănători I.A.R. 511 și pe cea a noilor utilaje moderne SPC-6 și altele.

Dar, concomitent cu folosirea intensivă a mașinilor și dotarea cu agregate de mare productivitate, timpul de execuție a lucrărilor se reduce mult. Deci, va crește numărul lunilor în care se va plăti amortizarea, fără ca aceste mașini să lucreze. Legat de acest lucru, ing. **Gheorghe ȘTEFĂNESCU**, director adjunct al Direcției agricole județene Ilfov ne-a spus:

— Concomitent cu înzestrarea unităților și folosirea la capacitatea maximă a mașinilor, urmărim extinderea și diversificarea lucrărilor, iar prin noile adaptări — din fondurile de mică mecanizare — încercăm o universalizare a mijloacelor existente. În acest fel, timpul de lucru al mașinilor se dublează, iar în unele cazuri se triplează.

Ideea ce se desprinde din cele discutate este că dotarea depinde în principal de viteza de recuperare a mijloacelor fixe, iar aceasta din urmă, nu va afecta volumul cheltuielilor, dacă se asigură o folosire corespunzătoare a tractoarelor și mașinilor.

C. ȘTĂNESCU

Protecția muncii în I. A. S.

MEMENTO, ÎN PREAJMA RECOLTĂRILOR

Îată un amănunt demn de subliniat: în întreprinderile agricole de stat numărul accidentelor de muncă este în continuă scădere. Explicația: un întreg complex de măsuri luate în scopul protecției muncii. Într-adevăr, se poate consemna că în primul trimestru din acest an, numărul de accidente înregistrate în aceste unități a fost pe jumătate al celui din aceeași perioadă a anului 1967.

Și alte comparații pot demonstra la fel de convingător eficacitatea măsurilor luate în această importantă problemă. Dacă, de exemplu, valoarea ajutoarelor bănești acordate de către comitetele sindicatelor pentru zilele de incapacitate de lucru survenite ca urmare a unor deficiențe de protecția muncii a fost, în perioada la care ne-am referit, în 1967 de 342.130 lei, cifra respectivă a scăzut, în primul trimestru din 1968, la 275.780 de lei, iar în acest an, la 194.649 de lei.

Scăderea numărului de accidente în I.A.S. se explică și prin investițiile care s-au făcut continuu în vederea creării mijloacelor tehnice de protecție. Numai în primul trimestru al anului în curs, bunăoară, s-au cheltuit, în acest scop, 13.796.000 lei, din care pentru tehnica securității 838.000 lei, pentru ventilații în ateliere, laboratoare etc. 208.000 lei, pentru măsuri igienico-sanitare, 1.052.000 lei, pentru echipament de protecție 5.628.000 lei, pentru echipamente de lucru 5.211.000 lei, pentru alimente de protecție 337.000 lei, pentru propagandă în scopul protecției muncii 398.000 lei.

O analiză a activității respective scoate în evidență că, cele mai frecvente cauze care provoacă accidente de muncă sînt cele ce privesc utilizarea mașinilor agricole și mijloacelor de transport, manipularea produselor antiparazitare și substanțelor fitofarmaceutice, ca și comportarea necorespunzătoare a unor îngrijitori față de animale.

— Cele mai dese cazuri de accidente provocate de mașinile agricole se referă la răsturnarea tractoarelor în perioada recoltărilor și transportului cerealelor — ne-a spus tov. ing. Gh. Ștrejan directorul Direcției de dotare și întreținerea utilajelor din Departamentul I.A.S. Anul trecut, procentul respectiv a fost de 45 la sută din totalul cazurilor. Îată de ce, apropiindu-ne de perioada respectivă este necesar să subliniem încă o dată că tractoarele și mașinile agricole trebuie prevăzute neapărat în timpul mersului cu mijloace de protecție necesare securității tractoriștilor. Unul dintre cele mai bune mijloace îl constituie echiparea tractorului cu cabină de rezistență, care, nu numai că îl protejează pe mecanizator de intemperii, dar servește și ca o bună bază de susținere în caz de răsturnare, delimitind un spațiu liber suficient în jurul tractoristului, pentru a-l proteja. Practica din ultimii ani a dovedit că echiparea tractoarelor cu cabine de rezistență este absolut necesară în unitățile care posedă terenuri accidentate, cu pante de peste 14 grade. În scopul prevenirii răsturnării tractoarelor, trebuie luate din vreme măsuri eficiente pentru blocarea vitezelor a IV-a și a V-a (în special la tractoare conduse de tractoriști în primul an de producție) prin montarea roților cu zăbrele, existente în multe I.A.S. Este necesar să fie luate, totodată, măsuri pentru marcarea locurilor periculoase și pentru instruirea temeinică a mecanizatorilor.

La Sinaia, șefii de fermă au fost instruiți astăzi iarnă, în toate aceste probleme. Este însă momentul ca, în preajma lucrărilor de recoltare, precizările de mai sus să fie reamintite, ținându-se seama, bineînțeles, de condițiile specifice ale fiecărei unități.

AI. IONESCU

Sporirea eficienței economice a secțiilor de mecanizare

Întreprinderea pentru mecanizarea agriculturii din Fibiș, județul Timiș, deservește nouă cooperative agricole, ale căror terenuri sînt situate în marea lor majoritate în pantă. Sprijinirea acestor unități în sporirea producției, în consolidarea economico-financiară cere din partea comitetului de direcție și a fiecărui mecanizator în parte, o preocupare deosebită pentru extinderea și diversificarea lucrărilor, pentru exploatarea rațională a utilajelor din dotare. De asemenea, introducerea principiului gestiunii economice proprii ridică o serie de probleme legate de obținerea de venituri superioare celor planificate și reducerea la minimum a cheltuielilor de producție, în așa fel încît, în final, să se obțină beneficii. Dacă în 1968, bunăoară, la fiecare 1.000 de lei venituri s-au cheltuit 1.137 de lei, în acest an colectivul de aici s-a angajat nu numai să reducă pierderile planificate, ci să dea și beneficii. În acest sens, comitetul de direcție a trecut la aplicarea unor măsuri practice, ale căror roade nu se lasă așteptate.

În centrul atenției s-a pus problema bunei organizări a muncii celor șapte secții de mecanizare și a sectoarelor de deservire (de reparații, aprovizionare și transporturi). Lărgirea atribuțiilor șefilor de secții în folosirea din plin a tractoarelor și mașinilor din dotare le-a dat posibilitate să urmărească în primul rînd eliminarea golurilor de producție prin

executarea de reparații, transporturi și alte prestații la terți. Concomitent cu grija acordată exploatării raționale a tractoarelor, fiecărui mecanizator îi revine răspunderea folosirii cu maximă economicitate, a pieselor de schimb, combustibililor și lubrifianților. De altfel, modul în care sînt reduse cheltuielile este analizat lunar de către comitetul de direcție.

PREOCUPARE MAJORĂ A COMITETULUI DE DIRECTIE

Datorită preocupării pentru realizarea la termenul prevăzut în contracte și la un înalt nivel calitativ a lucrărilor agricole și pentru deservirea promptă a celorlalți beneficiari, pînă la 31 mai a.c. întreprinderea și-a depășit cu 23 la sută planul pe semestrul I, realizînd, totodată, un venit de 2.286.000 lei, cu 505.000 lei peste cel planificat.

Desigur, la obținerea acestor rezultate a contribuit în mare măsură preocu-

parea comitetului de direcție pentru întărirea secțiilor. La unitățile Mașloc și Zăbrani s-au construit mici ateliere mecanice unde se pot efectua operativ toate reparațiile înzestrate cu rampe de spălare, platforme pentru reglarea mașinilor, băi și camere de odihnă pentru tractoriști. Asemenea construcții sînt în curs de efectuare și la secțiile Alioș și Fibiș, iar pentru anul viitor sînt prevăzute astfel de obiective și în alte unități. Concomitent cu întărirea secțiilor și dotarea întreprinderii cu noi tractoare și mașini, se urmărește extinderea gamei de lucrări. Spre deosebire de anii anteriori, secția Fibiș, condusă de Petru Reștea, a executat în primăvara acestui an un sortiment nou de lucrări agricole, cu ajutorul mașinilor primite în dotare, cum ar fi: nivelat, plantat răsoduri, săpat gropi pentru pomi, împrăștiat amendamente, transporturi cu remorci basculante și altele.

Pînă în anul 1970, I.M.A. Fibiș va mai primi alte 23 de tractoare de 40 C.P. cu tot setul de mașini, zece prese de balotat, remorci-cisternă etc. Pentru lucrări în viticultură și pomicultură, întreprinderea va fi înzestrată cu tractoare echipate cu mașini adecvate acestor operații.

Diversificarea gradului de mecanizare și necesitatea folosirii eficiente a timpului și a forței de muncă au pus în fața comitetului de direcție, și a comitetului sindicatului, și problema calificării multilaterale a mecanizatorilor. Nu puțini sînt acum tractoriștii care, pe lângă meseria de bază de mecanic agricol, cunosc și pe cele de lăcătuș, strungar, sudor, fierar sau conducător-auto. În acest fel, în timpul cît nu au de lucru pe tractor, sau nu pot ieși pe cîmp din cauza condițiilor naturale nefavorabile, mecanizatorii pot lucra la reparații, în atelierele de fierărie ale cooperativei agricole, la transporturi sau la alte operații.

Desigur că, legat de reducerea termenelor de executare a unor lucrări, îmbunătățirea calității lor, precum și utilizarea deplină a timpului de lucru al mecanizatorilor, pe întreg parcursul anului — probleme subliniate în proiectul de Directive ale celui de-al X-lea Congres al P.C.R. — mai există încă mari rezerve. Descoperirea și valorificarea lor trebuie să constituie și în continuare o preocupare de prim ordin a comitetului de direcție.

B. BURZ



Sectorul zootehnic al I.A.S. Urziceni, județul Ilfov.

Măsurile luate de partid și guvern cu privire la așezarea pe baze științifice a organizării producției și a muncii creează condiții și mai favorabile pentru înzestrarea tuturor ramurilor economiei naționale cu tehnica avansată, asigură cadrul adecvat pentru atragerea largă a maselor la introducerea și perfecționarea tehnicii. În acest context, activitatea de invenții, inovații și raționalizări constituie o problemă de stat.

Legislația elaborată în baza Decretului 884/1967 cu privire la invenții, inovații și raționalizări stimulează inițiativa creatoare a muncitorilor, tehnicienilor și inginerilor din întreprinderi și instituții și întărește răspunderea conducerii ministerelor și întreprinderilor în acest domeniu. În spiritul acestei legislații, procesul de aplicare a invențiilor, inovațiilor și raționalizărilor este mai rapid.

