

# AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 14 (339) • Joi 31 iulie 1969 • 16 pagini — 1 leu

Eveniment de seamă  
în viața partidului  
și poporului nostru



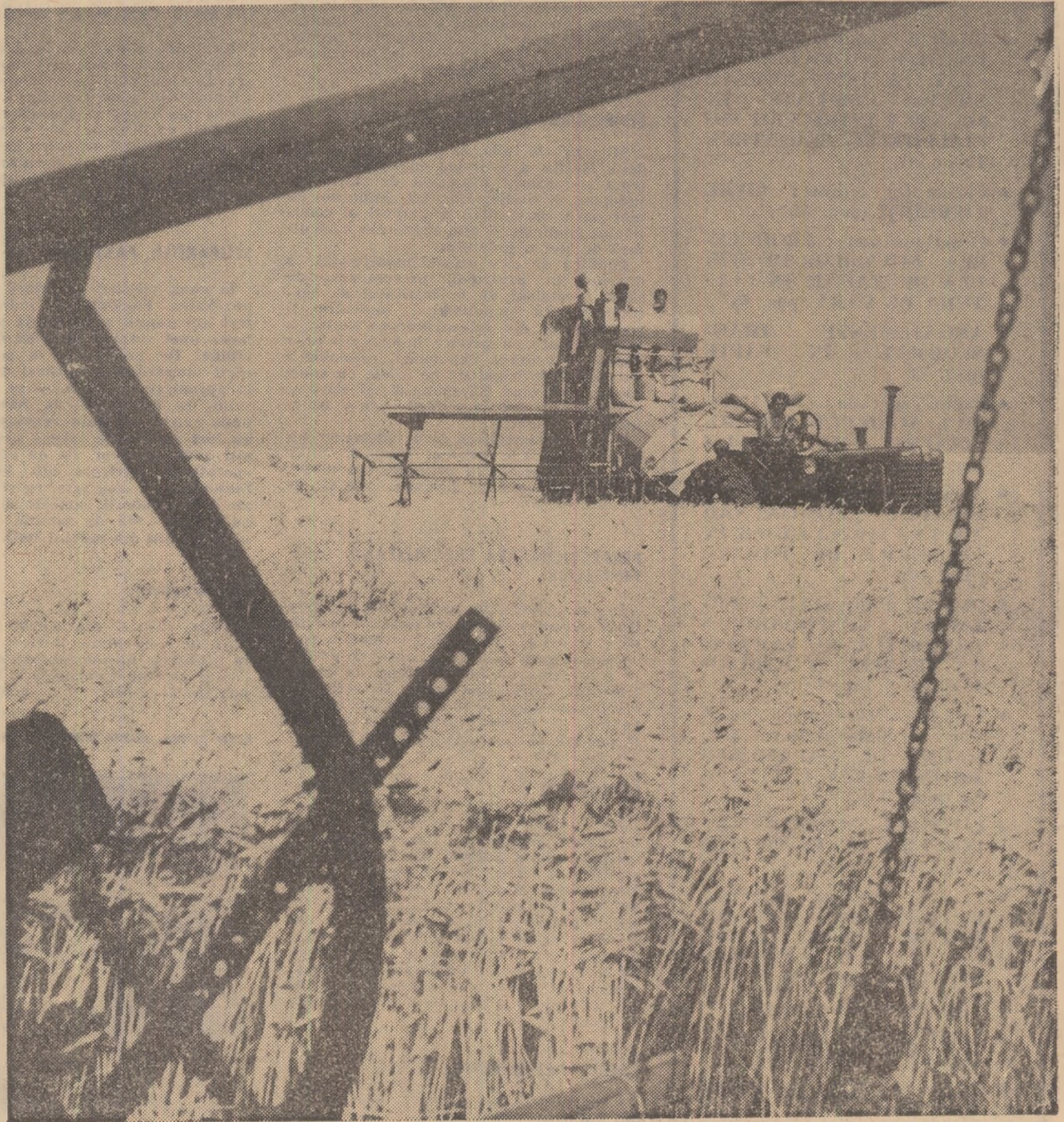
Sintem în pragul unuia din cele mai importante evenimente politice în viața partidului și a poporului nostru — deschiderea lucrărilor Congresului al X-lea al P.C.R. Într-o atmosferă de puternic entuziasm, de muncă avântată, fiecare cetățean, fiecare colectiv de muncă din întreaga țară întipină Congresul partidului cu noi și remarcabile succese în îndeplinirea planului și a angajamentelor luate în întrecerea socialistă.

Insemnătatea excepțională pe care o are Congresul al X-lea în viața partidului, în dezvoltarea României socialiste, rolul său în ridicarea pe o treaptă nouă, superioară, a vastului proces de desăvârșire a construcției socialiste rezultă în mod pregnant din amploarea problematicei, profunzimea și spiritul innoitor al documentelor ce vor fi dezbătute de cel mai înalt for de conducere a partidului. Rezultat al concluziilor desprinse din evoluția României în cei 25 de ani care au trecut de la eliberarea patriei, al unei profunde analize a activității desfășurate pentru aplicarea hotărârilor Congresului al IX-lea, aceste documente au întrunit aprobarea unanimă a comunistilor, a întregii noastre națiuni socialiste.

Perioada premergătoare Congresului s-a caracterizat printr-o intensă activitate politică, de elan clocotitor în muncă, de manifestare pregnantă a unității și coeziunii întregului popor în jurul partidului, al conducerii sale.

Dezbaterea publică, timp de două luni, a Tezilor C.C. al P.C.R. și a proiectului de Directive ale celui de-al X-lea Congres al partidului se integrează organic în practica încetățenită în ultimii ani de conducerea de partid, de a supune

(Continuare în pag. a 3 a)



Mecanizatorii de la I.M.A. Roman, județul Neamț, au ca obiectiv — în întrecerea socialistă în cinstea celui de-al X-lea Congres al partidului — terminarea recoltării. Iată-i pe tarlalele cooperativei agricole Dulcești.

Foto : C. DUMITRU

**INDUSTRIALIZAREA  
SOCIALISTĂ,  
PIVOTUL PROGRESULUI  
GENERAL AL  
SOCIETĂȚII**

**Conf. C. MANOLESCU**

prorectorul  
Academiei de Studii  
Economice

(Pag. 3)

**DEZVOLTAREA  
AGRICULTURII,  
LA NIVELUL  
ADEVĂRATULUI  
EI POTENȚIAL**

**Ing. Constantin IFTODI**

vicepreședinte  
al Comitetului de Stat  
al Planificării

(Pag. 5)

**CEREALELE  
VOR CONTINUA  
SĂ DEȚINĂ LOCUL  
PRINCIPAL ÎN  
PRODUȚIA VEGETALĂ**

**Ing. Tiberiu MUREȘAN**

directorul Institutului  
de cercetări pentru cereale  
și plante tehnice-Fundulea

(Pag. 6)

**CADRE DE  
SPECIALIȘTI CU  
O TEMEINICĂ  
PREGĂTIRE  
PROFESIONALĂ**

**Prof. Emil NEGRUȚIU**

rectorul Institutului  
agronomic „Dr. P. Groza”  
din Cluj

(Pag. 7)



# AGRICULTURA

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

## SUMAR

Nr. 14 (339)  
joi, 31 iulie 1969.

- Bilanț de rodnice înfăptuiri: UNITAȚI AGRICOLE DE STAT ȘI INSPECTORATE SILVICE SITUATE ÎN FRUNTEA ÎNTRECERII SOCIALISTE PE SEMESTRUL I (pag. 4)
- Carnet de scriitor: CIFRE FIERBINȚI (pag. 5)
- O acțiune nouă: PRODUCE-REA BUTASIILOR DE SFECLA DE ZAHAR ÎN CULTURA DE VARĂ (pag. 6)
- ANGAJAMENTE TRANSFORMATE ÎN FAPTE (pag. 7)
- Pagini speciale: DINAMISMUL AGRICULTURII ROMĂNEȘTI — ÎN IMAGINI (pag. 8—9)
- Agendă fitosanitară: NECESITATEA CONTINUĂRII TRATAMENTELOR ÎN CULTURILE DE TOMATE (pag. 10)
- Obiectiv principal al silvicultorilor: GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ, CU EFICIENȚĂ SPORITĂ, A PADURILOR (pag. 10)
- La Expoziția-tîrg-zootehnică din Sighetul-Marmăției: BRUNA DE MARAMURĂ ISI ETALEAZĂ CALITĂȚILE (pag. 11)
- CITITORII NOSTRI ÎN POSTURĂ DE REPORTERI (pag. 12)
- I.C.V.B. „Pasteur” recomandă: OBTINEREA NUCLEELOR DE PĂSĂRI LIBERE DE GERMI PATOGENI SPECIFICI (pag. 13)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- ȘTIINȚA ȘI TEHNICA — MERIDIANE (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

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

★

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile postale, prin factorii postali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editor Scinteia”, București, Oficiul poștal nr. 45, str. 13 Decembrie nr. 26, telefon 141516. Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Scintei”.

40 000

### SEMNAREA UNEI CONVENȚII SANITAR-VETERINARE ÎNTRE ROMANIA ȘI BULGARIA

Simbătă, la Consiliul Superior al Agriculturii, a fost semnată o convenție sanitar-veterinară între Republica Socialistă România și Republica Populară Bulgaria. Convenția reglementează condițiile sanitare-veterinare privind importul, exportul și tranzitul de animale, produse și subproduse de origine animală, precum și colaborarea în domeniul medicinei veterinare între cele două țări. Din partea română, convenția a fost semnată de Nicolae Barbu, vicepreședinte al Consiliului Superior al Agriculturii, iar din partea bulgară de Kamen Ivcev, adjunct al ministrului agriculturii și industriei alimentare. În timpul șederii în țara noastră, oaspeții bulgari care au participat la convorbirile în legătură cu convenția sanitar-veterinară au vizitat unități agricole socialiste din apropierea Capitalei. După-amiază, Kamen Ivcev, adjunct al ministrului agriculturii și industriei alimentare a R.P. Bulgaria, a părăsit Capitala.

### SIMPOZION PE TEMA IRIGAȚIILOR

Miercuri, 30 iulie, la I.A.S. Siliștea, județul Brăila, a avut loc un simpozion pe tema irigațiilor, organizat de Consiliul județean al sindicatelor. La simpozion au luat parte specialiști, președinți ai comitetelor sindicale și alte cadre din agricultura de stat a județului. Ordinea de zi a acestei manifestări a cuprins, în principal, prezentarea, de către specialiști de la Institutul de cercetări pentru îmbunătățiri funciare și pedologie și din întreprinderea gazda, a unor referate cu privire la măsurile ce se impun în vederea exploatații raționale a sistemului de irigație de pe solele cu aport freatic din zona Bărăganului de nord și a folosirii la întreaga capacitate a utilitatii de irigație. Vizitarea sistemului și a culturilor irigate de la I.A.S. Siliștea, ca și discuțiile care s-au purtat, au prilejuit un amplu și interesant schimb de experiență și de opinii.

### PERFECTIONAREA SPECIALIZĂRII FERMEI

În întreprinderile agricole de stat continuă acțiunea de perfecționare a profilării și adâncirii specializării fermei. Anul acesta au fost încheiate studiile cu privire la rezolvarea acestei probleme în cadrul trustului I.A.S. Constanța. În 1969 se efectuează studii în 1000 de ferme, urmînd ca pînă la sfîrșitul anului 1970 acțiunea respectivă să fie încheiată.

### FERTILIZĂRI

Pe aproape 70 000 de hectare ocupate cu pășuni în Cimpia Banatului s-au executat ample lucrări de fertilizare și curățire a izlazurilor și pajștilor. La Topolovățul Mare, Traian Vuia, Mănăștur, Găvoajda și alte comune au fost amenajate pășuni model. Totodată, pe pășunile alpine de pe muntele Semenice, unde, de asemenea s-au executat fertilizări în jurul taberelor de vară, au fost aduse numeroase animale aparținînd unor unități agricole din județele Timiș și Caraș-Severin.

### CREȘTE PATRIMONIUL SILVIC

Fondul forestier al țării noastre este întretinut și completat în permanență.

## Microinterviu

### Pompe gigant

— Cu ce noutăți se prezintă unitatea dv. în acest an?

— O preocupare principală a colectivului nostru, ne spune tov. ing. Dimitrie GREGOV, directorul Uzinei de pompe — București, o constituie creșterea producției de pompe mari și foarte mari, necesare îndeosebi lucrărilor de hidroameliorații în agricultură. Concret, anul acesta, între alte tipuri de pompe, introducem în fabricație și patru tipodimensiuni mari, dintre care cea mai importantă este RV 120/170.

Multe dintre noile pompe din familia DV-DVR se află în prezent în construcție. Agregatele respective au un debit variînd între 750 mc pe oră și 30 000 mc pe oră. Ele pot ridica apa pînă la înălțimea de 15 metri.

— V-am ruga să ne furnizați câteva detalii cu privire la RV 120/170.