În anul 1968, primul an de aplicare a noii legislații, în unitățile agricole de stat s-a constatat o creștere a gradului de tehnicitate a inovațiilor și raționalizărilor și, implicit, a valorii economiilor realizate. Este demn de relevat că, pe ansamblul unităților coordonate de Consiliul Superior al Agriculturii, economiile anuale postcalculate au depășit zece milioane de lei, ca urmare a aplicării în producție a inovațiilor și raționalizărilor. În același timp, eficiența economică medie a unei inovații aplicate este de aproape cinci ori mai mare față de anul precedent. Cele mai bune rezultate au fost obținute de întreprinderile aparținând Departamentului de îmbunătățiri funciare, unde un număr de circa o sută de inovatori au rezolvat teme care aduc, în primul an de aplicare, economii de peste cinci milioane de lei. În ordinea avantajelor economice obținute urmează Departamentul I.A.S., uzinele de reparații și întreprinderile de valorificare cerealelor. În Trustul zonal I.A.S. Cluj, de exemplu, s-au înregistrat economii de peste 900 000 lei, iar Trustul zonal I.A.S. Oradea, prin aplicarea a 35 de propuneri de inovații, realizează aproape 400 000 de lei economii.

Din numărul mare al inovatorilor însemă să remarcăm pe Iosif Tașa de la I.A.S. Mihai Viteazu, Florin Dăescu și Stăncă Dumbravă de la I.A.S. Coțești, Ion Băloiu de la I.A.S. Sere-Codlea, Nicolae Mihăilescu de la I.A.S. Bragadiru, V. Chioreanu de la I.M.A. Sighetul Marmației, I. Năstase de la I.M.A. Cuza Vodă, D. Ungureanu, Gh. Sima și P. Savin de la I.M.A. Chirnoieni etc., care în anul trecut și-au adus o contribuție deosebită în rezolvarea unor teme dintre cele mai importante. Printre problemele soluționate de ei se numără îmbunătățirea instalației de vid la grajdurile de vaci, ușurarea pregătirii soluțiilor necesare la tratamentele împotriva dăunătorilor și bolilor la plante, plantarea semi-mecanizată a legumelor, folosirea mai eficientă a semănătorii S.P.C.-6 și a altor mașini, utilaje și tehnologii existente în unități.

Se bucură însă activitatea de inovații și raționalizări de atenția ce i se cuvine în toate unitățile agricole?

Se știe că, pe baza Decretului Consiliului de Stat nr. 884 și a H.C.M. 2250/1967 au fost elaborate instrucțiuni de aplicare de către Direcția Generală de Metrologie, Standarde și Invenții și Ministerul Finanțelor, precum și de alte organe centrale. Conducerea Consiliului Superior al A-

griculturii a aprobat la rindul ei, prin ordinul 254/1968, un regulament și instrucțiuni proprii de desfășurare a activității în acest domeniu. Prevederile ordinului amintit cu privire la organizarea de instrucțiuni pentru cunoașterea și aplicarea corectă a legislației s-au îndeplinit numai de către direcțiile tehnice din Departamentul de valorificare cerealelor și din unele direcții generale ale Departamentului de îmbunătățiri funciare, care au instruit responsabilii cu invențiile, inovațiile și raționalizările și pe conducătorii unităților, ceea ce, se înțelege, a dus la sti-

fră: din totalul inovațiilor acceptate și aplicate în anul trecut au fost generalizate în producție doar... unu la sută. Trebuie semnalat că inovațiile ce pot fi propuse spre generalizare nu sînt trimise la alte unități și nimeni nu este tras la răspundere de neîndeplinirea acestei sarcini.

De bună seamă că, lipsa de preocupare pentru generalizarea inovațiilor duce la consum de energie și materiale, în căutarea rezolvării unor probleme soluționate deja în alte unități. De exemplu, deși inovația „dispozitiv de recondiționat furtune...” s-a

responsabili desemnați de formă, care se ocupă de alte probleme. Ca urmare, la Departamentul mecanizării nu există o situație a inovațiilor, așa cum prevede legea, și aceasta pentru că nu s-a interesat nimeni cum își îndeplinesc cei de aici sarcinile.

Consultînd un număr de peste 150 de inovatori și raționalizatori, precum și cadre tehnico-economice, responsabili și activiști sindicali din unitățile agricole de stat, rezultă că, în acest domeniu, persistă încă multe alte deficiențe. În principal, ele constau în lipsa de ajutor tehnic din partea unor cadre ingineresti și a conducătorilor întreprinderilor și direcțiilor generale, în tărăgănarea rezolvării propunerilor de inovații, în lipsa responsabililor care să se ocupe de aceste probleme și, uneori, chiar a formularelor tip, registrelor, certificatelor etc. De asemenea, n-au fost încă organizate atelierele pentru construirea prototipurilor, se mai întilnesc atitudini reprobabile din partea unor cadre de conducere la diferite nivele, se întrzie, se diminuează sau nu se acordă deloc recompensele cuvenite inovatorilor.

Pentru eliminarea deficiențelor existente este bine ca fiecare departament, direcție și întreprindere, să ia măsuri care să ducă la cunoașterea temeinică a legislației de către întreg personalul tehnic și economic în subordine, să tragă la răspundere pe acei care întzirie caracterizarea, aplicarea și generalizarea inovațiilor, orientarea tematică și recompensa inovatorilor.

Aspectele negative se datoresc și insuficienței ocupării a unor comitete ale sindicatelor care nu analizează în adunările sindicale și nu intervin în comitetele de direcție pentru a combate atitudinea celor ce nu-și îndeplinesc obligațiile din acest domeniu.

Pe baza hotărîrii Plenei C.C. al U.G.S.R. din ianuarie a.c., în unitățile unde sînt condiții s-au constituit cercuri ale inovatorilor, cu ajutorul cărora se poate întări controlul obșteșc asupra aplicării legislației, poate fi stimulată activitatea de inovații și raționalizări.

Organele sindicale din întreprinderile și instituțiile agricole, îmbunătățind controlul obșteșc de masă, trebuie să inițieze simpoziune cu specialiștii, schimburi de experiență și constătuiri cu inovatorii în vederea prevenirii deficiențelor care s-au manifestat, pentru ca gîndirea inovatoare în tehnică să fie aplicată operativ, iar ideile pe care inovatorii au reușit să le cristalizeze să fie prețuite și valorificate corespunzător. De altfel, recent, conducerea Consiliului Superior al Agriculturii și Biroul executiv al Comitetului Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole au hotărît ca, în trimestrul al III-lea al acestui an, să se organizeze consfătuiri pe țară cu inovatorii din agricultură.

În scopul stimulării mișcării de inovații este necesar ca toți muncitorii, inginerii și tehnicienii care-și aduc talentul, energia și capacitatea creatoare în creșterea eficienței economice a activității întreprinderilor să fie înconjurați cu stimă și dragoste, să se bucure de îndrumarea și încurajarea organelor administrative și sindicale.

Ing. Ion ȘTEFĂNESCU
membru
în Biroul executiv
al Comitetului Uniunii
Sindicatelor
din întreprinderile
și instituțiile agricole

DOUĂ NOȚIUNI CU LARGI IMPLICAȚII ÎN REALIZAREA PROGRESULUI TEHNIC:

INOVAȚII, INOVATORII



Prin îmbunătățirea folosirii cadrului semănătorii S.P.C.-6, I.M.A. Cuza-Vodă, județul Ialomița, a realizat încă din primul an de folosire a acestei inovații economii în valoare de circa 100 000 lei. Inovatorii: Ion Năstase, Preda Oprea și Dumitru Chira.

mularea activității din acest domeniu.

Planurile tematice de inovații sînt un mijloc important de îndrumare și mobilizare a inovatorilor la rezolvarea problemelor majore ale producției. În articolul 94 din H.C.M. 2250/1967 se prevede obligativitatea ministerelor și întreprinderilor de a întocmi planuri tematice anuale de invenții, inovații și raționalizări și a organiza concursuri cu premii. Ordinul Consiliului Superior al Agriculturii precizează și perioadele cînd se întorc aceste planuri. Trebuie să spunem însă că, în această privință, toate departamentele au elaborat și difuzat cu întziriere asemenea planuri pe anul în curs, iar Departamentul mecanizării nici pînă în prezent nu l-a transmis la unități. Concursuri pentru cele mai bune inovații a lansat numai Departamentul îmbunătățirilor funciare și abia acum se pregătește lansarea unor astfel de concursuri la I.C.C.A. și Trustul uzinelor de reparații. Întzirierile sînt, bineînțeles, nejustificate.

În baza legii amintite, o altă sarcină principală a conducătorilor de întreprinderi, direcții generale și departamente, este aceea de a se ocupa de aplicarea și generalizarea în termen de o lună a inovațiilor și raționalizărilor care prezintă avantaje economice sau sociale. Preocupările în acest sens pot fi concretizate printr-o singură ci-

realizat, după cîte știm, la I.M.A. Bucecea acum 5-6 ani, ea apare ca inovație în fiecare an în mai multe unități. Asemănător s-au petrecut lucrurile și cu dispozitivele de revizuit contrabătătoarele de la combine, iar în prezent se întzirie cu generalizarea unor inovații, cum sînt dispozitivul pentru deschis cărări în lanurile de grîu (I.M.A. Vameș), repararea pînzelor la combine (I.M.A. Movileni), manipulat baloți de paie (I.A.S. Odorhei și Amzacea) și altele. Așa cum, de altfel, creșterea randamentului prin mai buna folosire a cadrului semănătorii S.P.C.-6, concepută la I.M.A. Cuza Vodă a fost propusă ca inovație și recompensată cu un an mai tîrziu, și aplicată apoi doar la o singură I.A.S.

Inovatorilor, desigur, nu li se pot aduce reproșuri față de această stare de lucruri. Problema care se pune, este aceea de a se lua măsuri, în vederea aplicării întocmai a prevederilor legislației, a completării și activizării cadrelor care au sarcina să se ocupe de soluționarea și generalizarea inovațiilor, astfel ca rezultatul muncii unor oameni sau colective să devină în cel mai scurt timp un bun al tuturor. Completarea compartimentelor de inovații, invenții și raționalizări s-a făcut însă cu destulă întziriere la unele departamente și direcții generale, iar în prezent sînt încă

Breviar juridic

Încadrarea muncitorilor în categoriile tarifare de salarizare

În vederea perfecționării continue a sistemului de salarizare, o deosebită atenție se acordă reglementării tuturor părților componente ale salariului tarifar. În ceea ce privește nivelul de calificare a muncitorilor, dispozițiile legale prevăd că aceștia trebuie să se prezinte, în anumite situații, în fața unor comisii tehnice de încadrare, care au scopul de a le stabili categoria de calificare.

Aceste comisii au competența să examineze pe muncitori în următoarele cazuri: pe noii angajați din întreprindere, cu excepția celor transferați în interesul serviciului, pe absolvenții unor forme de învățămînt profesional (școli profesionale, de ucenici, școli tehnice pentru muncitori calificați etc.), pe angajații propuși să fie încadrați într-o categorie sau funcție superioară sau pe cei care urmează să fie reîncadrați, ca urmare a introducerii unor indicatori tarifare de calificare îmbunătățite, precum și pe angajații din alte întreprinderi care solicită trecerea lor de la un loc de muncă la altul, deoarece nu li se asigură posibilitatea promovării în categorii superioare de calificare. De exemplu, la o unitate agricolă nu există pentru postul de sudor categoria a VII-a în această situație, muncitorul respectiv, avînd stagiul necesar de vechime, se poate prezenta la o altă unitate de stat care are prevăzuți muncitori de categoria a VII-a, în vederea susținerii probei practice și teoretice pentru încadrare. Nu intră în competența comisiilor de examinare încadrarea muncitorilor necalificați.

La comisia tehnică de încadrare se pot prezenta pentru examinare fie muncitorii propuși de maestrul și de șeful secției, fie alții, care solicită direct lucrul acesta, avînd acordul maestrului și al șefului de secție. Condițiile care li se cer sînt următoarele: să fi efectuat în ultimele trei luni, în majoritatea timpului, lucrări superioare categoriei lor de încadrare, să fi îndeplinit normele de muncă sau sarcinile de producție stabilite, cu respectarea calității prescrite și să întrunească cerințele de stagiul prevăzute de indicatorii tarifare de calificare.

De subliniat, că muncitorii care au îndeplinit o funcție obștească la întoarcerea în producție în meseria avută sînt încadrați în aceeași categorie de calificare în care erau înainte de scoaterea din producție, chiar și în cazul în care nu îndeplinesc condițiile de stagiul prevăzute în indicatorii tarifare de calificare. Perioada cit au activat într-o funcție obștească este luată în calculul stagiului necesar pentru prezentarea la proba practică. Promovarea acestor muncitori într-o categorie de calificare superioară se face de către comisia tehnică de încadrare din întreprinderea unde s-au reintors, pe bază de probă practică.

Deși se cere un anumit stagiul în categoria de calificare, comisia tehnică de încadrare poate admite însă prezentarea la proba practică și a unor muncitori care nu îndeplinesc condițiile de stagiul prevăzute în indicatorii pentru categoria respectivă, dar care au o vechime în meserie mai mare decît cea a stagiilor cerute în categoriile de calificare precedente celei pe care o solicită. În cazuri excepționale, cînd muncitorul nu îndeplinește condițiile de stagiul prevăzute de indicatori, dar a dat dovadă de o calificare deosebită, directorul unității, cu consimțămîntul comitetului sindicatului, poate aproba prezentarea acestuia la proba practică, cu condiția ca el să aibă cel puțin jumătate din stagiul prevăzute de indicator.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

CERINȚELE PREZENTE ȘI VIITOARE ALE AGRICULTURII IMPUN

NCI ORIENTĂRI ÎN ACTIVITATEA CASEI AGRONOMULUI

Am citit în numerele trecute ale revistei „Agricultura” părerile unor colegi cu privire la activitatea casei agronomului. Într-adevăr, necesitățile actuale și de viitor ale agriculturii pretind ca această instituție să-și îmbunătățească structural activitatea.

În ceea ce ne privește, acțiunile întreprinse în cele câteva luni care s-au scurs de când Casa agronomului județean Teleorman a fost înființată nu ne permit să tragem concluzii. Acest modest început ne asigură, totuși, unele elemente necesare pentru orientarea activității de viitor.

Au fost organizate pînă acum o seamă de instruirii — axate îndeosebi pe noile tehnologii din domeniul legumiculturii, irigațiilor, creșterii animalelor etc. — la care au luat parte 700 de specialiști cu pregătire medie și superioară din cooperativele agricole. Temele, expuse de specialiști cu înaltă calificare din institute de cercetări, învățămînt, Consiliul Superior al Agriculturii etc., au fost în general interesante, reușind să atragă pe participanți.

Firește, vom continua și de acum înainte seria unor astfel de instruirii. Se simte însă nevoia diversificării activității. Iar posibilități în această privință sînt.

Bunăoară, Consiliul Superior al Agriculturii trimite anual în străinătate un număr însemnat de cadre pentru specializare. Într-o țară, normal ar fi ca aceștia să împărtășească specialiștilor din producție cunoștințele însușite. Casele agronomului, după părerea mea, ar

fi cele mai în măsură să organizeze înființării între specialiștii respectivi și cei din producție. Acțiunea ar trebui să fie însă coordonată de Consiliul Superior al Agriculturii, pe baza unui plan.

Se știe, de asemenea, că statul investește, prin casele agronomului, sume importante de bani pentru biblioteci, abonamente la reviste din țară și străinătate, organizarea unor laboratoare. În unitățile lor, specialiștii din producție nu pot dispune de un asemenea fond documentar sau de aparatura respectivă. De aceea, găsesc că ar fi bine ca, printr-o reglementare a Consiliului Superior al Agriculturii, să li se asigure specialiștilor accesul la casa agronomului nu numai cu prilejul instruirilor, ci ori de cîte ori au nevoie să se documenteze într-o anumită problemă. Mai mult, în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R., se precizează că în viitorii ani va trebui ca „în raport cu cerințele dezvoltării economiei naționale, să se asigure completarea și înnoirea continuă a cunoștințelor specialiștilor, în care scop se vor extinde cursurile post-universitare, specializarea, reciclarea și alte forme de perfecționare a calificării”. În această privință, după părerea mea, casele agronomului ar putea veni în ajutorul specialiștilor care doresc să urmeze cursurile postuniversitare sau doctorantura, punîndu-le la dispoziție material documentar, sprijinindu-i să-și pregătească examenele, lucrările, tezele.

Ca un factor de legătură între cerce-

știle științifice și producție, casele agronomului îi revin însemnate îndatoriri și în privința organizării în unități a laboratoarelor agricole, a loturilor experimentale și demonstrative. Cele opt laboratoare agricole care funcționează în cooperativele agricole din județul nostru, de bună seamă că nu pot satisface nici pe departe cerințele actuale. De aceea, simțim hotărît să intensificăm eforturile în acest domeniu, în așa fel ca, în scurt timp, în fiecare unitate să existe cîte un laborator agricol, să se organizeze loturi demonstrative și experimentale, cu ajutorul cărora specialiștii să afle răspuns la diferite probleme legate de specificul unității (densități la culturile de bază în funcție de condițiile de sol locale; doze optime de îngrășăminte; norme de irigare în raport de specificul pedoclimatic etc.). E nevoie însă ca în această privință casele agronomului să fie mai substanțial sprijinite de institutele și stațiunile de cercetări agricole, îndeosebi în domeniul orientării tematică pentru organizarea loturilor respective.

Și încă ceva. Prin specificul său, activitatea pe care o desfășoară casele agronomului se apropie foarte mult de aceea a Centrului de perfecționare a pregătirii cadrelor de conducere din întreprinderi, instituție, care, după cîte știu, are și îndatorirea de a sprijini din punct de vedere metodic și documentar cabinetele județene de organizare științifică a producției și a muncii. Consider că ar fi util ca acest sprijin să-l primească și casele agronomului. Avantajul ar fi, după părerea mea, reciproc, în sensul că Centrul de perfecționare a pregătirii cadrelor și-ar putea lărgi mult sfera de activitate în agricultură, iar casele agronomului ar beneficia de o îndrumare documentar-metodică dintre cele mai autorizate. În această situație, ar fi bine ca planul de școlarizare al caselor agronomului să fie corelat cu cel al Centrului de perfecționare a pregătirii cadrelor, astfel ca o perioadă din an instruirile să cuprindă teme privind organizarea și conducerea științifică a proceselor de producție din agricultură.

Ing. I. BALANA
directorul
Casei agronomului
a județului Teleorman

Poșta redacției

Ing. Ion PERSINARU — de la cooperativa agricolă din Goicea Mare, județul Dolj:

Comitetul executiv al Consiliului popular județean Dolj, cărui l-am adus la cunoștință nemulțumirile semnalate de dv. în legătură cu plata lucrărilor executate de către meșterii cooperativei la construcția căminului cultural din comună, ne-a dat asigurări că au fost luate măsuri pentru elucidarea și rezolvarea problemei.

Ion CHIRIAC — ferma Bengești, I.A.S. Cărbunesti, județul Gorj:

Absolvenții institutelor de învățămînt superior care nu domiciliază în localitatea în care au fost repartizați primesc, conform prevederilor H.C.M. nr. 918/1960, odată cu prezentarea la post, în cazul cînd sînt repartizați în localități rurale, o indemnizație egală cu un salariu lunar.

În cazul în care absolvenții institutelor de învățămînt superior repartizați pentru întreprinderile agricole de stat efectuează perioada de stagiu de un an în alte întreprinderi agricole de stat (specializate) decît cele în care au fost repartizați, primesc, conform avizului nr. 1305/1967 al Comitetului de Stat pentru Probleme de Organizare și Salariizare indemnizația de instalare după efectuarea perioadei de stagiu de un an, la prezentarea acestora la locurile de muncă în care se vor instala definitiv. Plata se face cu respectarea reglementărilor legale în vigoare.

În situația cînd ați fost în cîmpul muncii o perioadă de cel puțin 12 luni înainte de a intra în facultate, puteți fi încadrat chiar de la începutul activității dv. ca absolvent al facultății de medicină veterinară, cu examen de stat, pe funcția de medic veterinar II, pentru care îndepliniți condițiile, și salarizat între limitele stabilite pentru această funcție.

Urmează să prezentați unității al cărei salariat sînteți dovada că proveniți din cîmpul muncii. Instrucțiuni în sensul celor arătate mai sus, au fost transmise cu circulara nr. 30027/12.IV.1967 a Consiliului Superior al Agriculturii.

Ghinea POPA — cooperativa agricolă Stribeni, județul Argeș:

Reglementarea problemei ridicată de dumneavoastră se studiază în prezent la Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție.