— Această pompă va avea o greutate de nu mai puțin de 30 de tone și va putea pompa 25 000 de metri cubi de apă pe oră, la o înălțime de 45 de metri. Primul exemplar va putea fi văzut la „Expoziția realizărilor economiei naționale” din acest an.

Rezultatele obținute în primul semestru al anului curent confirmă încă o dată acest lucru. Astfel, potrivit datelor statistice centralizate la Departamentul silviculturii, suprafața totală planificată a fi împădurită în această perioadă a fost depășită cu 4 902 ha. S-au făcut împăduriri totale și completări de goluri pe 48 902 ha. În cadrul acestei acțiuni, o atenție deosebită s-a acordat esențelor repede crescătoare; printre ele se numără bradul, pinul, plopul, salcia. Ultimele două ocupă suprafețe întinse în lunca inundabilă a Dunării.

La conservarea și completarea patrimoniului silvic o contribuție însemnată și-au adus-o și tinerii din întreaga țară. Ei au realizat prin muncă patriotică împăduriri și completări de goluri în valoare de circa 3 000 000 de lei. Rezultatele cele mai bune le-au obținut tinerii din județele Brăila, Suceava, Vrancea.

### UN MARE CENTRU DE VINIFICAȚIE

La Valea Nucarilor, în județul Tulcea, se desfășoară construcția unui mare centru de vinificație ce va cuprinde instalații moderne pentru prelucrarea strugurilor și spații pentru depozitarea vinurilor. Centrul va dispune de o capacitate de 20 de vagoane și va intra în funcțiune în anul viitor, cînd se va termina și construcția noului centru de vinificație din orașul Tulcea.

### STUPĂRIȚUL PASTORAL

În zona meliferă cu floră spontană de pe Valea Băcăuțului, județul Alba, a fost amenajată o suprafață pentru instalarea unei stupine de 1 500 de familii de albine. De asemenea, în scopul practicării stupăritului pastoral la Mihăilești, în apropiere de Aiud, — pe Valea Feneșului, la Blîndeana, la Săsoiar și Laz, unde există o bogată vegetație de salcîm, au fost amenajate tabere pentru aproape alți 1 000 de stupi. Pe de altă parte, cooperativele agricole din Veseș, Șona, Sinbenedic și alte sate, ca și unele ferme ale întreprinderii agricole de stat Jidvel, au trimis 1 900 de familii de albine în unele păduri din județul Dolj.

### AVIOPINETOX

Uzina chimică din cadrul grupului industrial petrochimic Borzești a introdus în producție un nou insecticid, cu calitate fitofarmaceutice superioare, a cărui tehnologie de fabricație a fost stabilită în

întreprindere. Noul produs — purtînd denumirea de „Aviopinetox”, are o concentrație deosebit de mare, fapt care permite utilizarea lui în efectuarea tratamentelor cu ajutorul aviației, pe mari suprafețe, utilizîndu-se cantități relativ mici de substanțe. „Aviopinetox-ul” poate fi administrat pe întreaga perioadă de vegetație — inclusiv în timpul înfloririlor — întrucît nu produce perturbări în asimilația clorofiliană și nu dăunează albinelor.

### PUIEȚI DE RĂȘINOASE

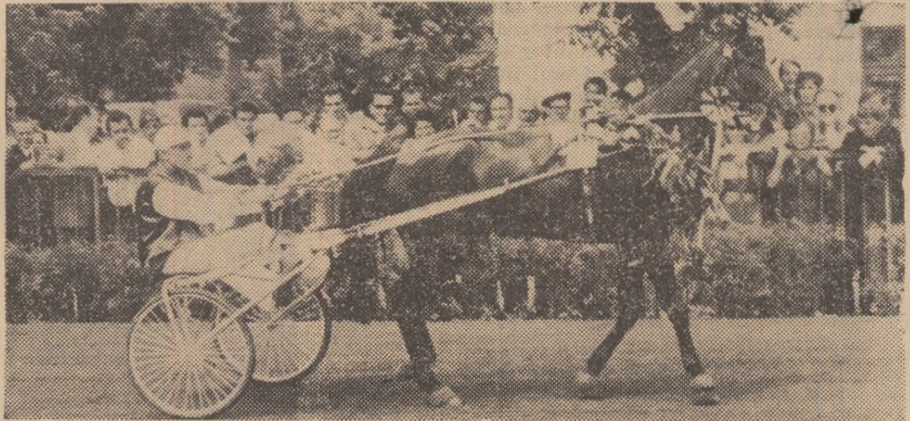
La Ocolul silvic Brezoi, județul Vâlcea, a fost experimentată o nouă metodă de producere a puietilor de rășinoase. Ea constă în creșterea viitorilor arbori în paturi nutritive, sub apăsătorul unor folii de masă plastică. S-a constatat că acest procedeu, combinat cu un mod intensiv de semănare, dă posibilitatea obținerii unui număr de puietii de 5 ori mai mare decît cel realizat în mod obișnuit. Materialul săditor astfel creat va fi utilizat la refacerea pădurilor pe terenurile accidentate din bazinul inferior al Lotrului.

## INSTANTANEU

### DERBIUL HIPIC

În fața unui public numeros, duminică 27 iulie a.c., pe hipodromul din Ploiești s-a desfășurat Derbiul republican ediția 1969. Această mare sărbătoare a sportului hipic constituie în același timp un veritabil examen de verificare a performanțelor stabilite la vîrsta de 4 ani a cailor, după care, cîștigătorii își înscriu numele pe lista celor mai valoroase exemplare ale rasei. Cel mai bun timp pe distanța de 2 800 m — 1'26"/7 pe kilometru — l-a înregistrat armăsarul Monte Carlo, cîștigătorul Derbiului național din anul 1948.

La marea întrecere de duminică, startul a fost luat de 11 din cei mai buni trapași. Deși favoriții întrecerii erau armăsarul Fănișor și Hirtop, ei nu au reușit să se plaseze nici măcar pe primele trei locuri. După o alergare viu disputată pe tot parcursul distanței de 2 800 m — cînd conducerea cursei trecea fulgerător de la un concurent la altul — Derbiul a fost cîștigat de iapa Arena, fiica armăsarului Oscar și al iepei Arena, proprietatea I.A.S. Dor Mărunt, cu timpul de 1'27"/4 pe kilometru. Și de această dată s-a dovedit



că rolul precumpănitor în cîștigarea întrecerii revine aptitudinilor de fond.

Tot pe hipodromul din Ploiești, în aceeași zi s-a disputat mult așteptata cursă a frunțașilor generației de cai în vîrstă de 3 ani. Dotat cu calități excepționale de viteză, cîștigătorul cursei a fost armăsarul Talaz — proprietatea Stațiunii experimentale zootehnice Rușeșu, care a parcurs distanța de 1 670 m cu o viteză de 1'23" pe kilometru. De remarcat că acest produs este nepotul iepei Tutana, una din cele mai valoroase exemplare ale hergheliei de trapași.

— Unde vor fi folosite aceste pompe? Cîte vor fi produse în acest an?

— RV 120/170 este proiectată pentru lucrările de irigație în zona Pietroiu-Ștefan cel Mare. În 1969, uzina noastră va realiza șapte exemplare din acest nou tip.

I. ALEXANDRU

## Buletin agrometeorologic



În perioada 22—28 iulie vremea a fost frumoasă, excepție făcînd estul și sud-estul țării, unde s-a menținut instabilă, cu cer variabil și cu ploi sub formă de averse. Temperaturile medii zilnice s-au menținut în general sub valorile medii plurianuale. Temperaturile maxime cele mai ridicate din aer, înregistrate în ultima zi a intervalului, au oscilat între 35° (la Timișoara) și 22° (la Tg. Neamț).

Cantitățile de apă provenite din precipitații au fost mai mici de 10 litri/m<sup>2</sup> în cea mai mare parte a țării. Cele mai mari cantități de apă (30—50 litri/m<sup>2</sup>) au căzut în sudul și estul Bărăganului, iar la Viziru s-au măsurat 85 litri/m<sup>2</sup>. Pe zone restrînse din estul Cimpiei Române și în Dobrogea, precipitațiile măsurate au fost de 10—30 litri/m<sup>2</sup>.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 1—7 AUGUST. Vreme în general caldă, cu cerul variabil. Vor cădea ploi locale, mai frecvente în jumătatea de vest a țării. Vîntul va sufla potrivit predominînd din sud și est. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 12° și 22°, iar maximele între 24° și 34°.



# INDUSTRIALIZAREA SOCIALISTĂ —



## pivotul progresului general al societății

O trăsătură esențială a vastului program de dezvoltare a economiei noastre socialiste, formulat de Tezele C.C. al P.C.R. și proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului constă în continuarea fermă a politicii marxist-leniniste de industrializare socialistă, ca pivot al progresului general al societății noastre. Ea este înfăptuită într-o concepție unitară și de lungă perspectivă, pornind de la condițiile concrete ale țării, de la experiența acumulată pe plan național și internațional.

Sintetizând orientarea fundamentală a industriei românești pentru următorii ani, proiectul de Directive relevă că „Trăsătura de bază a dezvoltării industriei noastre în perioada următoare va fi îmbunătățirea structurii sale, creșterea accentuată a unor ramuri moderne, strins legate de progresul tehnico-științific contemporan, pentru a se asigura valorificarea superioară a resurselor materiale și a capacității tehnice a forței de muncă, ridicarea productivității muncii sociale”.

Această prevedere care jalonează cu rigurozitate științifică sarcinile de bază ale industriei românești, ilustrează prioritatea acordată factorilor calitativi — cei care, în ultimă instanță, fac posibilă rezolvarea problemelor deosebit de complexe pe care le ridică făurirea unei economii moderne și dinamice.

Realizările remarcabile obținute în progresul multilateral al țării, profunde transformări social-politice din istoria societății românești sînt legate strîns de succesele obținute de industrializarea socialistă a țării. Ele au determinat avîntul întregii economii, valorificarea mereu superioară a bogățiilor țării, creșterea bunăstării populului. Faptul că industria participă astăzi cu peste 50 la sută la formarea venitului național stă mărturie a rolului tot mai însemnat al industrializării în realizarea dinamismului economic, a schimbărilor calitative intervenite în structura economică a țării.

Înfăptuind industrializarea socialistă pe baza dezvoltării cu precădere a producției mijloacelor de producție, s-a asigurat creșterea într-un ritm rapid a industriei constructoare de mașini, ceea ce a permis înzestrarea economiei naționale cu o parte din ce în ce mai mare de utilaje și instrumente de producție internă. Crearea industriei constructoare de tractoare și mașini agricole și dezvoltarea într-un ritm rapid a acestei ramuri — pentru a folosi acest exemplu — a dus la o creștere rapidă a înzestrării tehnice a agriculturii noastre socialiste. La sfîrșitul anului 1968, pe o-

Conf. univ. dr. C. MANOLESCU

prorectorul Academiei de Studii Economice

goare lucrau 96 368 tractoare, 55 738 de semănători mecanice și 47 092 combine pentru păioase. Existența unei asemenea baze tehnice-materiale a agriculturii a asigurat mărirea continuă a gradului de mecanizare a muncilor agricole, fapt a cărui importanță e lesne de apreciat.

Realizările obținute de industria noastră socialistă, desfășurarea întregii activități economice creează condiții pentru continuarea susținută a industrializării țării, creșterea aportului industriei la sporirea volumului național, la satisfacerea nevoilor productive și de consum intern, la participarea mai activă a României la schimbul de valori pe plan mondial.

Proiectul de Directive prevede creșterea producției globale industriale în anul 1975 cu 50—57 la sută față de 1970, corespunzător unui ritm mediu anual de 8,5—9,5 la sută, urmînd ca în 1980 producția să crească de 2—2,3 ori față de 1970.

În aprecierea ritmului susținut de dezvoltarea în perspectivă trebuie luat în considerare faptul că un procent de creștere a producției industriale globale în anii 1971—1975 are o valoare absolută mai mare de circa 20 la sută comparativ cu perioada 1966—1970. În același timp, ritmul înalt de dezvoltare va oglindi și profunde prelaceri calitative care vor surveni în baza tehnică a industriei, în structura și calificarea forței de muncă, în creșterea eficienței economice.

Ritmuri înalte de dezvoltare se prevăd pentru ramurile hotărîtoare ale dezvoltării și modernizării economiei naționale. Astfel, în 1975, producția de energie electrică va crește cu 55—57 miliarde kWh, se vor produce 10—10,5 milioane tone oțel, 7,2—7,5 milioane tone de laminate și 1,0—1,1 milioane tone de țevi, producția industriei construcțiilor de mașini va spori cu 72—76 la sută, iar cea a industriei chimice — cu 85—92 la sută, ceea ce va face să crească greutatea lor specifică în totalul producției industriale și, în același timp, să se accentueze influența lor în mod hotărîtor asupra promovării progresului tehnic, valorificării superioare a bogățiilor naturale ale țării și, în mod deosebit, asupra ridicării eficienței activității economice.

Analiza prevederilor proiectului de Directive evidențiază faptul că, odată cu creșterea generală a producției industriale trebuie să aibă loc substanțiale mutații calitative pe planul promovării generale a progresului tehnic în economia națională, prin

je și instalații pentru realizarea programului nuclear național și pentru dotarea noilor obiective din industria proprie.