Nicolae LUPAȘ — tehnician — Arad:

În conformitate cu prevederile H.C.M. nr. 3237/1967 privind salarizarea și premierea lucrătorilor din I.A.S., programul de lucru al acestora se stabilește de către șeful fermei sau de șeful sectorului, prin înțelegere directă la angajare, în funcție de cerințele producției, astfel ca pe întregul an să se asigure timpul de muncă prevăzut de legislația în vigoare pentru ramura din care face parte fiecare activitate.

În cazul atelierului de reparații al sectorului mecanic, timpul legal de muncă este de 8 ore pe zi, adică 2.448 de ore pe an. Dacă muncitorii din atelier execută lucrări de investiții, în cadrul programului de lucru aprobat, salarizarea lor se face fie în regie, fie în acord, după cum stabilește șeful sectorului de construcții. În acest caz, sectorul de construcții va deconta sectorului mecanic, contravaloarea lucrărilor executate de către muncitorii respectivi.

În cadrul aceleiași întreprinderi, lucrătorii nu vor putea fi folosiți în afara programului legal de lucru, la alte lucrări, decît cu condiția respectării normelor legale în ce privește plata orelor suplimentare (potrivit reglementărilor prevăzute de Codul Muncii).

Gheorghe DASCĂLU — satul Coțateu, comuna Podzoria, județul Buzău:

Pentru a vă da lămuririle solicitate este necesar să ne precizați ce activitate desfășurați în cadrul cooperativei din care faceți parte.

Ioșif SUCIU — medic veterinar, circumscripția veterinară Coroeni, județul Maramureș:

Consiliul Superior al Agriculturii ne-a precizat că cererea dumneavoastră de transfer la o cooperativă agricolă sau circumscripție veterinară din județul Cluj nu a fost aprobată.

AI. RAICU

INSEMNARE

Studenții și investigația științifică

de 142 de studenți, sub conducerea profesorilor și cu sprijinul unora dintre cei mai buni șefi de lucrări și asistenți.

De remarcat că, în primele șase luni ale acestui an cercetările unora dintre membrii cercurilor științifice studențești s-au efectuat direct în unități de producție, cum sînt I.A.S. Căzănești, Ciocănești, Chirnoși, Caracal, ca și pe terenurile stațiunii experimentale didactice — Băneasa. Temele au abordat principalele probleme legate de sporirea producției vegetale și animale și de asigurarea unei asistențe sanitar-veterinare corespunzătoare. Interesant este și faptul că, an de an, crește numărul temelor luate în cercetare în cadrul cercurilor din care o parte sînt continuate ulterior ca lucrări de diplomă. (De altfel, profesorii îi îndrumă pe studenți să aleagă în așa fel temele încît să fie susceptibile a se finaliza după 2—3 ani de muncă organizată, în lucrări corespunzătoare cerințelor unui examen de diplomă). De asemenea, trebuie remarcat că studenții care activează în cadrul cercurilor științifice își însușesc cu mai multă ușurință și rapiditate tehnica folosirii aparaturii de cercetare, se dovedesc mai siguri în procesul de învățătură.

În toamna acestui an, de la 1 la 30 noiembrie, la Institutul agronomic „Nicolae Bălcescu” din București se vor desfășura lucrările sec-

ției a IV-a a celei de a X-a Conferințe pe țară a cercurilor studențești, cu subsecțiile agricole, horticultură, medicină veterinară, zootehnie și silvicultură. Vor fi prezenți reprezentanți ai tuturor institutelor agronomice din țară pentru profilele respective, și al facultății de silvicultură din cadrul Institutului politehnic din Brașov.

În legătură cu activitatea desfășurată de cercurile studențești ale Institutului „N. Bălcescu” și cu importantul eveniment din toamnă, academiicianul Eugen RĂDULESCU, rectorul institutului, ne-a spus:

— În procesul de pregătire a studenților, un loc central îl ocupă prima de dezvoltat la fiecare țară o gândire creatoare și independentă. Dintre țelurile ce se urmăresc în acest sens este și acela de a-i obține pe studenți — încă din primul an de studiu — să aprobeze problemele de pe pozițiile interpretării științifice a fenomenelor din natură și societate.

Dacă nu este însoțită și de o temeinică asimilare, acumularea de cunoștințe nu duce la crearea personalității studentului, la nivelul actualului stadiu al dezvoltării tehnice agricole. Iată de ce este strict necesar ca, paralel cu instruirea primită la cursuri, seminarii și lucrări practice, studenții să efectueze în timpul lor liber și o muncă de creație științifică, potrivit posibilită-

ților și preferințelor fiecăruia.

La început, studenții fac pași timizi în munca de cercetare și este nevoie să fie sprijiniți îndeaproape de către cadrele didactice. Treptat, ei capătă deprinderea de a lucra singuri, pot aborda cu originalitate problemele, cu atît mai mult cu cît unele din acestea sînt destinate a deveni lucrări de diplomă și, mai departe, obiectivele unor preocupări majore în unitățile de producție unde vor activa ca specialiști. Acesta e temeiul principal pe care își bazează activitatea cercurile noastre științifice studențești. Participarea studenților în aceste cercuri dovedește dorința de afirmare a fiecăruia, iar discuțiile temelor prilejuiesc schimburi de opinii extrem de utile, care îi deprind cu susținerea publică a materialelor științifice. În concluzie, îmi exprim convingerea că activitatea cercurilor respective contribuie hotărît la formarea și dezvoltarea dragostei pentru specialitatea aleasă. Altitudinea interesului, chiar a pasiunii pe care o pun studenții noștri, în investigația științifică, va putea fi, de altfel, apreciată cu prilejul conferinței pe țară a cercurilor studențești, care va înregistra — nu încape îndoielă — noi succese ale muncii de cercetare ce se desfășoară, cu abnegație și modestie, de către studenții de azi-specialiștii noștri de mâine.

Această pastune va putea fi urmărită și cu prilejul sesiunii științifice festive a institutului nostru, dedicată aniversării a 25 de ani de la Eliberarea patriei, care se va ține zilele acestea. Alături de referatele pe care le prezintă cadrele didactice ale institutului, atrag atenția asupra originalității de cercetare și altele, susținute de studenți evidențiați în cadrul cercurilor științifice, tineri cu care ne mîndrim și care făgăduiesc să devină elemente de mîna întâi ale frontului nostru de cercetare în agricultură.

Din programul de radio și televiziune

pă săptămâna 29 iunie - 5 Iulie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI: duminică: programul I: 6,00; 11,00; 17,00; 24,00; 2,00; 4,00; programul II: 14,00; 19,00; 23,00; 0,55; programul III: 15,00; 19,00. **În fiecare zi de lucru:** programul I: 5,00; 6,00; 10,00; 11,00; 17,00; 18,00; 20,00; 24,00; 2,00; 4,00; programul II: 6,05; 12,00; 14,00; 21,00; 23,00; 0,55; programul III: 18,00.

RADIOJURNALE: duminică: programul I: 7,00; 13,00; 20,00; 22,00; **În fiecare zi de lucru:** programul I: 7,00; 13,00; 16,00; 22,00; programul II: 7,00; 16,00.

GAZETA RADIO: În fiecare zi de lucru; programul I: 19,00.

EMISIUNI PENTRU SATE

Duminică: programul I: 10,00 — ORA SATULUI.

În fiecare zi de lucru: programul I: 5,50 — JURNAL AGRAR.

TEATRU LA MICROFON

DUMINICĂ: programul II: 19,30 — Teatru scurt: „Iubita lui...” Dramatizare de Ion Crișan după o povestire de George Călinescu. Regia artistică Ion Vova.

LUNI: programul I: 20,35 — „Flue-rașul codrilor”. Scenariu radiofonic de Mihail Joldea. Regia artistică Paul Stratilat; programul II: 22,20 — Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Dramatizare radiofonică de Dan Tărchiță. Seria I: „Singurul drum al țării”.

MARȚI: programul II: — Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Seria a II-a: „Plămădirea revoluției”.

MIERCURI: programul II: 22,20 — Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Seria a III-a: „Scintea care aprinde”.

JOI: programul II: 22,20 — Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Seria a IV-a: „Curajul unei femei”.

VINERI: programul II: 10,10 — „Pro patria”. Scenariu radiofonic de Mircea Ștefănescu. Regia artistică Constantin Moruzan; 22,20 — Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Seria a V-a: „Deșteaptă-te române!”.

SIMBĂTA: programul II: 22,20 Teatru serial: „Un om între oameni” de Camil Petrescu. Seria a VI-a: „Eroii I”.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: Programul I: 8,00 — Deschiderea emisiunii. Gimnastica de dimineață. Sfatul medicului; 8,30 — De strajă patriei; 9,00 — Matineu duminical pentru copii; 10,30 — ORA SATULUI. Din cuprins: ● Săptămâna pe ogoare în imagini ● Ancheta noastră: „Bună diservire...” dar cu lipsuri ● Din 7 în 7 zile: (informații și reportaje din agricultură) ● Răspuns la o întrebare: Cum se pot remedia defecțiunile posibile la combina de cereale? ● Buletin agro-meteorologic ● Muzică populară; 11,45 — Concert simfonic; 12,30 — Închiderea emisiunii de dimineață; 15,00 — 16,00 CICLISM. Sosire din Turul României. Transmisie de la Velodromul Dinamo; 17,00 — Realitatea ilustrată TV — emisiune magazin; 18,20 — Te.roman: „Povestirea unei femei” (I). Serial realizat de televiziunea din R.D.G., care evocă episoade dramatice din existența frământată a unei femei de-a lungul a 14 ani (1939 — 1953); 19,00 — Cîntece și jocuri populare gorjenești în interpretarea Ansamblului folcloric din Tg. Jiu; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,45 — Ancheta televiziunii. Cum vă place orașul Dv.? 20,15 — Muzică ușoară cu Anda Călugăreanu și Constantin Drăghici; 20,45 — Monografia contemporană. Cronică unui mare șantier (II); 21,00 — Concursul și Festivalul de muzică ușoară „Orfeu de aur”. Concertul laureaților. Transmisie de la Slinev Briag (Bulgaria); 22,30 — „Vulturul tatuat”. Film de aventuri produs de Studiourile spaniole; 23,00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23,05 — Telesport; 23,15 — Închiderea emisiunii. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19,45 — Ancheta televiziunii. Cum vă place orașul Dv.; 20,15 — Tele-cinemateca umorului: Charlie Chaplin pompier; 20,30 — Seară de teatru: „Vocea omenească” de Jean Cocteau (reluare); 21,20 — Imagini pe o frescă (film TV) — reluare; 21,40 — Închiderea emisiunii.