Îmbunătățiri structurale calitative vor cunoaște și celelalte ramuri ale economiei naționale: siderurgia, industria chimică, industria materialelor de construcții.

Un obiectiv esențial al activității industriale pentru perioada 1971—1975 îl constituie dezvoltarea și modernizarea în continuare a industriei bunurilor de consum: se prevede ca, pînă în 1975 producția industriei ușoare să crească cu 40—45 la sută, iar cea a industriei alimentare — cu 35—40 la sută.

Pivot al progresului general al societății, obiectiv principal al programului partidului de dezvoltare economică și socială a țării, industrializarea socialistă va permite țării noastre să extindă colaborarea și cooperarea multilaterală cu țările membre ale C.A.E.R., cu toate țările socialiste. Totodată se vor extinde legăturile cu toate țările, indiferent de orînduirea lor socială, pe baza principiilor suveranității, egalității în drepturi, interesului reciproc. Dezvoltarea puternică a industriei va asigura României posibilități mai largi de intensificare a participării la diviziunea internațională a muncii, la circuitul economic mondial, la realizarea unui schimb de echivalențe pe arena internațională.

Continuarea neabătută a industrializării socialiste este, așadar, o coordonată fundamentală a politicii P.C.R., premisa materială care asigură afirmarea multilaterală a superiorității socialismului, baza reală a ridicării patriei noastre la un înalt grad de civilizație și bunăstare, înaintarea spre comunism.

## Eveniment de seamă

(Urmare din pag. 1)

discuției publice problemele majore de interes național, constituind o expresie dintre cele mai elocvente ale înaltului democratism statornic în patria noastră.

Aceeași adîncă semnificație o au și întîlnirile de lucru ale conducătorilor de partid și de stat cu locuitorii din diferitele județe ale țării, consfăturile cu cadrele de conducere și specialiștii din diversele ramuri ale economiei, schimburile largi de opinii în problemele științei, artei și culturii — acest dialog neîntrerupt al conducerii de partid și de stat cu masele, pe care se fundamentează întreaga politică internă și externă a țării.

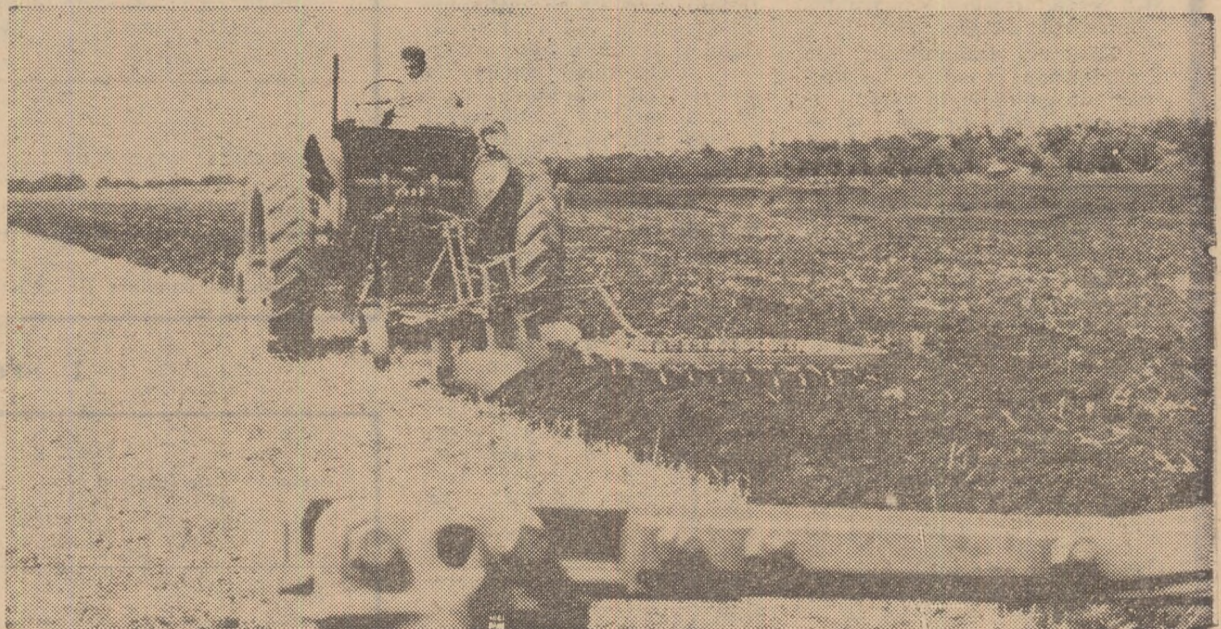
Nestăvilita revărsare de entuziasm prilejuită de recente vizite de lucru ale conducătorilor de partid și de stat în județele țării, puternicul interes manifestat de opinia publică față de lucrările conferințelor organizațiilor județene de partid, sentimentele de profundă bucurie cu care toți cetățenii țării au salutat hotărîrile unanime ale acestora de a propune realegerea tovarășului Nicolae Ceaușescu în funcția de secretar general al C.C. al P.C.R., constituie o mărturie vie a atașamentului poporului român față de partid și politică sa.

Izvor nesecat al forței și trăinicii de nezdruccinat ale orînduirii noastre socialiste, unitatea clasei muncitoare, țărânimii, intelectualității, a oamenilor muncii de toate naționalitățile în jurul partidului își are rădăcina în comunitatea de idealuri și interese ale partidului și poporului; nimic din ceea ce frămîntă pe oamenii muncii nu rămîne în afara preocupărilor partidului, tot așa cum nimic din viața partidului nu este și nu poate fi indiferent poporului.

Marile transformări innoitoare care au schimbat din temelii înfățișarea țării și a vieții oamenilor, lichidarea exploatarei și a claselor exploatare, victoria deplină a socialismului pe pămîntul românesc, dinamismul imprimat economiei naționale de vasta operă de industrializare socialistă, realizarea unei producții industriale de 14 ori mai mare decît în cel mai prosper an al vechii României, sporirea nivelului producției agricole de 1,6 ori, ridicarea de cinci ori a venitului național, marea prestigiu internațional al țării, prețuirea și stima de care se bucură peste hotare — toate aceste realități de necontestat, dovedind justetea politicii marxist-leniniste a partidului, stau la temelia profunde încrederi și adeviziuni a poporului față de politica partidului.

În întreaga sa activitate, partidul îmbină în mod armonios slujirea intereselor naționale cu cele internaționale, acționînd ca detașament al mișcării comuniste internaționale pentru a asigura triumful cauzei socialismului și păcii în întreaga lume. Aprobînd în întregime activitatea depusă de delegația partidului nostru la Conferința internațională a partidelor comuniste și muncitorești întrunite la Moscova în iunie a.c., recenta plenară a C.C. al P.C.R. a dat, totodată, o înaltă apreciere poziției principiale, constructive exprimate în cuvîntarea și declarațiile tovarășului Nicolae Ceaușescu, modulului în care delegația și-a îndeplinit mandatul încredințat de Comitetul Central, contribuției sale active la elaborarea documentelor Consfăturii, la dezvoltarea relațiilor de solidaritate cu partidele comuniste și muncitorești, în spiritul încrederii și respectului reciproc, pe baza principiilor marxism-leninismului, al internaționalismului proletar.

Văzînd în întreaga politică a partidului expresia propriilor lor năzuințe, lucrătorii din agricultură, alături de ceilalți oameni ai muncii, închină apropiatului Congres toate succesele lor, își înzeces eforturile pentru a înfăptui mărețele sarcini ce le revin în opera de edificare a societății socialiste, prin dezvoltarea și modernizarea agriculturii, prin sporirea necontenită a producției, a contribuției acestei importante ramuri a economiei naționale la creșterea bunăstării întregului popor.



La C.A.P. Bărcănești, județul Prahova, se pregătește terenul pentru semănat culturi duble

Foto: C. DUMITRU





# ÎN ÎNTIMPINAREA CELUI DE-AL X-LEA CONGRES AL PARTIDULUI

## BILANȚ DE RODNICE INFĂPTUIRI

### UNITĂȚI AGRICOLE DE STAT ȘI INSPECTORATE SILVICE SITUATE ÎN FRUNTEA ÎNTRECERII SOCIALISTE PE SEMESTRUL I

Angajați în întrecerea socialistă, muncitorii, inginerii și tehnicienii din unitățile agricole de stat, alături de întregul nostru popor, întimpină cele două mari evenimente din viața partidului și a țării — Congresul al X-lea al P.C.R. și a XXV-a aniversare a eliberării patriei de sub jugul fascist — cu noi și importante succese.

Acum, când facem bilanțul activității desfășurate în semestrul I, iar rezultatele lunii iulie înscriu noi și însemnate fapte de muncă, se poate spune că ritmul și proporția îndeplinirii planului și a angajamentelor luate reflectă în mare măsură posibilitățile și rezervele existente în unitățile agricole de stat.

Potrivit Hotărârii plenarei Consiliului Central al Uniunii Generale a Sindicatelor din ianuarie a.c., Biroul Executiv al Comitetului Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole, împreună cu conducerea Consiliului Superior al Agriculturii, au analizat, în lumina obiectivelor întrecerii socialiste specifice sectorului de activitate din cadrul ramurii, rezultatele dobândite în semestrul I al anului în curs de către colectivele unităților agricole de stat și au stabilit întreprinderile și instituțiile de cercetare și proiectare situate în fruntea întrecerii socialiste.

Bilanțul îndeplinirii de până acum constituie un mijloc de emulație în rândul tuturor colectivelor din întreprinderile și instituțiile agricole pentru a dobândi rezultate superioare și în viitor. Succesele obținute în întrecerea socialistă în primul semestru al anului relevă, totodată, direcțiile în care se impun a fi concentrate eforturile în perioada următoare.

Pe lângă rezultatele bune obținute, analiza efectuată după primul semestru al anului arată că în cadrul tuturor sectoarelor din agricultură — întreprinderi agricole de stat, întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii, uzine de reparații, întreprinderi de îmbunătățiri funciare, de valorificarea cerealelor, stațiuni experimentale și institute de cercetări și proiectări — există o seamă de unități care nu au reușit să realizeze planul la toți indicatorii. Aceasta

dovedește că nu peste tot consiliile de administrație, comitetele de direcție și cele ale sindicatelor s-au preocupat în suficientă măsură de mobilizarea întregului potențial material și uman în vederea realizării cifrelor de plan. Rămăneri în urmă se fac simțite în domeniul creșterii animalelor, al lucrărilor de hidroameliorații etc.

Sarcinile tot mai sporite ce revin unităților de stat din agricultură, ca și condițiile de climă nu întodeauna favorabile, reclamă luarea în continuare a unor măsuri corespunzătoare, care să asigure recoltarea la vreme a culturilor, valorificarea integrală a resurselor existente, să ducă la obținerea unor producții sporite și de calitate.

Biroul Executiv al Comitetului Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și Comitetul Executiv al Consiliului Superior al Agriculturii, apreciază că există toate condițiile ca, printr-o muncă harnică și entuziastă a tuturor acelor care lucrează în agricultură, să se recolteze în timpul cel mai scurt toate culturile păioase, să se recupereze rămănerile în urmă în sectorul creșterii și îngrășării animalelor, precum și în celelalte sectoare de activitate, astfel ca fiecare colectiv să îndeplinească Congresul al X-lea al partidului și cea de-a 25-a aniversare a eliberării patriei cu realizări cât mai bune, care să dea garanția îndeplinirii tuturor indicatorilor de plan și a angajamentelor asumate în întrecerea socialistă.

De curind, o amplă și aprofundată analiză a fost făcută și asupra realizărilor obținute în semestrul întâi al acestui an de către unitățile din cadrul Departamentului silviculturii, stabilindu-se cu acest prilej inspectoratele silvice care au întrunit cele mai bune rezultate. Și în acest domeniu, bilanțul făcut a relevat pregnant, odată cu îndeplinirea, direcțiile spre care vor trebui orientate eforturile în viitor.

Publicăm în tabelele alăturate (datele sînt în procente) lista unităților agricole de stat și a inspectoratelor silvice situate pe primele locuri în cadrul întrecerii socialiste.

### ÎNTEPRINDERI AGRICOLE DE STAT

Nr. crt.	DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Venduturi totale	Prod. marfă	Chelt. totale	Prod. lapte	Prod. carne	Prod. ouă	Export
1.	I.A.S. Pecica — Arad	104	115	94	115	—	—	137
2.	I.A.S. Iași — Iași	127	125	100	114	118	—	—
3.	I.A.S. Blaj — Alba	123	108	92	109	—	—	—
4.	I.A.S. Avicola — Arad	110	108	99	—	107	108	124
5.	I.A.S. Titu — Dîmbovița	108	113	99	108	152	—	—

STAȚIUNI EXPERIMENTALE AGRICOLE								
1.	I.C.C.P.T. Fundulea	113	121	97	131	111	—	—
2.	Staț. Exp. Rușețu — Buzău	112	126	99	174	—	—	102
3.	I.C.V.V. Valea Călugărească	110	114	95	—	—	—	111

### ÎNTEPRINDERI DE MECANIZAREA AGRICULTURII

Nr. crt.	DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Volumele totale de lucrări	Cheltuieli totale	Cheltuieli la 1.000 lei veni-turi	Productivitatea muncii	Volumele de lucrări tractor
1.	I.M.A. Segarcea — Dolj	171	87	51	201	171
2.	I.M.A. Castelu — Constanța	142	77	65	147	154
3.	I.M.A. Roșeți — Ialomița	124	74	60	131	122
4.	I.M.A. Hârman — Brașov	121	91	84	143	120

### UZINE DE REPARAȚII

Nr. crt.	DENUMIREA UZINEI	Producția globală	Prod. marfă	Fabricația de piese, mașini agricole	Chelt. de prod. la 1.000 lei producție marfă	Productiv. muncii	Beneficiu
1.	Uzina de rep. Timișoara — Timiș	110,4	110,4	118,1	— 12,5	104,1	109,5
2.	Uzina de rep. Roșiori — Teleorman	105,3	105,3	112,0	— 19,1	105,5	110,0

### ÎNTEPRINDERI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare

DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Prestații și reparații	Preț de cost	Productivitatea muncii
Întreprinderea de mecanizare și transporturi pentru lucrări de îmbunătățiri funciare BRAILA	101,2	98,8	101,4

### ÎNTEPRINDERI DE VALORIFICARE A CEREALELOR

Nr. crt.	DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Plan de recepție %	Plan de livrare %	Economii la cheltuieli circ. curente (mil lei)	Beneficii peste plan (mil lei)
1.	I.V.C. — Dolj	150	100	3 782	4 944
2.	I.V.C. — Ilfov	115	104	3 788	10 944
3.	I.V.C. — Iași	134	119	1 556	1 854

### INSTITUTE DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI

DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Reducerea în-venduturi totale la proiectele elaborate %	Reducerea consumului de materii %	Reducerea consumului de material (tone)	Reducerea duratei de întocmire a proiectelor (zile)
Institutul de Cercetări, Studii și Proiectări Agricole	102,7	102,8	179	339

DENUMIREA ÎNTEPRINDERII	Lucrări geologice %	Nr. de studii %	Scutirea terenurilor de prindere (zile totale)	Produs. muncii %	Economii peste plan (mil lei)
Institutul de studii și prospecțiuni pt. îmbunăt. funciare BUCUREȘTI	102,1	102,4	950	106,7	235

### ÎN SECTORUL SILVICULTURII

Nr. crt.	Denumirea inspectoratului silvic	Producția silvică %	Producția marfă %	Realiz. planului de punere în valoare %	Export %	Beneficii peste plan (mil lei)
1.	Arad	106	105	126	113	1 656
2.	Araș	116	115	132	205	1 386
3.	Maramureș	106	114	122	129	1 386
4.	Suceava	128	117	112	176	1 314





# DEZVOLTAREA AGRICULTURII

## la nivelul adevăratului ei potențial

Documente programatice de o excepțională valoare teoretică și practică, proiectul de Directive ale celui de al X-lea Congres al partidului și Tezele C.C. al P.C.R. conturează activitatea partidului și a întregului popor în perspectiva anilor următori, stabilind nivelul pe care-l va atinge societatea noastră socialistă în domeniile economic, politic și social. Ele abordează, cu profunzime științifică și spirit creator, ansamblul laturilor vieții materiale și spirituale, determinând proporțiile cele mai juste între acestea.

Proiectul de Directive evidențiază continuarea cu consecvență a dezvoltării și modernizării industriei, cheia de boltă pentru progresul tuturor ramurilor economiei naționale, punând un accent deosebit pe acele sectoare care dispun de materii prime interne, care permit ridicarea într-un ritm mai rapid a nivelului de viață al poporului. Documentele subliniază, totodată, rolul și importanța agriculturii, ramură însemnată în producția de bunuri materiale.

Așa cum se menționează în proiectul de Directive, cu toate că condițiile climatice nu au fost din cele mai prielnică, în perioada 1966—1968 producția globală agricolă a depășit prevederile din cincinal pentru acești ani cu peste două miliarde, asigurându-se aprovizionarea cu produse agroalimentare a populației și industriei, creștându-se și disponibilități pentru export. Față de ultimii trei ani ai cincinalului precedent, în perioada 1966—1968 s-a realizat cu 2 milioane tone de cereale mai mult, precum și o creștere în jur de 35 la sută la sfeclă de zahăr, floarea-soarelui și cartofi și de peste 26 la sută la legume.

De bună seamă, aceste rezultate reflectă deopotrivă ajutorul acordat de partid și guvern în asigurarea bazei materiale, ca și munca însuflețită depusă de toți lucrătorii de pe ogoare. Volumul investițiilor, bunăoară, reprezintă în primii patru ani ai actualului cincinal o creștere de peste 33 la sută față de întregul cincinal precedent și cu mai mult de 500 milioane de lei față de prevederile inițiale. De asemenea, creditele acordate cooperativelor agricole în perioada 1966—1969 au depășit cu peste 930 milioane sumele avute în vedere la elaborarea cincinalului.

În cadrul acțiunii de dezvoltare a bazei tehnico-materiale, o atenție deosebită a fost acordată lucrărilor de îmbunătățiri funciare, și în special irigațiilor, dotării agriculturii cu tractoare și mașini, atât pentru diversificarea lucrărilor mecanizate cât și pentru scurtarea perioadelor de executare a acestora, precum și chimizării. În acest an, de pildă, pe ogoarele unităților socialiste lucrează cu 16 700 mai multe tractoare decât în 1965, într-o gamă mai variată și cu mașini agricole mai multe și mai perfecționate, iar ca urmare a dezvoltării industriei chimice s-a ajuns ca în 1969 să se administreze pe suprafețele arabile și în plantațiile de pomi și vii de 2,2 ori mai multe îngrășăminte decât în 1965; suprafața amenajată pentru irigații se ridică în prezent la 578 000 ha, iar alte 150 000 ha vor fi date în exploatare în cursul acestui an.

O dată cu creșterea bazei materiale s-au îmbunătățit și formele de organizare a unităților de producție. Înființarea și specializarea fermelor și întreprinderilor agricole de stat în locul vechilor unități heterogene ca profil de producție, reorganizarea întreprinderilor din sectorul de mecanizare a agriculturii, în vederea așezării acestora pe principii gestioniilor economice proprii, înființarea uniunilor agricole cooperatiste, ca și alte măsuri întreprinse în ultimii ani au avut darul de a duce la o tot mai bună organizare și la o continuă consolidare a unităților agricole. Demn de remarcat în această privință este faptul că în 1968, întreprinderile agricole de stat și-au încheiat activitatea cu un beneficiu de peste un miliard și jumătate de lei.

Subliniind succesele pe care le-am înregistrat în ultima vreme, nu putem trece însă cu vederea faptul că în agricultură sunt încă numeroase rezerve, ca și unele neajunsuri, către care va trebui să concentrăm toate eforturile în perioada ce a mai rămas până la încheierea actualului plan cincinal. Acest lucru este cu atât mai necesar

Ing. Constantin IFTODI

vicepreședinte  
al Comitetului de Stat al Planificării

cu cât vor trebui create condiții pentru ca sarcinile ce le va stabili Congresul al X-lea pentru perioada următoare să aibă o reală bază de înfăptuire, să existe posibilitatea asigurării unor creșteri ritmice de la an la an a producțiilor, fără disproporții și discontinuități, deoarece după cum se știe planurile au o legătură firească între ele, derivă unele din altele.

În această ordine de idei, după părerea noastră primul trebuie acordat creșterii animalelor, sector care nu a marcat o dezvoltare corespunzătoare pe întreaga economie. Prevederile din proiectul de Directive vorbesc de o sporire în următorii cinci ani cu 25—28 la sută a producției globale animale, prin dezvoltarea mai rapidă a șeptelului, mai ales în sectorul socialist, precum și prin ridicarea producțiilor medii pe animal.

De bună seamă, căile de redresare a creșterii animalelor sînt multiple și variază de la zonă la zonă, de la o unitate la alta. Cîteva trăsături sînt însă comune și enumerarea lor o considerăm absolut necesară. Și așa începe cu baza furajeră. **Va trebui lichidată cu hotărîre, de exemplu, discriminarea ce mai există, în special în cooperativele agricole, în aplicarea complexului**

aspectele legate de organizarea producției. Dacă în întreprinderile agricole de stat s-a reușit ca ponderea producției animale să se deplaseze în complexe mari industriale, în cooperativele agricole dăinuie încă sistemul de producție așa zis „gospodăresc”, dar care nu confirmă denumirea. După părerea noastră, creșterea aproape a tuturor speciilor și categoriilor de animale într-o singură unitate nu poate aduce nimic bun. Pulverizarea și lipsa de specializare se reflectă în rezultatele nesatisfăcătoare ale acestei ramuri. **Vor trebui puse urgent în practică indicațiile conducerii de partid, de a se organiza îngrășătorii de porcine în complexe cu caracter industrial, în cooperative agricole. Aceeași preocupare va trebui să existe și în privința îngrășării taurinelor, tineretului ovin, producției de lapte și creșterii păsărilor pentru ouă și carne.** Numai în acest fel se vor asigura produse animaliere în mod ritmic, de calitate superioară și, ceea ce este deosebit de important, cu cheltuieli mult mai reduse decât în prezent.

O altă ramură care, cu toate eforturile ce s-au făcut pentru a se asigura baza materială necesară, nu dă încă satisfacțiile cuvenite este legumicultura. Producțiile medii realizate la hectar sînt încă scăzute, recoltarea și sortarea lasă mult de dorit, la care se adaugă sortimentul redus ca specii și soiuri, ceea ce îngustează perioada de consum a legumelor în stare proaspătă.



La fermele zootehnice ale I.A.S. Ciocina, județul Ialomița, cultura lucernei, bine întreținută, asigură mari cantități de masă verde și fîn

Foto : C. DUMITRU

agrotehnic între culturile cerealiere și tehnice, pe de o parte, și cele furajere, de cealaltă. În această direcție, furajele trebuie să beneficieze în aceeași măsură de semințe de soi, îngrășăminte, mecanizare și irigații, factori de cultură în continuă îmbunătățire pe întreaga agricultură. **Aceeași grijă se cuvine acordată și pajștilor naturale.** Considerăm ca inadmisibilă starea extensivă în care se folosește cea mai mare parte a pășunilor și fînecelor naturale. De aceea, se cere o intervenție urgentă și eficientă pentru a pune în valoare această importantă sursă de furaje, deosebit de valoroase și mai ieftine decât cele cultivate. Orice întârziere în acest domeniu generează pagube în prezent și periclitează baza de furaje pentru viitor. Tot în domeniul bazei furajere, **tehnica modernă pune cu acuitate problema nutrețurilor combinate, în măsură să rezolve toate aspectele legate de o furajare rațională și completă, în stare să conducă la producții superioare.**

Alături de asigurarea furajelor, zootehnia poate și trebuie să fie influențată printr-o îngrijire deosebită a animalelor, pentru a se îmbunătăți actualele nivele în domeniul reproducției, al stării de sănătate și al producției pe cap de animal. Un calcul simplu arată că dacă s-ar îmbunătăți numai cu 1 la sută procentul de fături în fermele de animale din sectorul socialist, iar mortalitățile ar scădea la nivelul cel mai bun atins în ultimii trei ani, s-ar realiza într-un an agricol un spor de peste 10 000 tone de carne. De asemenea, în sectorul creșterii animalelor în mod deosebit trebuie rezolvate

Considerăm că Institutul de cercetări pentru legumicultură și floricultură este chemat să rezolve cât mai grabnic această lacună a producției legumicole, prin generalizarea în producție a bunelor rezultate obținute în condiții experimentale.

Concomitent cu preocupările pentru dezvoltarea zootehnicii și legumiculturii, sînt încă o seamă de probleme de rezolvat în domeniul culturilor de cereale și plante tehnice, al pomiculturii și viti-culturii. De asemenea, amenajările pentru irigații, ca și celelalte măsuri de îmbunătățiri funciare, pretind o mare grijă în perioada de execuție și mai ales după darea lor în folosință, astfel încît să se asigure realizarea parametrilor proiectați.

La fel de importante sînt și laturile economice ale producției agricole, constînd din urmărirea realizării unei productivități a muncii cât mai ridicată, a unor costuri de producție scăzute și, totodată, a unei valorificări superioare a produselor.

Pentru atingerea tuturor acestor obiective, alături de baza materială, în continuă creștere, o însemnată deosebită o prezintă asigurarea cadrelor necesare, care să aibă o calificare corespunzătoare și să fie organic interesate în rezultatele muncii lor.

Valorificînd din plin rezervele de care dispune, modernizîndu-și procesele de producție, îmbunătățindu-și neconținutul modul de organizare, agricultura are posibilitatea de a se dezvolta la adevăratul ei potențial, sporindu-și neconținutul contribuția la buna aprovizionare a populației, la creșterea venitului național.