LUNI: 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 Lumea copiilor. Cutia cu surprize; 17,50 — Limba franceză (reluare); 18,15 — EX-TERRA '69 — emisiune pentru pionieri și școlari; 18,45 — Tineri interpreți de muzică populară. Transmisie în direct din Baia Mare; 19,00 — Ateneul tineretului;

19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — În întâmpinarea celui de al X-lea Congres al P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20,15 — Intre metronom și cronometru; 21,15 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte (IX)”; 22,05 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,15 — Publicitate. Buletin meteorologic; 22,25 — Cadran — emisiune de actualitate internațională; 23,00 — Închiderea emisiunii.

MARȚI: 17,30 BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Năzdrăvăniile lui Pată Albă — emisiune pentru copii; 17,50 — Limba engleză (reluare); 18,15 — Vă place muzica? Emisiune pentru tineretul școlar; 18,45 — Flori de cîmp. Cîntece și jocuri populare românești; 19,00 — Din lumea științei; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — În întâmpinarea celui de al X-lea Congres al P.C.R. Cu carul de reportaj în țară. Aveți legătura cu... Iași; 20,15 — Seară de teatru: „Hoții” de Fr. Schiller; 21,55 — Prim-plan: Acad. Raluca Ripan; 22,15 — Criterii. Pe teme muzicale; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,55 — Publicitate. Buletin meteorologic; 23,00 — Închiderea emisiunii.

MIERCURI: 10,00 — Ce-ați dori să revedeți? Teatru: „Troienele” de J.P. Sartre; 11,40 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 17,50 — Limba germană (reluare); 18,15 — Aplauze pentru colegii noștri; 18,45 — Tribuna economică. Realități și perspective; 19,15 — Trepte spre finală; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — Telecinemateca: „Monsieur taxi”. O comedie franceză; 21,25 — Reflector; 21,40 — Dialog cu telespectatorii; 21,55 — Teleglob — emisiune de călătorii geografice. San Francisco; 22,10 — Convorbiri literare; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,55 — Publicitate. Buletin meteorologic; 23,00 — Închiderea emisiunii.

JOI: Programul I: 10,00 — Ce-ați dori să revedeți? Filmul artistic: „7 martori”. O producție a studiourilor din Bratislava; 11,00 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Emisiune pentru cei mici; 17,50 — Limba rusă (reluare); 18,15 — Studioul pionierilor; 18,45 — O interpretă îndrăgită a cîntecului moldovenesc — Angela Moldovan; 19,00 — Cronică ideilor. Eficiența — factor hotărâtor al dinamismului economic; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — Transfocator; 20,20 — Avangardiera; 20,30 — Seară de teatru TV: „Bătrînul” de Hortensia Papadat Bengescu; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,50 Publicitate. Buletin meteorologic; 23,00 — Închiderea emisiunii. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — Concert simfonic; 20,45 — Film serial: „Comisarul Maigret” (reluare); 21,35 — „Trubadurii din Dubrovnik”. Film TV. Coproducție a Televiziunii Române și a Televiziunii din Belgrad; 22,00 — Închiderea emisiunii.

VINERI: 10,00 — Tele-enciclopedia (reluare); 11,00 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lanterna magică; 17,50 — Limba spaniolă (reluare); 18,15 — Sport în vacanță. Să învățăm inotul (I); 18,35 — Program de balet; 19,00 — Teleuniversitatea. Ciclu „Viața”; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — În întâmpinarea celui de al X-lea Congres al P.C.R. Secvențe din marea dezbateri; 20,15 — Film artistic: „Cicloul începe la noapte”. O producție a studiourilor sovietice; 21,30 — Monografia contemporană. Dealuri în mers; 21,50 — Reflector; 22,05 — Cîntece vieneze interpretate de Jean Iacobescu; 22,25 — Mult e dulce și frumoasă. Emisiune de limba română; 22,50 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,55 — Publicitate. Buletin meteorologic; 23,00 — Închiderea emisiunii.

SIMBĂTA: Programul I: 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 18,00 — Lanterna magică; 18,30 — Teatru școlar: „Asklepios și Hippolit” de Dan Tărchiță; 19,15 — „La volan” — emisiune pentru automobiliști; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — În întâmpinarea celui de al X-lea Congres al P.C.R. Cu carul de reportaj în țară. Aveți legătura cu... Cluj; 20,15 — Tele-enciclopedia; 21,15 — Monografia contemporană. Un timp pentru altă baladă; 21,35 — Platoul 2. Emisiune muzical-distractivă; 22,15 — Film serial: „Comisarul Maigret”; 23,05 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 23,10 — Publicitate. Buletin meteorologic; 23,15 — Melodii lăutărești... „La Bolta rece”. Transmisie în direct de la Iași; 23,30 — Închiderea emisiunii. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20,00 — În întâmpinarea celui de al X-lea Congres al P.C.R. Cu carul de reportaj în țară. Aveți legătura cu... Cluj; 20,15 — Trei melodii pe săptămână; Muzică ușoară românească în primă audiere. Prezintă Elly Roman; 20,25 — Desene animate; 20,40 — Recitalul de simbătă seară; 21,00 — Tele-cinemateca umorului; 21,15 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte”; 22,05 — Închiderea emisiunii.

CONCURS

pentru ocuparea unor posturi de șefi de fermă la I. A. S. Popești Sere

Întreprinderea Agricolă de Stat Popești Sere anunță ținerca unui concurs pentru ocuparea posturilor de șef de fermă, pe data de 10 iulie 1969, orele 9, la sediul unității din șos. Olteniței nr. 27 București.

Concursul va consta din lucrare scrisă și oral privind cultura legumelor de sere și funcționarea serelor.

Pot concura absolvenții facultății de horticultură cu examen de stat, avînd domiciliul în București sau spațiul locativ asigurat, care au lucrat cel puțin 5 ani în legumicultură — culturi forțate sau de cîmp.

Cererile însoțite de copii legalizate sau fotocopii de pe actele de studii se vor depune la secretariatul întreprinderii pînă la data de 5 iulie 1969.

Doriți să luați o măsură utilă de prevedere pentru gospodăria dumneavoastră?

Administrația Asigurărilor de Stat vă pune la dispoziție

„ASIGURAREA COMPLEXĂ A GOSPODĂRIEI”



Închelarea acestel asigurări vă dă posibil tatea:

- să obțineți despăgubiri pentru pagubele produse bunurilor, de numeroase riscuri;
- să încasați sumele asigurate pentru urmările accidentelor întimplote la domiciliu;
- să obțineți acoperirea sumelor datorate în calitate de locatar față de proprietar, pentru unele pagube la imobil, precum și a celor datorate terților pentru accidentarea persoanelor și avarierea bunurilor, la domiciliul dv.

Prima anuală este de numai 0,20 la sută calculabilă asupra sumei asigurate.

UZINA DE REPARAȚII CIULNIȚA

repară

tractoare UTB. 26—27;
tractoare U. 650—651;
tractoare pe șenilă — DT. 54,
S—650;
motoare de schimb — DT —
35, 36 și D—103;
recondiționări de piese și
subansamble de tractor.

CALEIDOSCOP

Despre începuturile agriculturii

Cercetătorii istoriei agriculturii se străduie să determine începuturile acestei ramuri economice, una din cele mai vechi indeletniciri ale omului.

Americanul Gorman, de la Universitatea din Hawai, a reușit, să descopere, în cursul unor săpături în nordul Thailandei un complex arheologic care datează din perioada 6 600—7 200 înaintea erei noastre

și care este considerată perioada de început a agriculturii. Este vorba de un adăpost sub roci, situat în nord-vestul țării. Se disting acolo patru nivele de locuire.

Resturile vegetale găsite în aceste straturi au permis să se stabilească faptul că locuitorii adăpostului consumau prune, fasole, mazăre, nuci, grăunțe, castraveți, piper. Prezența plantelor leguminoase, care se cultivă și astăzi în regiunea respectivă, demonstrează existența unei agriculturi pe acea vreme; căci cultura legumelor presupune intervenția miiinii omului.

Este vorba deci de o agricultură care nu cunoștea încă cercetele.

Cercetătorii au tras concluzia că sud-estul asiatic a cunoscut agricultura, ca și Orientul mijlociu, din timpuri preistorice.

MUZEUL IMAGINAR

„ZEIȚA DE LA VIDRA”

„Zeița de la Vidra”, este un vas care îmbracă forma unui personaj feminin, un vas antropomorf, cum se spune în limbaj arheologic. Această străveche artă antropomorfă reprezintă omul stilizat, în figuri geometrice, volumele fiind înscrise de obicei într-un triunghi și în formele derivate din el.

Vasul antropomorf, de circa 40 cm înălțime, cunoscut sub numele de „Zeița de la Vidra”, datînd din jurul anilor 2000—1800 î.e.n., a fost găsit în cursul săpăturilor din 1931—1935 de la Vidra, la 40 km de București și se află expus în prezent la Muzeul de istorie al orașului, București.

Este un vas lucrat cu mîna, din lut, și apoi ars în foc. El reprezintă trupul unei femei însărcinate („cultul fecundității”) cu picioarele alipite, cu mîinile așezate în așa fel încît pare că vrea să-și apere abdomenul. Decorat pe întreaga suprafață cu benzi, cercuri și alte motive ornamentale, vasul dovedește un gust artistic foarte sigur. Din formă rezultă că avea un capac, ce nu s-a găsit însă.

„Zeița de la Vidra” aparține așa-numitei culturi Gumelnița (după o așezare de



lingă Oltenița-sat) întinsă în Muntenia, Dobrogea, Bulgaria — Serbia la sfîrșitul epocii neolitice (ultima epocă a pietrei). Vasul este o capodoperă unică în lume, prin dimensiuni și caracterul precis al execuției

CENTENARUL MARGARINEI

Un farmacist francez, Mouriès, a inventat în 1869 margarina, cîștigînd astfel un concurs instituit de Napoleon al III-lea, care dorea să rezolve astfel rîncezirea grăsimilor care provoca nemulțumirea marinarilor francezi. Margarina lui Mouriès era pe atunci o emulsie de grăsimi.

100 de cercetători din 15 țări s-au întrunit, recent, la Dijon pentru a studia aspectele tehnologice și nutritive ale margarinei de astăzi, care are un conținut alt conținut decît margarina lui Mouriès. Ea se obține bătînd la sută apă sau lapte cu 84 la sută uleiuri variate provenind din grăunțe oleaginoase originare din lumea întreagă — nuci de cocș, floarea-soarelui, arahide, soia, porumb, bumbac etc.

Margarina este un aliment modern, fiind și ieftină și hrănitoare. Ea are o compoziție în varianta care se folosește direct de către consumator și alta în cea folosită în industria alimentară. În cofetărie, margarina este adesea preferată untului.

DIN LUMEA PLANTELOR

● **CEL MAI MIC** arbust din munții țării noastre este Tulichina (*Daphne mezereum*). Poporul l-a mai botezat și „cletă” sau „piperu-lupului”. Parfumul florilor alb-roz e foarte plăcut, dar nici o viețuitoare nu atinge micul arbust deoarece e veninos.

● **SINGURA** insulă de fag din țara noastră, care nu respectă altitudinea, este cea din Dobrogea, la 14 km de Luncașița. Aici există Valea Fagilor, cu fagi atît de falnici și de frumoși încît ai impresia că te afli în Carpați.

● **CURIOZITATE** interesantă a pădurilor de stejari din cîmpie și de la munte este planta „Rodul pămîntului”. Florile sale bărbătești sînt situate mai sus, iar cele femeiești, mai jos. Florile exală un miros de cadavru, care „cheamă” o sumedenie de insecte minuscule, care se hrănesc cu cadavre; tot căutînd, cadavrul în sus și în jos, se încarcă cu polen și fac polenizarea plantei.

● **CERCETĂRILE** oamenilor de știință au dovedit că acum mai bine de 10 milioane de ani, în „uscatul” Transilvaniei — pentru că dincoace de Carpați, ca și dincolo de munții din apusul țării erau întinderi de ape — prin păduri domnea un amestec de numeroase specii de copaci care amintesc de pădurile actuale din America de Nord, în partea dinspre Atlantic. Clima era, bineînțeles, pe atunci mult mai caldă.

CÎTE CEVA DESPRE PISICI

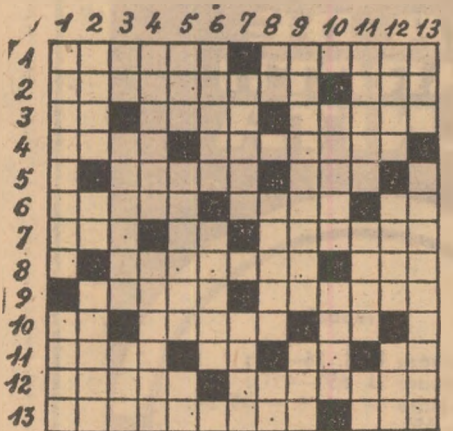
● În 1871, în Anglia, la Christal Palace s-a deschis prima expoziție de pisici care s-a bucurat de un mare succes. Au fost prezentate 300 de feline. După închiderea expoziției s-a înființat clubul „prietenilor pisicii”.

● Pisica are un auz foarte fin, însă selectiv: ea percepe și alege numai acele sunete și zgomote care o interesează. Astfel, pisica poate fi sculată din somn de pașii ușori ai șoarecelui, însă detunătura unei arme nu are asupra ei nici un efect.

● În R.A.U. — patria pisicilor domestice — înmulțirea pisicilor devine o problemă de stat. Șeful serviciului veterinar a declarat că dacă înmulțirea acestor animale va continua în ritmul actual, în 1976 vor fi 7 milioane de pisici.



CUVINTE ÎNCRUCIȘATE



CIRIP, CIRIP

ORIZONTAL: 1. Pasăre cu salbă de măgele — Stăpîna creștelor stîlcoase. 2. Spaima gîzelor cu ac numită și prigorie (pl) — Strîns. 3. În colivie? — Pasăre de curte (reg) — Vrajmașa frunzelor, deliciul păsărelelor. 4. Autorul melodiei corale „Cucule cu pana sură” — Privește păsările. 5. Bagă pușorii în spe-

rietii — Nu e curcă, dar... se-ncurcă. 6. Îi aparține opereta „Colomba” — Dă rezonanță muzicală unei păsări din Australia — Secure! 7. Cu penajul ca omătul — Vocale — Pul pe umărul ilor. 8. Autorul operei „Cotofana hoată” — Un grăunte. 9. Ruda gălăgioasă, a trecutei lebede — A vorbi păsărește! 10. Amari! — Mioare... în bloc — Prinse de la păsări! 11. Bibilici (reg) — Servește-n piață! — Cață! — Aria... gîștei. 12. Avea ca emblema o bufniță, simbol al înțelepciunii (mit) — Pasărea-frigului. 13. Păsări de pradă — În cîntecul ciociriei.

VERTICAL: 1. Pasăre cu pieptar roșu și glas de piculină — Păunul... ispășitor. 2. Lupii puilor de găină — În stoluri, stoluri! — Nu-i mai tace pliscul. 3. Pe jumătate corb! — Sînt din aceeași familie — Teapă! 4. Pasărea iernii — Mergeau la oștire. 5. O pană ciuntită! — Autorul piesei muzicale „Pasăre în colivie și cuc în perete” („Impresii din copilărie”) — Iată! 6. E... povestit — Pălămidă-de-baltă (pl). 7. Compozitor francez, autorul balețului „Mama mea, gisca” — Ocrotitoarea puilor. 8. Sînt în aer! — Lac în Cîmpia Brăilei — Acar! 9. Cîntărește în înaltul cerului — Fire și fire. 10. Cu smoc de pene în creștet — Lipa, lipa prin ogradă. 11. Zorile dragostei — Barza sudului — Scul! 12. Iubita unei lebede sub care se ascunde Jupiter — Oprește! — Pasărea dintr-un joc de copii (pl). 13. Astfel — „Păsărele” la grătar.

S. BUCURESCU

UN LĂTRAT... FISCAL

În Belgia proprietarii de ciini sînt obligați să plătească impozit. Cum mulți dintre ei se eschivează de la plată, autoritățile fiscale au instituit un premiu pentru denunțatorii persoanelor care comit acest gen de evaziune fiscală. Un individ foarte inventiv a recurs la următorul șiretlic: el se oprea la ușile apartamentelor în care după șocotelele lui locuiau infractorii și imita lătratul. Dacă după ușă se auzea „răspunsul dorit”, detectivul anunța imediat fiscalul.

SALATĂ DIN... CLARINETE

Tînărul Colin Minifi din orașul Tuaranga (Noua Zeelandă) are o pasiune: cu ajutorul briceagului sculpează tot felul de instrumente muzicale minuscule — fluieri, clarinete, oboae etc. din morcovi, castraveți, coceni de varză. El susține că acestea au un sunet destul de bun dar numai pînă în clipa în care legumele încep să se ofilească. Atunci meșterul le folosește cu și mai mult succes la

DE LA LUME ADUNATE

prepararea... salatei tăindu-le în bucățele.

ȘI CEAPA SE... BRONZEAZĂ

Deoarece gospodinele britanice sînt mari amatore de ceapă și pentru că din cauza condițiilor climatice ceapa, în Marea Britanie, nu capătă culoare galbenă-aurie cînd este coaptă, ci rămîne alburie, o firmă comercială a pus la punct un procedeu, grație căruia ceapa britanică va fi la fel de aurie ca orice ceapă de pe lume: stocuri mari din această legumă sînt supuse unui șoc de aer cald și uscat, care produce efectul bronzării, înlocuind ca și razele soarelui.

INGHEȚATA TV

Francezii nu consumă, în medie, decît 1,3 litri

inghețată într-un an. În schimb, germanii mîningă 4, belgienii 5, olandezii 6, englezii 8,1 și americanii 22 de litri. Unii producători francezi vor să remedieze această situație lansînd „Inghețata TV” care, spun ei, poate fi consumată comod și în fața aparatului de televiziune.

MARATONUL CİNTECELOR

Un argentinian de 25 de ani, Leo Sandiego, a cîntat peste 1.000 de cîntece fără întrerupere, timp de 50 de ore.

Concertul s-a desfășurat în orașul Tres Arroyos, la 500 de kilometri la sud de Buenos Aires, în prezența unui... aprod. Într-o 50-a oră, Leo a leșinat. Dar, revenindu-și, el a mai cîntat o ultimă melodie, mulțumind asistenței pentru... răbdarea sa.

ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE

Din presa străină

„INFORMATIONS ECONOMIQUES DE BULGARIE”

Colaboratorii Institutului de zootehnie de pe lângă Academia de științe agronomice din Sofia au pus la punct o metodă nouă pentru obținerea de nutrețuri cu valoare ridicată, care cuprind o mare proporție de furaje grosiere. Ele sînt destinate îngrășării rumegătoarelor și, în special, a vitelor cornute mari. Metoda convine îngrășării intensive a animalelor în fermele mari și mici. Prin folosirea ei se ajunge la un spor zilnic de greutate, ceea ce are ca rezultat o reducere simțitoare a perioadei de îngrășare.

Se știe că metodele curente de îngrășare a vitelor cornute mari necesită în rația animalelor o mare cantitate de furaj concentrat, ceea ce duce la ridicarea prețului de cost al cărnii. Actualmente, sporul zilnic optim al greutateii

INSTALAȚIE SPECIALĂ PENTRU OBȚINEREA DE FURAJE CU VALOARE NUTRITIVĂ RIDICATĂ

vitelor, care au depășit o greutate vie de 180—200 kg, variază de la 1100 la 1350 kg, cheltuiala minimă de furaj concentrat fiind de la 4 la 5 kg pentru un kg de spor în greutate.

Aplicarea noii metode permite să se sporească zilnic cu 1740 g greutatea animalelor, cheltuiala de furaj concentrat fiind redusă la 1490 g pentru un kg de greutate vie obținut.

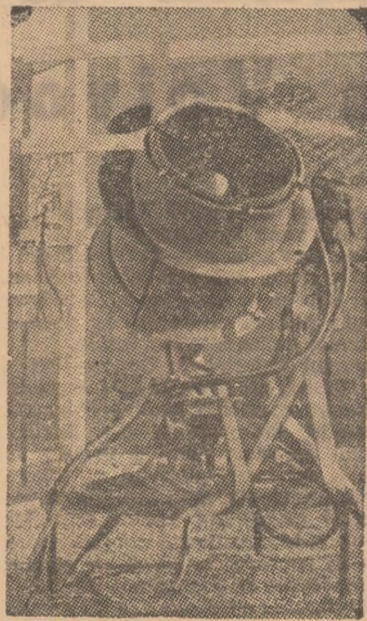
Instalația pentru obținerea noilor furaje este prevăzută cu mașini speciale, într-o linie tehnologică cu flux continuu. Ea permite ca furajul grosier să se usuce pînă la un procent de umiditate dorit,

bucățile să fie tăiate pînă la o grosime determinată, nutrețurile concentrate să fie fărîmîțate, să se dozeze și să se amestece diferiții componenți și să fie tratați cu abur sub presiune.