Carnet de scriitor

## CIFRE FIERBINȚI

Șantierul de irigații desenează cu robustețe unul din profilele agriculturii noastre moderne. Să ne gîndim numai ce reprezentau la noi înainte de 1944 amenajările pentru irigații : 20 000 de hectare — petiuce izolate pentru producerea legumelor în jurul centrelor populare. Atît. De la această cifră la cele 200 000 de hectare amenajate între 1944—1960, apoi celelalte 750 000 de hectare — din 1966 pînă în 1970 — este o distanță cu adevărat remarcabilă.

— Marile sisteme — imi arată pe două hărți întinse pe o masă enormă, dreptunghiulară, inginerul Dumitru Vlădescu, directorul Direcției investiții din Departamentul îmbunătățirilor funciare, — sînt amplasate în marile cîmpii ce pot fi alimentate cu apă din Dunăre, Siret, Argeș, Olt, Mureș. Calculele posibilităților sînt făcute cu precizie. Există asigurată apa necesară irigațiilor în proporție de cel puțin 80 la sută, chiar în anii cu secetă excesivă. În plus, unde nu există aceste posibilități, se creează bazine de retenție, pe toate rîurile.

Cine a străbătut în ultimele luni șantierele de hidroameliorații, nu poate să nu fi rămas uimit de complexitatea mașinilor și pricepera oamenilor. Lucrările respective fac parte integrantă din revoluția ce se desfășoară în agricultura României. De-a lungul a zeci și sute de hectare unde pămîntul este frămîntat și adaptat cerințelor culturilor, unde se execută diguri, canale magistrale și principale de aducțiune, stații de pompare moderne, rețele de distribuție, lucrări de alimentare cu energie electrică și altele, ochiul înțilnește nu numai clasicele utilaje, ci și mașini necunoscute nouă altădată — săpătoare de șanțuri, lansatoare de conducte etc. — unele executate în țară, altele importate.

Firește, mașinile trebuie acționate de către oameni. De aceea, și munca pentru specializare în domeniul vastelor lucrări de hidroameliorații este demnă de remarcat. Trebuie avut în vedere că această acțiune este, de fapt, destul de recentă. În 1964, primii patru specialiști români au făcut cunoștință cu metodele moderne de lucru pe astfel de șantieri în Franța. Ulterior, treptat, alți și alți ingineri români s-au perfecționat în cunoașterea lucrărilor moderne de hidroameliorații — îndeosebi în problemele echipamentului mobil de aspersiune și ale pompelor — și în Anglia, U.R.S.S., Italia. Iar în prezent, cunoașterea utilajelor și a metodelor, deci perfecționarea cadrelor se pune încă de pe băncile facultăților.

Ce reprezintă volumul lucrărilor de irigații anul acesta ?

Cifrele sînt cu adevărat spectaculoase. În afara celor 82 000 de hectare ce se amenajează în sistemele marilor șantieri (în Terasa Brăilei se execută lucrări de 10 000 ha, pe Valea Carasu 38 000 ha, între Pietroiu—Ștefan cel Mare pe 21 000 ha, Calafat—Băilești pe 15 000 ha, la Gălățui—Gopeni 8 000 de hectare) pe alte 56 000 de hectare se execută amenajări locale în cadrul cooperativelor agricole și pe 10 000 hectare în întreprinderile agricole de stat.

De obicei, cifrele sînt glaciare. De data aceasta ni se par fierbinți. Cînd toate sistemele preconizate conform prevederilor proiectului de Directive ale Congresului al X-lea al partidului de a se realiza pînă în 1975 — cel puțin 2,2—2,5 milioane de hectare amenajate pentru irigații — vor funcționa, aproape jumătate din suprafața irigabilă în condiții economice a țării va beneficia de „ploaia la comandă”, deci de siguranța recoltelor.

Aceasta va însemna lanuri de grîu și de porumb, grădini de legume, vii și livezi, cîrezi de animale toate de frumusețea marilor picturi. Aceasta va fi doar o parte a triumfului agriculturii noastre noi, cu întreaga ei poezie contemporană.

Al. RAICU





# O IMPORTANTĂ PREVEDERE A PROIECTULUI DE DIRECTIVE

Această importantă prevedere a proiectului de Directive al Congresului al X-lea al P.C.R., împreună cu precizarea că în 1975 producția globală de cereale va trebui să ajungă la 17,5—18,5 milioane de tone constituie un îndreptar prețios în activitatea tuturor celor care lucrează în agricultură. Prioritatea ce se acordă cerealelor este justificată, în primul rând, de existența în țara noastră a unor condiții pedoclimatice care oferă mari posibilități pentru dezvoltarea acestor culturi. Ele ocupă și în prezent primul loc, cultivându-se aproape 70 la sută din suprafața arabilă a țării. Baza materială de care au dispus unitățile agricole — concretizată, în special, prin cantități sporite de îngrășăminte, prin continua reducere a încărcăturii pe tractor și mașini agricole, prin extinderea, într-un ritm vertiginos, a suprafețelor amenajate pentru irigare, prin utilizarea pe scară tot mai largă a unor soiuri și hibrizi valoroși a permis ca producția de cereale să crească de la an la an.

Nivelul propus să fie atins de producția cerealelor în următorul cincinal este pe deplin realizabil, programul de dezvoltare a celorlalte sectoare asigurând în continuare baza materială tehnică și științifică necesară. Considerăm că îndeplinirea acestei importante sarcini trebuie asigurată prin sporirea considerabilă a producției medii la hectar. Este o cerință realizabilă chiar la actualul nivel de dezvoltare a agriculturii, prin aplicarea în producție a tuturor rezultatelor cercetării recunoscute ca valoroase și care nu au fost încă generalizate.

Un important domeniu în care aceste rezultate nu au fost suficient valorificate este cel al zonării producției agricole. Cercetările efectuate, ca și practica unităților de producție, au scos, astfel, în evidență că diferențele specii de plante cultivate reacționează diferit la caracteristicile fizice și chimice ale solurilor, caracteristici determinate la rândul lor atât de acțiunea factorilor naturali în geneza fiecărui tip de sol, cât și de sistemul de lucrare, fertilizare și exploatare a solului de la un an la altul. Luând în considerare, în primul rând, aceste aspecte, este posibil și sintem obligați să trecem cu hotărâre la o zonare științifică a producției vegetale pe întreg teritoriul țării și la amplasarea judicioasă a culturilor în cadrul fiecărei unități.

Dacă avem în vedere cele două principale cereale — porumbul și grâul — constatăm faptul că astăzi ele sînt răspindite în toate zonele țării și au pretutindeni o pondere apropiată. Dar, pe podzoluri, de pildă, diferențele de producție ce se înregistrează între aceste două culturi sînt semnificative, ele fiind net în avantajul grâului. Acestei culturi, deci, trebuie să i se acorde în zonele respec-

## CEREALELE VOR CONTINUA SĂ DEȚINĂ LOCUL PRINCIPAL ÎN PRODUCȚIA VEGETALĂ

Ing. Tiberiu MUREȘAN

directorul Institutului de cercetări  
pentru cereale și plante tehnice Fundulea

tive o substanțială prioritate.

Analizînd în ansamblu actuala distribuție a culturilor pe zone naturale, desprindem ușor aspectul mozaicat al structurii acestora: unele specii dau rezultate economice pozitive, în timp ce altele influențează negativ atât producția medie a culturii respective pe țară, cât și eficiența economică a unităților agricole. De aceea, avînd la bază premise cu un profund caracter științific, principiul zonării culturilor, inclus cu multă claritate în proiectul de Directive, trebuie respectat cu strictețe, în vederea îmbunătățirii repartizării producției pe teritoriul agricol al țării, pentru ca speciile de plante cultivate să găsească cele mai favorabile condiții naturale. Aceasta este una din măsurile de bază care poate asigura creșterea eficienței economice a producției agricole, în general, și, în special, a producției de cereale.

Paralel cu o mai atentă preocupare față de problemele zonării cerealelor, în anii ce vin vor trebui depuse eforturi și pentru intensificarea culturii lor, acțiune pentru care sînt deschise largi perspective. Ea implică însă aplicarea în complex a unor măsuri precizate de știință și verificate în practică, pentru fiecare specie și pentru fiecare zonă naturală.

Dacă unele cereale, în condițiile utilizării unor doze mari de îngrășăminte nu sînt marcant sensibile față de planța cerealele de toamnă, manifestă din acest punct de vedere pretenții evidente. Totodată, în condițiile intensificării culturii cerealelor, grâul, devine una din culturile cele mai pretențioase cu privire la pregătirea terenului pentru semănat. De aceea, în fiecare unitate, structura culturilor trebuie să permită pregătirea terenului pentru grâu în condiții calitativ superioare, aceasta fiind una din măsurile

cele mai importante care determină obținerea unor producții sporite la hectar.

Mari perspective pentru intensificarea culturii cerealelor oferă lucrările de o amploare fără precedent, în ce privește extinderea suprafețelor amenajate pentru irigat. Porumbul, care atunci cînd are suficientă apă, reacționează foarte puternic la îngrășăminte și, în general, la agrofonduri superioare, cultivat pe terenuri irigate devine o cultură cu eficiență economică mult sporită. Chiar grâul, care, în concepția unor specialiști, se încadrează în grupa culturilor caracteristice unei agriculturi extensive, își găsește un loc firesc în sistemul de exploatare intensivă a terenurilor amenajate pentru irigare. Efectul economic al grâului pe astfel de terenuri se apreciază nu numai prin prisma producției pe care o asigură în mod direct, ci trebuie luată în considerare și producția culturii care se seamănă după recoltarea grâului. În același mod trebuie privită și cultura orzului pe terenurile irigate: dacă în condiții de irigare, în zonele din sudul țării se poate obține o producție de cel puțin 5 000—6 000 kg de grâu sau orz la hectar, însămințînd a doua cultură se mai pot obține încă 5 000 kg/ha porumb-boabe sau 50—60 tone/ha de porumb-masă verde sau peste 2 000 kg/ha fasole-boabe. Gama culturilor care pot fi semănate în aceste zone, pe terenurile amenajate pentru irigat, după recoltarea grâului sau orzului este foarte mare. Cultura cerealelor păioase, pe terenurile amenajate pentru irigare, prezintă o mare importanță și datorită influenței lor pozitive asupra însușirilor fizice și chimice ale solului, prin acțiunea pe care o are sistemul lor radicular, în perioada activă și apoi prin descompunerea materiei organice rămasă în sol după recol-

tare. Față de aceste cîteva considerațiuni, la care se pot adăuga și altele, socotim că grâul și orzul, ca principale cereale păioase, trebuie să ocupe un important loc și în programul de exploatare intensivă a terenurilor amenajate pentru irigat.

Obținerea unor producții mari de cereale este condiționată însă și de aplicarea unor tehnologii moderne specifice fiecărei culturi și zone naturale. În cadrul acestor tehnologii un loc principal îl ocupă fertilizarea. Saltul apreciabil care se va face în cursul următorului cincinal în domeniul producției de cereale, pentru a realiza obiectivul prevăzut în proiectul de Directive, impune modificarea concepției cu privire la folosirea îngrășămintelor la cultura cerealelor. Dacă pînă în prezent s-a practicat un sistem de fertilizare moderată, se impune acum trecerea la folosirea unor doze sporite de îngrășăminte la toate culturile de cereale. Pentru ca la cultura cerealelor îngrășămintele chimice să fie utilizate cu maximum de eficiență este necesară o continuă îmbunătățire a calității lor, o mai mare diversificare a sortimentului și completarea, în anumite cazuri, cu microelemente.

Punerea în valoare a investițiilor care se fac prin extinderea irigațiilor, sporirea producției de îngrășăminte, dotarea agriculturii cu mașini și tractoare nu se poate realiza decît prin cultivarea unor soiuri și hibrizi de cereale cu un înalt potențial biologic de producție. Din acest punct de vedere s-au înregistrat succese remarcabile, înlocuindu-se în ultimii ani toate soiurile și populațiile de porumb cu hibrizi dubli, soiurile extensive de grâu, cu soiuri intensive și semiintensive. Lucrările de ameliorare se vor intensifica pentru a se pune la dispoziția agriculturii noi soiuri și hibrizi mai valoroși, ceea ce este pe deplin posibil. Se impune, totodată, organizarea unui sistem științific și cu o disciplină foarte severă a producerii de semințe. În condițiile agriculturii socialiste din țara noastră există probabilitatea pentru organizarea producerii de sămînță în unități mari, specializate, încadrate și dotate corespunzător. De aceea, problema producerii seminței trebuie reanalizată, acordîndu-se o mai mare atenție calității ei.

Măsurile preconizate pentru obținerea unor producții mari de cereale, precizate în mod foarte clar prin tehnologiile lor de cultivare nu pot fi aplicate parțial. Nivelul producției este determinat de factorul minim, efectul lui neputînd fi compensat prin alte măsuri aplicate în exces. Acest principiu trebuie însușit de toți specialiștii care lucrează în unitățile de producție agricolă, respectarea lui fiind singura cale care ne va permite să realizăm într-un timp foarte scurt prevederile cuprinse în proiectul de Directive.