Carnea obținută de la animalele hrănite cu noile amestecuri furajere este de o calitate foarte bună. Analiza chimică și organoleptică arată că ea poate concura cu succes cea mai bună carne de la animale hrănite după metodele uzuale.

Noua metodă pentru obținerea furajelor și instalația pentru prepararea lor au fost înregistrate ca invenție și brevete.

ORIZONTURI



În ultima vreme, atenția specialiștilor a fost reținută de cîteva noi modele de pulverizatoare pentru cantități mici (maximum 200 l/ha.) de substanțe fitofarmaceutice lichide. În imagine: Un pulverizator prezentat de firma Tecnom.

„FRANKFURTER RUNDSCHAU”

Mai există și acum, probabil, în unii oameni părerea, că botanistul este o arătare cu o cutie de tinichea atîrnată de gît, care cîntărește pîduri și poiene pentru a aduna frunze și floricele, asortindu-le apoi acasă pedant și meticulos. Imaginea aceasta nu mai corespunde realității; astăzi știința este confruntată cu o avalanșă covârșitoare de fapte și caracteristici, organizarea acestui uriaș material fiind într-adevăr o muncă de Sisif. Sînt semnificative, în această privință, cifrele pe care le dă președintele Institutului de botanică sistematică de la Universitatea München, prof. Hermann Merxmüller. După cele mai recente aprecieri, există în lume mai mult de 300 000 de specii de fanerogame, la fel de mare fiind probabil numărul ciupercilor, din care au fost înregistrate pînă astăzi însă numai 45 000.

Problema inventarierii acestei puzderii de plante este încă departe de a fi rezolvată. Înainte, speciile erau împărțite în familii, alcătuiindu-se pe baza lor „genealogii” din care se extrăgeau apoi înțregi teorii ale evoluției plantelor. Procedeu acesta nu a dus însă la rezultate întotdeauna satisfăcătoare.

Numeroase caracteristici sau complexe

PLANTELE ȘI LUMINA

de caracteristici prin care erau deosebite între ele familiile nu sînt, de fapt, decît modele de reacție la influența mediului. După cum a menționat Merxmüller, la cea de-a 169-a ședință a Colectivului de cercetări de la Düsseldorf, s-au descoperit, în această privință, date surprinzătoare.

La anumite soluri de trandafiri, de exemplu, s-a observat că, în unele locuri, ele „imită organe animale de procreație”. Alte plante dezvoltă parfumuri rafinate pe care le acumulează în scopul de a atrage insecte și alte animale. Devine tot mai clar astăzi că „sistemul natural de clasificare”, la care visau generații întregi de botaniști, a rămas un vis. Știința pare astăzi mai degrabă să prefere ca linie directoare anumite „caracteristici interne” ale plantelor, ținînd seama nu numai de numărul și formele cromozomilor în nucleeele celulare, ci și de factorii chimici și biochimici. Tocmai disciplina modernă a carologiei (studierea substanței nucleului celular) permite, împreună cu genetică, găsirea unor puncte de pornire pentru descoperirea unor relații de evoluție care demonstrează înfinita bogăție a florei planetei noastre.

Pe altă cale, trebuie căutat însă răspunsul la întrebarea, de ce o plantă — ale cărei celule s-au dezvoltat doar după una și aceeași „informație genetică” —

ajunge să dezvolte celule atît de diferențiate. Pentru a se dezvolta, planta are nevoie de multă lumină. Pe lângă aceasta, cunoaștem și o dezvoltare care are loc exclusiv pe întuneric, deci pe baza rezervelor materiale. Prof. Hans Mohr, de la catedra de botanică generală și fiziologia plantelor din Freiburg, a relatat că, în acest caz, se nasc forme inferioare, foarte simple de celule, care se deosebesc esențial de cele formate la lumină. După cum au demonstrat experimente interesante făcute cu sămînță de salată, dezvoltarea „superioară” are nevoie de cel puțin un „șoc stimulator” de lumină. S-a constatat chiar că germeii reacționează cel mai bine la străfulgerări scurte, de o anumită culoare sau lungime de undă. Celulele lor conțin un pigment numit pitocrom care, sub acțiunea razelor ultraviolete, își schimbă întrucîtva structura chimică, devenind astfel un fel de cheie pentru declanșarea unui mecanism de sinteză chimică, cu caracter moștenit. Pitocromul deci, care fără lumina adecvată rămîne inactiv, provoacă nu numai înflăturarea unor anumite bariere chimice ale creșterii, sau declanșează și la factorii ereditari, la gene, capacitatea de a stimula formarea enzimelor necesare creșterii. Au fost descoperite astfel mai multe lanțuri biosintetice de reacție, dirijate de pitocrom și deci de lumină.

ZECE PE UN LOC

După nouă ani, avicultorii francezi au reușit să creeze o nouă specie de mini-găini „Steluța”. Zece mini-găini ocupă în coteț exact spațiul ce era necesar unei găini obișnuite. În felul acesta, capacitatea cotețelor crește de zece ori. Totodată, trebuie spus că ouăle „steluțelor” nu sînt nici în privința mărîmii, nici în privința calității inferioare celor obținute de la găinile obișnuite.

CULOAREA INDICA CREȘTEREA

Institutul eehoslovac de cercetări avicole a făcut următoarea experiență, ce pare foarte simplă: care pui crește mai repede — cei albi sau cei colorați? S-a constatat că cei colorați cresc mai întele decât cei albi, iar dintre cei colorați cel mai rapid crește puiul negru și în al doilea rînd cel maron. Explicația acestui fenomen nu a fost încă găsită.

PAIELE CONCUREAZA... HIDROPONIA

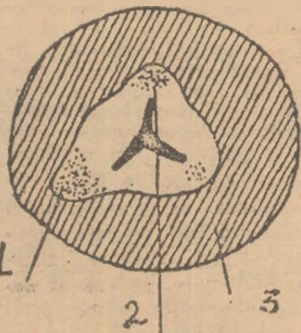
În locul pămîntului și al bălegarului, în seră se pot folosi baloturi de paie. Fitotehnicienii englezi susțin că paiele sînt mai eficiente ca hidroponia. Nu e nevoie nici de pompe, nici de țevi, care sînt obligatorii în hidroponie. Paiele se autoîncălzesc, economisind căldura folosită pentru creșterea temperaturii în seră. În afară de aceasta, ele emană un îngrășămint gazos — bioxid de carbon. Baloturile de paie lasă să treacă aerul și în felul acesta se face aerisirea necesară rădăcinilor. Design, baloturile de paie trebuie să fie tratate în prealabil cu un îngrășămint lichid; florile și legumele timpurii cresc și se dezvoltă pe ele excelent.

ȘI MICROBII... DANSEAZA

Dacă ne pieptănăm părul fără să-l udăm și apropiem apoi pieptenele de mici bucățele de hirtie, acestea se lîpesc de pieptene. Deși se poate spune că pe această experiență atît de elementară s-au întemeiat electrostatica și electrotehnica, experiența ca atare nu a avut timp de o sută de ani nici o utilizare practică. De curînd I. Koniiev și I. Zubarev (U.R.S.S.) s-au gîndit la posibilitatea de a face să sară din pămînt și să se lîpescă de un dielectric nu bucățelele de hirtie, ci... microbii vii. În cercetarea biologică a solului e adesea necesar să se elimine din sol microorganismele — lucru foarte greu și, uneori, imposibil de realizat. Dar dacă apropii de sol o placă încărcată cu electricitate statică microbii vor „sări” singuri din bulgării de pămînt fiind atrași de placă. Invenția e foarte utilă mai ales pentru extragerea microbilor aflați la suprafața solului.

IPOTEZE

CUM SE NAȘTE O RĂDĂCINĂ?



1 — Rădăcină laterală gata să iasă; 2 — Tînără rădăcină laterală; 3 — Cortex al rădăcinii principale.

Studiul biochimic al nașterii unei rădăcini laterale a arătat că aceasta apare în părțile laterale ale unei rădăcini principale și trebuie să treacă o serie întregă de etape, să traverseze diferite țesuturi, înainte de a apare în exterior. Cum?

În urmă cu aproape 10 ani, un specialist englez în biochimia vegetală a emis ideea că principalele responsabile de acest fapt ar trebui să fie enzime spe-

cială capabile să provoace distrugerea celulelor.

Cercetătorii Sutcliffe și Setton, de la Universitatea din Sussex (Marea Britanie) au putut dovedi că o enzimă, beta-glicerofosfataza, se găsește în cantitate mult mai abundentă în acea parte a rădăcinii unde se dezvoltă rădăcinile laterale.

Studiind diferite regiuni ale rădăcinii, ei au descoperit că activitatea enzimatică cea mai importantă era localizată în celulele cortexului, care înconjoară „mugurul” rădăcinii laterale. Dimpotrivă, ei n-au remarcat niciodată o activitate sporită în jurul mugurilor rădăcinilor foarte tinere, ceea ce presupune că activitatea beta-glicerofosfatazei este provocată de rana celulelor cortexului, rezultat al presiunii mecanice exercitate de mugurele de creștere.

Biochimistii admit astăzi că această presiune mecanică trebuie să rupă lizozomii, aceste mici vezicule pline de enzime, ceea ce ar elibera glicerofosfatazele și enzimele care digeră celulele.

Dar, acest din urmă punct de vedere nu este încă complet demonstrat. Oricum ar fi, această descoperire arată că orice degradare e departe de a fi dăunătoare organismului.



Institutul de cercetări științifice pentru zootehnia raioanelor de stepă din R.S.S. Ucraineana, a creat acest mic laborator portativ, cu ajutorul căruia se poate efectua o gamă foarte largă de analize privind calitatea laptelui.

AGRICULTURA PE GLOB

Întreținerea și exploatarea lucrărilor de hidroameliorații în Voivodina

Regiunea autonomă Voivodina, care cuprinde zona Banatului iugoslav și Bacika, este zona cea mai joasă din Bazinul Panonic, având o suprafață totală de 21 506 km p. din care 1 680 000 ha de terenuri arabile cu soluri de tipuri cernoziomice dintre cele mai fertile.

Sistemul hidrotehnic Dunăre-Tisa-Dunăre (notat, pe scurt, D.T.D.) rezolvă, de o manieră complexă, toate problemele de amenajări hidrotehnice din Bacika și Banatul iugoslav. Fiind o unitate funcțională, sistemul cuprinde o rețea de canale principale, care servește la recepția și transportul apelor superficiale, precum și la aducțiunea apei necesare, la care se racordează un mare număr de sisteme locale de desecare și irigații.