### O acțiune nouă:

## PRODUCEREA BUTAȘILOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR ÎN CULTURA DE VARĂ

După cum se știe, la sfecla de zahăr, sămînța se obține într-un ciclu de doi ani: în primul an se produc butașii, iar în cel de-al doilea, prin plantarea acestora — sămînța. Pe baza experiențelor executate de Institutul de cercetări pentru cultura cartofului și sfecelei, de la Brașov, s-a elaborat o metodă rapidă de obținere a seminței de sfeclă de zahăr, prin cultura de vară a butașilor. Pe această cale, sămînța se obține numai într-un an, reducîndu-se, în același timp, și suprafața necesară.

Avînd în vedere avantajele, metoda a fost extinsă în acest an pe suprafețe mari în toate unitățile agricole producătoare

de sămînță de sfeclă de zahăr, din sudul țării. Deoarece, pentru cele mai multe întreprinderi agricole de stat și cooperative agricole este vorba de o acțiune cu totul nouă, precizăm, în cele ce urmează, tehnologia culturii.

Metoda se poate aplica cu rezultate sigure numai în condiții de irigare. Sînt indicate soluri bogate în substanțe nutritive, adînci, cu bune proprietăți fizice. Nu sînt potrivite solurile pietroase, prea nisipoase, cu permeabilitate mare.

Însămînțarea se face în luna iulie, pînă cel mai tîrziu la 5—10 august, după o plantă recoltată devreme (mazăre, borceag, orz, grâu etc). Solul se ferti-

lizează cu 200—300 kg/ha azotat de amoniu și 400—600 kg/ha superfosfat, se ară la adîncimea de 22—25 cm, se nivelează și se lasă să se așeze 8—10 zile, sau — dacă nu mai este timp — se tăvăluște. Cu 1—2 zile înainte de însămînțare, se aplică o udare bună, echivalentă cu 30—40 mm precipitații.

Înainte de semănatul trebuie să se asigure afinarea solului pe o adîncime de 2—3 cm. Această pregătire se face cu combinatorul, introdus recent în producție. În lipsa combinatorului se poate utiliza o grapă cu colți fiși și un tăvălug inelar, evitîndu-se utilizarea polidiscului.

Însămînțarea se execută la fel ca pentru sfecla de rădăcini, în sol umed, la adîncimea de 2—3 cm cu mașina SPC-6 sau SU-29, folosindu-se 15—20 kg de sămînță la hectar. Distanța între rînduri este de 45—50 cm. În urma semănătorii este bine să se atașeze o grapă de mărăcini.

Timp de 8—10 zile după semănat, siratul de sol acoperitor se menține în permanență umed, prin 1—2 udări, cu cantități mici de apă (cca 100 mc/ha). Se vor folosi aspersoare cu duze mici, care să realizeze o pulverizare fină a apei, pentru a preveni desgroparea semințelor. În aceste condiții răsărirea se va produce după 6—8 zile de la semănat.

Imediat după răsărire se execută prima prașilă, iar la apariția primei perechi de frunze adevărate se face rădarea plantelor pe rînd, la distanța de 5—8 cm, ceea ce asigură realizarea a 200 000—400 000 de plante la hectar. Pînă în toamnă, cultura se prașește și se irigă de cîte ori este nevoie.

Recoltarea se face începînd din a treia decadă a lunii octombrie, astfel ca cel mai tîrziu la 5-10 noiembrie butașii să fie însilozați. Greutatea unui butaș la recoltare este, în medie, de 150—200 grame, dacă cultura a fost bine îngrijită și mai ales irigată. În primăvara următoare, butașii se plantează în cultură irigată sau neirigată, iar pînă la începutul lunii august, deci la un an de la începerea ciclului, se obține o recoltă de sămînță.

Temperatura moderată din timpul toamnei, umiditatea asigurată în permanență prin irigații, substanțele nutritive în cantități suficiente, lipsa bolilor și dăunătorilor constituie condiții optime pentru formarea și dezvoltarea mugurilor care vor da viitoare ramuri florifere. Pe aceste ramuri se formează sămînță de calitate mai bună, care va influența pozitiv recolta de rădăcini a anului următor.

Ing. Adrian ȘTEFĂNESCU  
cercetător principal  
la I.C.C.S.-Brașov





# PENTRU CONTINUA DEZVOLTARE ȘI MODERNIZARE A AGRICULTURII

Ne mai despart puține zile de Congresul al X-lea al partidului, eveniment de însemnătate crucială pentru întregul nostru popor. Documentele pregătitoare ale Congresului, dezbătute public în ultima vreme, pun cu tărie în lumină realizările mari obținute de țara noastră în toate compartimentele vieții sociale, economice și politice, jalovind, totodată, drumul pe care îl vom parcurge în viitor. De aceea, fiecare membru al societății, fiecare colectiv de muncă, caută să-și potrivească cât mai bine pasul cu grandiosul program alcătuit de partid, pentru a înfăptui la vreme și chiar a devansa prevederile acestuia.

Înțelegând pe deplin prevederile din Teze și proiectul de Directive referitoare la dezvoltarea multilaterală, specializarea și intensificarea agriculturii, cadrele didactice ale institutului nostru au avut și au ca țel formarea de specialiști competenți, care să satisfacă necesitățile dezvoltării în perspectivă a acestei ramuri a economiei naționale, să fie maeștri în aplicarea științei și tehnicii moderne, stăpîni pe operațiunile de planificare, chibzuiți organizatori ai producției și muncii, cu multă inițiativă, siguri în acțiunile întreprinse, buni patrioți, militanți activi în desăvîrșirea politicii Partidului Comunist Român. De altfel, ne mîndrim cu marea majoritate a absolvenților noștri, care ne fac cinste în producție, în cercetare, în funcții de mare răspundere din conducerea agriculturii.

Trăsăturile specifice pe care trebuie să le imprimăm discipolilor noștri, spre a putea răspunde complexității activității impuse de producția agricolă, cu atîtea diferențieri zonale, microzonale și de ordin social-economic, impun însă în continuare îmbunătățirea activității noastre. În această privință avem în vedere îndeosebi stabilirea unor metode mai eficiente de educație a studenților, promovînd mai mult munca individuală și responsabilitatea concretă a cadrelor didactice, dozarea cu discernămintă a volumului de cunoștințe, vizînd îmbunătățirea metodelor și conținutului seminariilor și lucrărilor de laborator, ridicarea nivelului instruirii practice, prin organizarea și dotarea stațiilor didactice experimentale corespunzător tehnologiilor moderne (pentru care este necesar să primim sprijin total din partea Consiliului Superior al Agriculturii, ca beneficiar, și a Ministerului Învățămîntului), precum și prin urmărirea mai atentă a practicii în producție, în unitățile agricole socialiste, revenind în acest scop la funcționarea cadrelor de practică sau la normarea acestor activități.

Consider, de asemenea, că în etapa actuală este necesar să se studieze crearea unui învățămînt agronomic unitar, cu deplină convergență în deservirea proceselor de organizare și producție din agricultură, prin revenirea în cadrul acestuia a profilurilor ce s-au desprins din el, cum sînt: geodezia și sistematizarea teritoriului, îmbunătățirile funciare, mecanica agricolă, economia agriculturii și chiar industriile agricole.

Socotesc, totodată că, în funcție de necesitățile reale de perfecționare a specia-

liștilor din producție, corespunzător diversificării agriculturii, este nevoie să se organizeze cu mai mult discernămintă învățămîntul postuniversitar.

Pe lîngă munca didactică, importante atribuții revin corpului profesoral în dezvoltarea cercetărilor științifice. Axîndu-și cercetările pe problemele majore ale agriculturii, institutul nostru a reușit să obțină unele realizări care pot fi aplicate în practică pe zone mai largi sau microzone. Este vorba, mai ales, de sistemele de cultură a ce-

rare cu specialiști din producție și cercetare au fost întocmite studii de sinteză privind valorificarea terenurilor în pantă sub aspect agricol, horticul și silvic, necesarul de îngrășăminte chimice în perspectivă, în funcție de fertilitatea naturală a solurilor, pentru diferite culturi și pașiști naturale, eficiența amendamentelor pe diferite tipuri de soluri, cartarea agro-pedologică și floristică a pașiștilor naturale și măsurile de îmbunătățire a lor, corelarea creșterii efectivelor de animale cu sistemul

de producție, spre a le spori eficiența economică.

De bună seamă, este greu să vii cu elemente noi în domeniul intensificării agriculturii, ele fiind prinse atît de atotcuprinzător în proiectul de Directive. Socotesc că s-ar putea puncta însă mai bine unele aspecte, îndeosebi referitoare la specificul zonelor de deal. Și anume, aș sugera să se prevadă scoaterea din circuitul agricol a tuturor terenurilor care nu se pot folosi eficient pentru agricultură și trecerea lor sectorului silvic, pentru împăduriri. Mă refer în principal la terenurile cu grad mare de eroziune. De asemenea, ar fi bine să se releve necesitatea executării în complex, pe bazine hidrografice, a lucrărilor de combatere și prevenire a eroziunii solului, a celor de desecare și îndiguii, indiferent de proprietar, de către stat și cu sprijinul unităților agricole în cauză, ca și a înființării în acest scop a unor unități dotate cu utilaj corespunzător. Cit privește îmbunătățirea zonării producției agricole, socotesc necesar ca repartizarea culturilor, speciilor și raselor de animale să se facă corespunzător condițiilor specifice locale. Am în vedere, în principal, sistemul de agricultură din zonele de deal, zone în care structura încă necorespunzătoare a culturilor împiedică dezvoltarea normală a sectorului zootehnic, care are și trebuie să aibă prioritate, așa cum se prevede din proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.

Construirea unor seturi de mașini îndestulătoare și adecvate diferitelor zone pentru lucrările de refacerea, îmbunătățirea, întreținerea și cultivarea rațională a pașiștilor, asigurarea îngrășămintelor chimice și pentru suprafețele de pășuni și finete la același nivel cu terenurile arabile, îngrășăminte care eventual să fie atribuite și prin creditare pe termen de 2-3 ani, crearea cadrului administrativ adecvat în care se va desfășura activitatea de îmbunătățire a pașiștilor (sistemul actual fiind cu totul neeficient) corelarea strictă a sporirii efectivelor de animale cu asigurarea deplină a furajării lor raționale sînt, de asemenea, probleme care ar trebui să-și găsească o rezolvare corespunzătoare.

În încheiere, încă o remarcă. Socotesc că tarifele de lucrări efectuate de I.M.A. în zonele de deal, datorită condițiilor mai grele de muncă, dezavantajează din punct de vedere economic cooperativele agricole din aceste zone. O reconsiderare a lor și după criteriile economice cred că este necesară. Așa cum cred că există posibilitatea și a scăderii prețurilor de achiziție a îngrășămintelor chimice, insectofungicidelor și erbicidelor, spre a se pune și mai mult în evidență eficiența lor.

Colectivul de lucrători din institutul nostru se angajează ferm să muncească cu toată capacitatea lui, dăruindu-se pregătirii specialiștilor la nivelul dezvoltării în perspectivă a agriculturii, rezolvării cu prioritate, prin cercetări și studii, a problemelor agriculturii zonale, răspunzînd astfel așa cum se cuvine prețurii pe care partidul și guvernul o acordă cadrelor didactice.

## LA INSTITUTUL AGRONOMIC DIN TIMIȘOARA

### Angajamente transformate în fapte

Cadrele didactice ale catedrei de Agricultură generală de la Institutul agronomic din Timișoara și-au îndeplinit angajamentele luate în cîstea Congresului al X-lea al P.C.R. și a aniversării a 25 de ani de la Eliberarea patriei de sub jugul fascist, aducîndu-și prin aceasta modesta lor contribuție la realizarea marelui plan de dezvoltare a agriculturii noastre socialiste. Astfel, au fost elaborate și litografiate: Caietele de lucrări practice la disciplinele „Îmbunătățiri funciare” și „Topografie și desen tehnic”, precum și cursul de îmbunătățiri funciare. De asemenea, au fost elaborate și predate Editurii didactice capitoarele corespunzătoare pentru tipărirea manualelor unice de îmbunătățiri funciare și topografie. Aceasta va contribui, fără îndoială, la o mai temeinică pregătire profesională a viitorilor specialiști în agricultură.

Pe linia sprijinirii directe a producției se înscrie și predarea pentru tipar, la Editura agrosilvică, a lucrării: „Solurile saline și alcalice din partea de vest a Republicii Socialiste România și ameliorarea lor”. În cele peste 400 de pagini, însoțite de numeroase tabele, grafice, scheme, hărți ș.a., sînt înfățișate experiența și zestrea științifică acumulată în legătură cu valorificarea la un nivel ridicat a celor aproape 200 000 ha de soluri saline și alcalice.

Merită amintit și faptul că în scopul valorificării superioare a solurilor amintite au fost înființate centre de cercetare și ameliorare la Dinaș, Timiș și Sînmartin-Arad și organizată la Dinaș, în colaborare cu Comisia monumentelor naturii din cadrul Academiei Republicii Socialiste România și cu sprijinul Comitetului județean de cultură și artă, prima rezervație din țară pe solurile saline și alcalice. Totodată, au fost create două pășuni model la Dinaș (1 600 ha) și Sînmartin (860 ha), pe aceleași soluri slab sau total neproductive.

Cîteva cuvinte despre îndeplinirea angajamentelor privind sprijinirea directă a unităților de producție. Cu ajutorul nostru s-a înființat un lot demonstrativ, în suprafață de cca 600 ha, în cadrul pășunii cooperativei agricole din Visag, situată pe solurile acide și puternic erodate pe care producția de masă verde a crescut la cca 12 000 kg/ha, față de 3 000—4 000 kg/ha cît se obținea înainte de aplicarea măsurilor indicate de catedra de Agricultură generală și de specialiștii Direcției agricole județene Timiș. De asemenea, a fost înființat pe suprafața de cca 500 ha un lot demonstrativ pe pășunea sărăturată din cadrul cooperativei agricole din Dinaș pe care s-a realizat o producție de cca 1 000 tone fin față de numai 50 tone în anul 1968.

Ne dăm seama că realizările noastre sînt modeste. Dar, înmănușate cu cele ale celorlalte catedre din învățămîntul agricol superior, ele pot aduce o contribuție însemnată la progresul agriculturii noastre în plin proces de modernizare.

Prof. dr. doc. C. V. OPREA  
Institutul agronomic  
din Timișoara

## CADRE de specialiști cu o temeinică pregătire profesională

Prof. univ. Emil NEGRUȚIU

rectorul  
Institutului agronomic  
„Dr. P. Groza” din Cluj



Pentru a deveni solide părți constitutive ale unei formații de specialitate, cunoștințele teoretice trebuie să fie neapărat confruntate cu practica. În fotografie: studenți ale Institutului agronomic din București, aflate în practică la Stațiunea experimentală Argeș

Foto: Radu CRISTESCU

realelor și prășitoarelor pe terenuri în pantă, în vederea stăvilirii procesului de eroziune, de metodele de îmbunătățire a pașiștilor naturale, de folosirea rațională a ogorului sterp, de crearea unor soiuri noi de griu (Cluj-11), orzoaică (Cluj-123), orz de toamnă (Cluj-248), trifoi (Select 1), ultimul raionat în întreaga țară, precum și de numeroase linii care se găsesc în rețeaua de stat pentru încercarea soiurilor.

În domeniul creșterii animalelor au fost stabilite structuri de rații mai economice pentru producția de lapte, rețete de nutrețuri combinate pentru puii de carne și s-au adus contribuții în privința cunoașterii potențialului genetic al raselor autohtone de taurine, în scopul ameliorării indicilor de producție.

De asemenea, în colabo-

normal de agricultură zonală și altele.

În continuare, sîntem hotărîți să ne întefim eforturile pentru a răspunde fidel prevederilor din proiectul de Directive în ce privește orientarea cercetărilor, concentrarea forțelor și mijloacelor pe problemele mari ale zonei. Astfel, în viitor ne vom axa cercetările, în principal, asupra aspectelor care privesc îmbunătățirile funciare, ameliorarea pașiștilor naturale, perfecționarea raselor autohtone de animale, crearea de soiuri noi la plantele furajere, stabilirea unor structuri de rații diferențiate pe microzone etc.

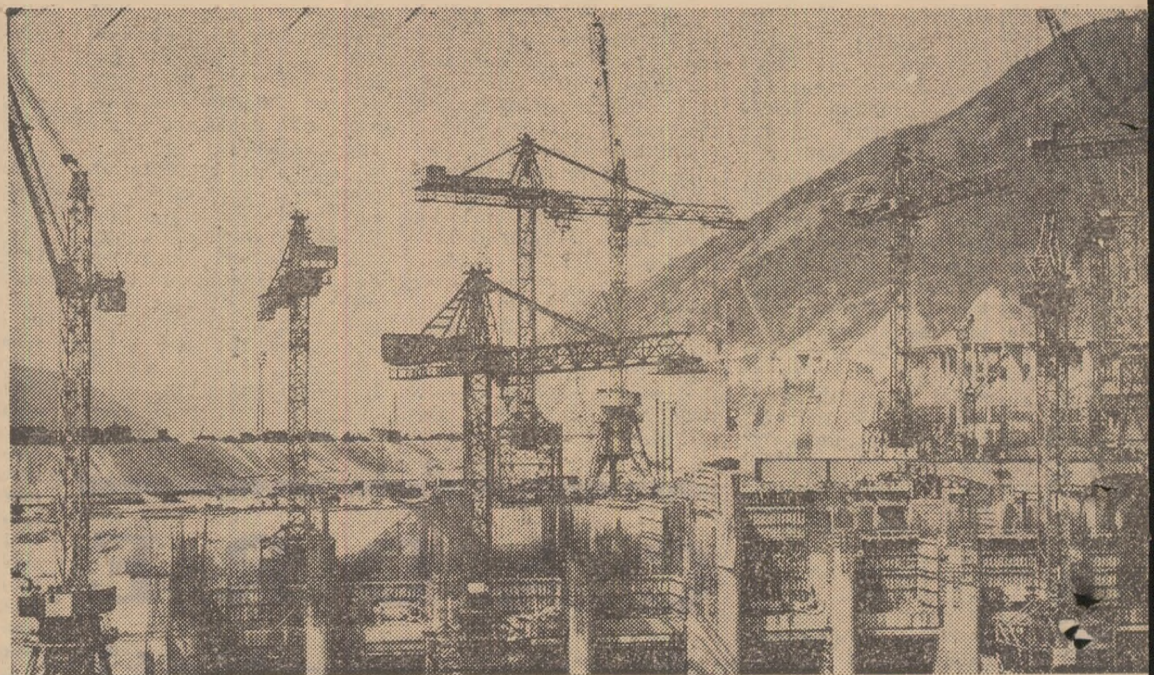
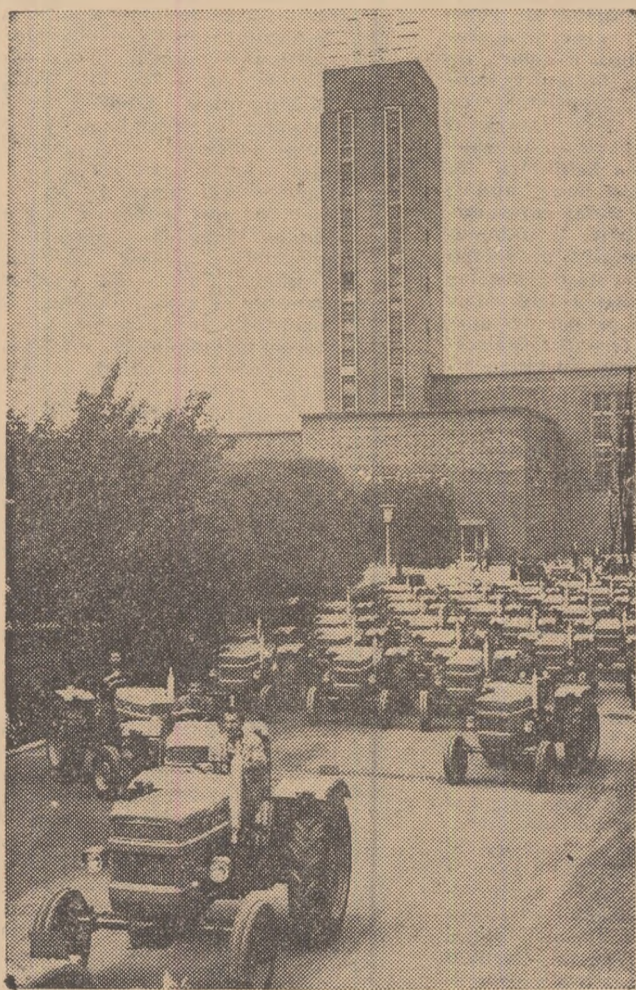
Vom acorda un sprijin total la întocmirea studiului zonării producției agricole, care trebuie să se soldeze cu optimizarea modului de folosință a terenului, structurii culturilor și profilării unităților de



# DINAMISMUL AGRICULTURII

„Se va acorda și în viitor o atenție permanentă dezvoltării agriculturii, creșterii contribuției sale la formarea venitului național, la îmbunătățirea aprovizionării populației cu produse agro-alimentare și a industriei cu materii prime, la sporirea resurselor destinate exportului. În acest scop vor fi întreprinse noi măsuri pentru chimizarea, mecanizarea și electrificarea proceselor agricole, pentru intensificarea ritmului de extindere a irigațiilor, pentru utilizarea mai rațională a fondului funciar și a resurselor de muncă din agricultură“.

(Din Tezele C.C. al P.C.R. pentru Congresul al X-lea al partidului)



Rod al politicii partidului nostru, programul de dezvoltare a bazei energetice a țării se înfăptuiește cu succes. Salbei de hidrocentrale și termocentrale de la Bistrița, Lotru, Ovidiu etc. i s-au adăugat în ultim timp cele de pe Argeș, de la Craiova și altele; în prezent, sint în curs de desfășurare grandioase lucrări hidrocentrale de la Porțile de Fier (în fotografie o imagine de pe acest șantier).

De binefacerile energiei electrice beneficiază și vor beneficia într-o măsură tot mai mare satele noastre, unitățile agricole. Până la sfârșitul anului trecut, energia electrică pătrunsese în 9 130 de sate. Nu mai în anul 1968 a fost introdus curentul electric în peste 1 000 de sate și s-au executat lucrări de electrificare în aproape 1 000 de unități agricole. Proiectul de Directive ale celui de-al X-lea Congres al P.C.R. prevede că în cursul cincinalului 1971—1975 se va termina racordarea la sistemul electric a tuturor satelor și se vor extinde rețelele de distribuție de joasă tensiune în sate, asigurându-se condiții pentru intensificarea electrificării proceselor de producție în agricultură și folosirea mai largă a energiei electrice în locuințe.

Crește an de an „zestrea” tehnică a agriculturii noastre. De la 10 189 tractoare existente în țară în 1948, s-a ajuns la 92 000 în anul 1968 iar numărul acestora va spori până în 1975 la 120 000—123 000 de tractoare. O continuă creștere și diversificare a cunoscut și gama celorlalte utilaje.

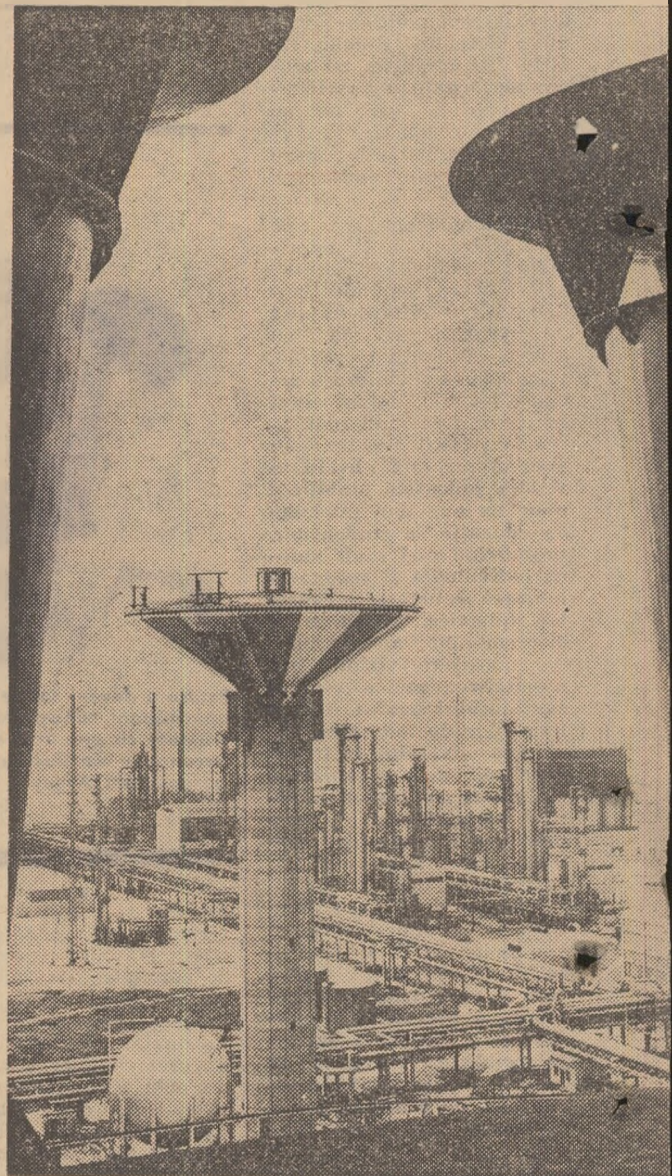
Potrivit prevederilor proiectului de Directive ale Congresului al X-lea al partidului, în viitor dotarea cu mijloace tehnice va fi orientată în direcția extinderii mecanizării în toate ramurile producției agricole, o atenție deosebită acordându-se lucrărilor la plante tehnice, în pomicultură, legumicultură și viticultură, lucrărilor din zootehnie etc.