Atât digurile cât și rețeaua de canale de desecare în întregime, sînt în administrarea unităților de gospodărire a apelor. Acest lucru a făcut ca, datorită unui volum anual mare de lucrări de întreținere, îndeosebi despotmoliri și curățiri de vegetație, problema mecanizării acestora să constituie subiectul unei acțiuni sustinute de studii și documentare de procurări, adaptări și experimentări de diverse utilaje. Pînă în prezent, s-a ajuns la concluzia că pentru mecanizarea acestor lucrări sînt necesare două categorii de utilaje. O primă categorie o constituie tractoarele de fabricație internă, de 35—60 C.P., la care să se adapteze o gamă variată și completă de dispozitive pentru cosirea finului de pe diguri, strînsul, încărcatul și transportul acestuia, dispozitive pentru cosirea vegetației acvatice și scoaterea acesteia pe mal, pentru nivelări de terasamente, ușoare completări pe coronamentul digurilor, ușoare despotmoliri pe canale.

O dată realizată această dotare la nivelul cantoanelor, din muncitori necalificați cantonierii vor deveni tractoriști și

mecanici, care vor avea în primire utilajul respectiv pentru întreținerea permanentă a sectoarelor de lucru.

Din a doua categorie de utilaje, fac parte barca cositoare tip Willik din R.F. a Germaniei, freza olandeză pentru despotmoliri de canale infestate de vegetație, tip Steenberg SR 300, și excavatorul cu freză de fabricație italiană, Dondi e Figli, în special pentru refacerea anuală a canalelor din unele zone ale unității din Virșeț, unde stratul de sol de la su-

CĂLĂTORII DE DOCUMENTARE

prafată este transportat, astupînd aproape complet canalele. În paralel cu studierea și definitivarea sistemului de mașini, ce va fi folosită în viitor pentru întreținerea lucrărilor, în prezent, în cadrul unităților teritoriale ale întreprinderii generale Dunăre-Tisa-Dunăre se fac pregătirile necesare trecerii la lucrările mecanizate.

În afară de problemele menționate mai sus, al căror mod de rezolvare a

fost urmărit în cadrul vizitei de documentare făcute la cele două mari unități de gospodărire a apelor, din Novi Sad și Zagreb, am mai consemnat și unele aspecte ale pregătirii cadrelor necesare exploatarea. În acest scop, printre primele măsuri, luate încă în anul 1955 și, în continuare, după înființarea Direcției hidrosistemului Dunăre-Tisa-Dunăre, a fost aceea de a se organiza, în cadrul D.T.D., unități de producție agricolă și o școală de pregătire a viitoarelor cadre pentru problemele de irigații. Unitatea agricolă D.T.D. din Vrbaș a reușit, încă din anul 1964, să determine așa-numitele „producții stabilizate anuale” cu o variație de maximum 10 la sută la următoarele culturi: grâu 6 000 kg/ha; porumb-boabe 10 000 kg/ha; fin de luncă 20 000 kg/ha; sfeclă de zahăr 60 000 kg/ha. În celelalte unități agricole demonstrative de la Sirbobran și Futog, precum și în alte sisteme de irigații care au început să fie amenajate — cum e cazul sistemului de irigații Sirbobran II, pe 1 200 ha — în ultimii trei ani, producțiile agricole nu au coborît sub 8 000 kg de porumb-boabe la ha, 5 000 kg/ha la grâu, 45 000 kg/ha la sfeclă de zahăr.

În vederea pregătirii cadrelor necesare exploatarea terenurilor amenajate pentru irigații, în anul 1963, Direcția hidrosistemului Dunăre-Tisa-Dunăre a preluat școala secundară de agricultură din Futog pe care a transformat-o într-o școală de nivel mediu pentru irigații, unde începînd din anul 1964 sînt pregătiți anual aproximativ 100 de persoane. În programa analitică a școlii sînt cuprinse discipline pentru asigurarea cunoștințelor necesare de agricultură, irigații și mecanizare. În cadrul disciplinelor necesare cunoștințelor de irigații fac parte: hidraulica, hidrologia, meteorologia etc. iar printre disciplinele mecanice sînt incluse și toate instalațiile folosite în irigații (de la stația de pompare pînă la aspersor).

Ing. Mircea COZMA
D.I.F.O.T.-Timișoara
ing. Ștefan MĂLĂCESCU
D.I.F.O.T.-Galați.

Asul european al silozurilor de zahăr

În Franța, la Lillers, oraș în apropiere de Pas-de-Calais, în plină regiune de producție a sfecelei de zahăr, a fost construit cel mai înalt siloz de zahăr din Europa. Lucrarea, a cărei suprastructură are o înălțime de 50 m, a fost realizată pentru una din cele mai importante fabrici de zahăr din nordul Franței.

Partea superioară este ocupată de un hambar înalt de 4 m la care ajunge sistemul de umplere a silozului. Planșeul acestei structuri este confecționat din plăci prefabricate, care se sprijină pe grinzii metalice ce se reazemă, la rîndul lor, pe de o parte pe rețele cilindrice exterior, iar pe de altă parte, pe un

turn central din beton armat, înalt de 50 m și cu un diametru de 5,50 m. În interiorul lui se află o scară metalică elicoidală, transportorul vertical pentru zahăr și un ascensor pentru personal.

Această impresionantă construcție, cu o capacitate de 15 000 tone, cîntărește 8 000 tone și în ea se va stoca o treime din producția sus-amintitei fabrici de zahăr. La construirea sa a fost nevoie de 35 000 kg de oțel pretenționat, de 360 tone de oțel de armătură și aproape 3 000 m³ de beton.

IMAGINEA SĂPTĂMÎNII



O scroafă din rasa Marele Alb — care a obținut, în doi ani, 67 de premii la 34 de expoziții (Anglia).

Carnet extern

URUGUAY: A DESPOTMOLI CORABIA

Situația economică a Uruguayului se înrăutățește ca urmare a reducerii exportului, în primul rînd a exportului de carne (recent Anglia a făcut cunoscut că interzice importul de carne din Uruguay pentru că aceasta ar fi contaminată de febră aftoasă). În 1966, guvernul Uruguayului a încercat să reducă considerabil importul, dar în 1967 acesta a început din nou să crească.

În 1967, asupra Uruguayului s-au abătut mai multe calamități naturale consecutive, la început seceta, apoi înghețul și după aceea inundațiile. Acestea au provocat mari pierderi zootehnice (s-au pierdut aproximativ 850 000 vite corne și 45 milioane oi) și agriculturii. Acum, Uruguayul este nevoit să importe cartofi, grâu și multe alte produse alimentare, chiar și citrice care înainte se aflau din belșug în această țară.

Recent, comitetul interamerican „Alianța pentru progres” a dat publicității datele pe 1967. Din ele, reiese că numai cinci țări din America Latină au realizat minimumul pe care si l-au propus în ce privește dezvoltarea economiei (2,5 la sută pe locuitor); în Uruguay ritmul de creștere s-a redus cu 3,3 la sută în comparație cu anul precedent.

Pentru a pune capăt inflației este necesară reducerea cheltuielilor statului. În Uruguay, acest lucru înseamnă în primul rînd reducerea cheltuielilor necesitate de un mare aparat birocratic. Or, în instituțiile guvernamentale, municipale și la întreprinderile de stat lucrează un mare număr de funcționari absolut inutili, pentru care nu se găsește nici un fel de muncă.

Iată de ce poporul privește cu neîncredere orice măsură luată de guvern. Dar, pentru majoritatea uruguayenilor este clar că reducerea numărului extrem de mare al funcționarilor va aduce multe foloase statului.

Efectuarea unei reforme agrare s-a aflat de multe ori pe ordinea de zi în Uruguay. Ca în toate țările din America Latină, marea parte a pămîntului se află și aici în minile unui număr relativ mic de moșieri. 54 la sută din pămîntul folosit pentru pășuni și agricultură aparține unui număr de 3 600 de mari latifundiați, iar restul este împărțit între 86 400 de fermieri mici.

Problemele agricole se complică și prin faptul că tineretul din regiunile rurale preferă să se stabilească în orașe unde și așa trăiește 75 la sută din populația Uruguayului. Numai în capitala Montevideo se află aproape jumătate din locuitorii țării.

Viața politică a Uruguayului se caracterizează prin prezența unui mare număr de grupări și fracțiuni. De obicei, se vorbește despre două mari partide politice — „Colorado” și „Blanco”. În realitate, ele reprezintă numai o firmă în spatele căreia se ascund grupări neomogene. De cîte ori se organizează noi alegeri, numărul lor devine tot mai mare. În cadrul fiecărui partid burghez există păreri atît de opuse încît nu este exclus să fie confundate între ele grupări aparținînd, în fapt, unor partide diferite. În prezent, în partidul „Colorado” există 11 grupări iar în „Blanco” 12.

Uruguayenii spun că mai devreme sau mai tîrziu toate forțele sănătoase ale țării se vor uni pentru „a despotmoli corabia”. Iar unii se întrebă dacă nu a sosit deja momentul să se apuce de acest lucru chiar acum.

Robert PETER
ziarist
din R. D. Germană

Vizita prof. N. Giosan în Olanda

După cum am mai anunțat, în cursul săptămîinii trecute, prof. Nicolae Giosan, președintele Consiliului Superior al Agriculturii, a făcut o vizită în Olanda, la invitația ministrului agriculturii și pescuitului, P. Lardinois.

În cursul șederii în această țară, prof. Nicolae Giosan a fost primit de primul ministru olandez, Piet de Jong.

În cursul întrevederii au fost abordate probleme de interes comun, legate de dezvoltarea relațiilor în domeniul agriculturii între Olanda și România.

Simbătă, prof. Nicolae Giosan s-a înapoiat în țară.

Sosirea în România a subsecretarului de stat pentru agricultură a Tunisiei, L. Ben Osman

Luni seara a sosit în Capitală L. Ben Osman, subsecretar de stat pentru agricultură al Tunisiei, care, la invitația președintelui Consiliului Superior al Agriculturii, Nicolae Giosan, face o vizită oficială în țara noastră.

Martî dimineața, L. Ben Osman a avut convorbiri cu Nicolae Giosan, președintele Consiliului Superior al Agriculturii, și membri ai conducerii consiliului.

Cu acest prilej au fost discutate probleme privind preocupări actuale în diferite ramuri ale producției agricole, precum și colaborarea în domeniul agriculturii între cele două țări.

Oaspetele a avut, de asemenea, o întrevedere cu V. Harnaț, președintele Asociației crescătorilor de albine, președintele Federației internaționale a asociațiilor de apicultură „Apimondia”

La convorbiri și vizite a participat Mahmoud Maamouri, ambasadorul Tunisiei la București.