În fotografie: un nou lot de tractoare U 400, realizare recentă a Uzinelor brașovene.



Punerea în valoare a potențialului productiv al pământului, prin lucrări de îmbunătățiri funciare, constituie o preocupare de prim ordin. În cadrul măsurilor de modernizare a agriculturii — extinderea irigațiilor joacă un rol primordial. Față de 530 000 ha. amenajate pentru irigații până la sfârșitul anului trecut, se va ajunge, în 1975, la 2,2—2,5 milioane de hectare, iar în 1980 la circa 3,5 milioane hectare. Vor lua amploare, de asemenea, lucrările de îndiguiri și desecări, de combatere a eroziunii solului, de valorificare a terenurilor sărăturate, nisipoase etc.

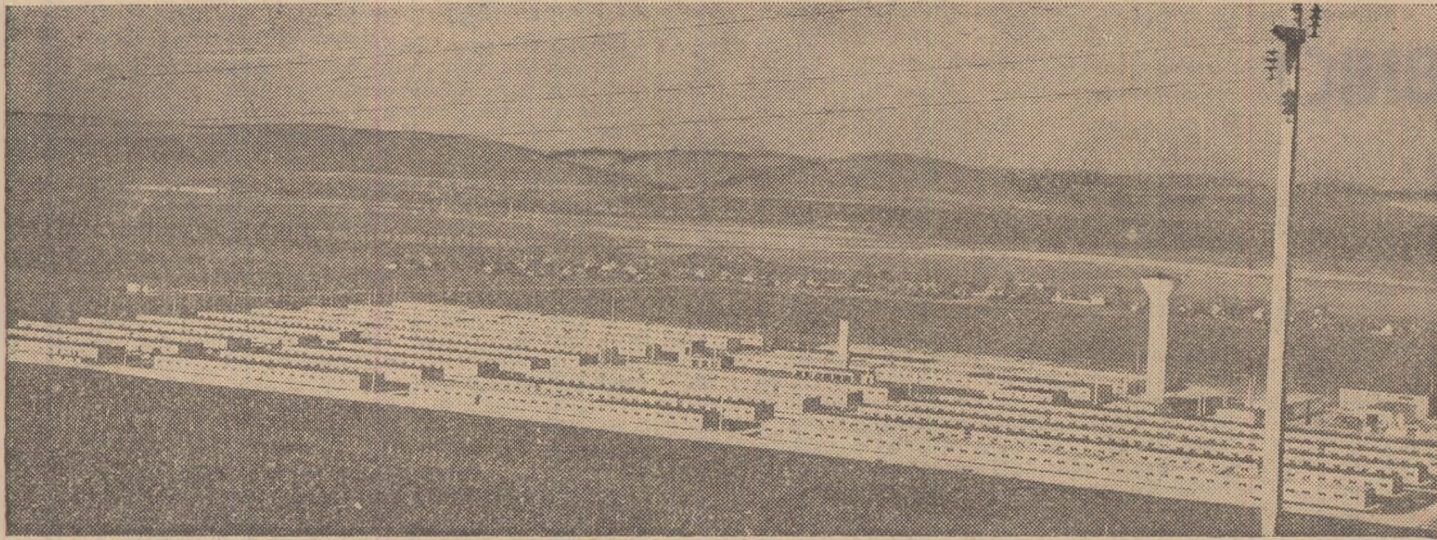
În fotografie: aspect de la complexul de irigații Valea Carasu, unul din marile obiective de meliorații ale actualului cincinal.



Două puncte de reper care oferă o imagine clară asupra dimensiunilor chimizării agriculturii românești: de la 32 kg/ha îngrășăminte chimice substanță activă aplicate în 1966 în medie pe hectar, se va ajunge în 1975, așa cum prevede proiectul Directive, la 180—190 kg substanță activă pe hectarul de teren arabil, vii și livezi. La realizarea acestui obiectiv o contribuție de seamă își va aduce, alături de celelalte mari unități producătoare de îngrășăminte, și Combinatul chimic din Craiova din incinta căruia reproducem o secvență.



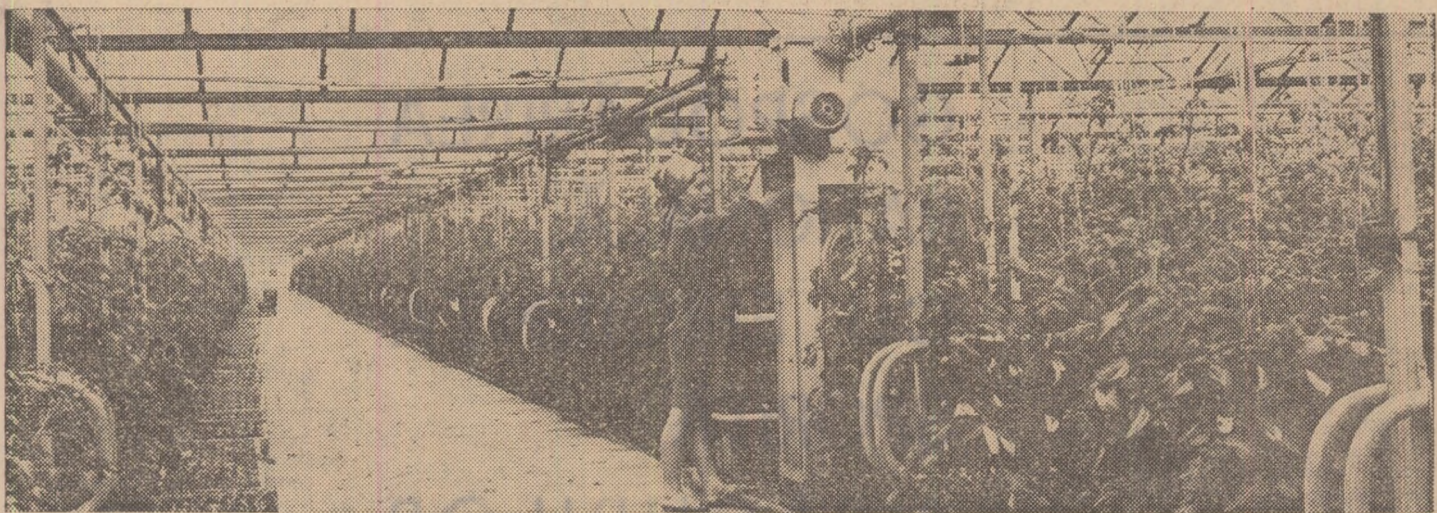
# ROMÂNENEȘTI - ÎN IMAGINI



O realitate și mai ales o tendință : industrializarea proceselor de producție în agricultură. În 1968, în întreprinderile agricole de stat au fost date în folosință noi complexe de creștere și îngrășare industrială a porcilor, cu o capacitate de 72 000 capete, îngrășătorii de taurine cu o capacitate de 12 000 capete, complexe avicole cu o capacitate de 400 000 locuri pui și 678 000 locuri găini. Totodată, în cooperativele agricole au fost date în funcțiune 78 ha de sere.

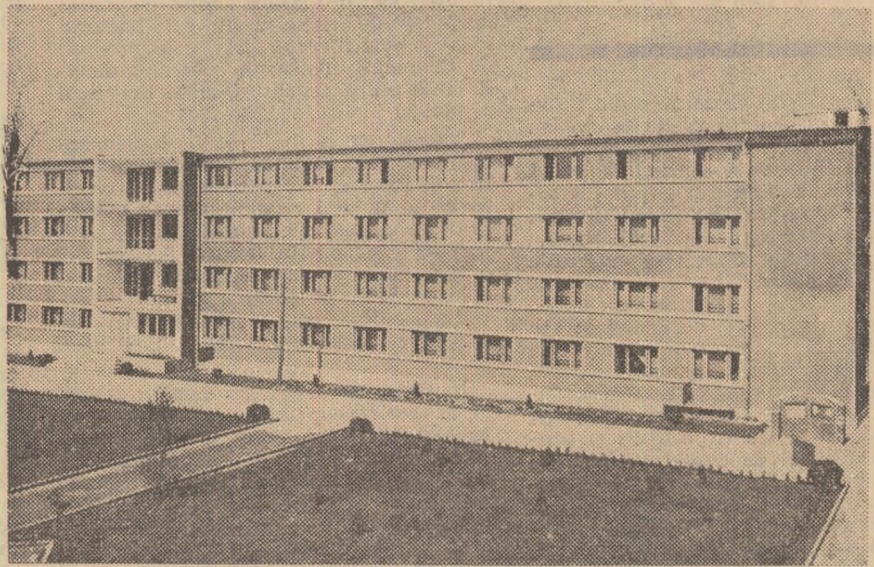
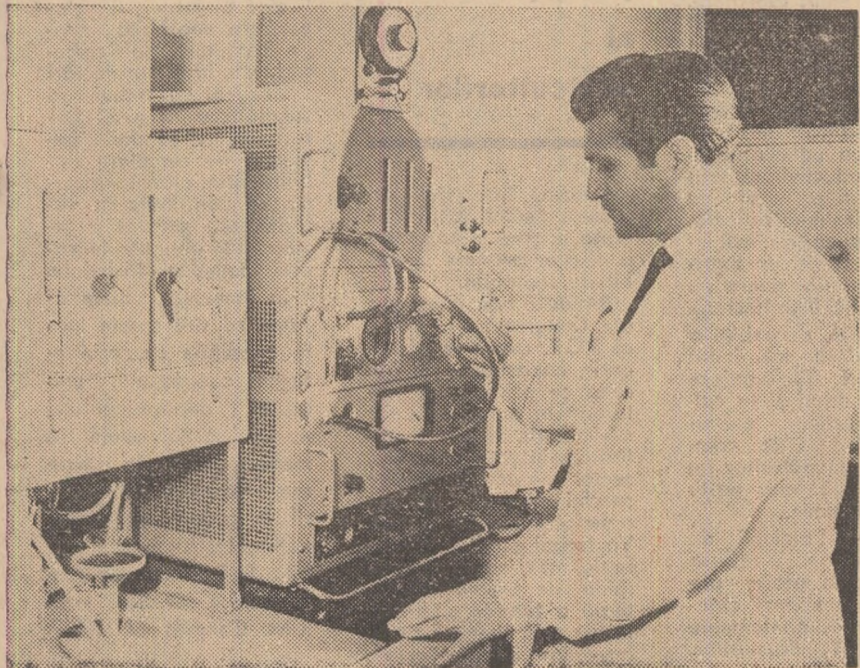
În anii cincinalului viitor, în I.A.S. va fi extinsă construcția de unități de tip industrial, va continua organizarea de ferme pentru producția de carne, de ouă și de lapte, se va dezvolta prelucrarea industrială a produselor agricole. La rândul lor, cooperativele agricole își vor dezvolta sectoare de producție specializate în îngrășarea animalelor, cultura legumelor etc.

În fotografia de sus : imagine de ansamblu de la complexul pentru creșterea și îngrășarea porcilor Gorneni, județul Mureș. În fotografia de jos : aspect din interiorul serelor intercooperatiste situate în preajma orașului Gheorghe Gheorghiu-Dej, județul Bacău.



Imagini din două sectoare cheie ale agriculturii : cercetare și învățămînt. Fotografia din dreapta înfățișează noua construcție a liceului agricol din Drăgășani, județul Vilcea. Asemenea obiective, menite să asigure pregătirea unui număr cît mai mare de cadre pentru agricultură, au apărut în ultimii ani și în alte părți ale țării. Numărul școlilor profesionale agricole a ajuns în prezent la 114, cu un efectiv de 40 000 de elevi, cel al liceelor agricole la 59, cu 30 000 de elevi, iar în cele 15 facultăți cu profil agricol se pregătesc 12 000 de studenți. Ca urmare a dezvoltării învățămîntului agricol de toate gradele, în 1968 în agricultură activau 24 000 de specialiști cu pregătire superioară, circa 59 000 de tehnicieni și mai bine de 100 000 de mecanizatori.

O mare dezvoltare a luat-o și cercetarea agricolă. Ea se desfășoară azi în cadrul a 11 institute specializate, unele dintre ele create în ultimii trei ani, 2 stațiuni centrale și 35 de stațiuni experimentale, amplasate în diferite zone ale țării, care aduc o contribuție substanțială la rezolvarea diferitelor probleme ridicate de practică. În viitor așa cum se precizează în proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al partidului, institutele de cercetări agricole vor fi profilate ca unități de cercetare și producție ; ele vor răspunde de organizarea producerii semințelor, a materialului săditor și a animalelor de rasă. În fotografia de jos : aspect din laboratorul de izotopi radioactivi al I.C.C.P.T. Fundulea.



- Comparativ cu media anuală din perioada 1961—1965, producția globală agricolă realizată, în medie, în primii trei ani ai actualului cincinal a fost mai mare cu 24 la sută. În anii 1971—1975 se prevede ca producția globală agricolă să crească cu 28—31 la sută față de cea a anilor 1966—1970.
- În scopul dezvoltării în continuare a bazei tehnico-materiale a agriculturii, proiectul de Directive ale celui de al X-lea Congres al partidului prevede pentru viitorul cincinal un volum de investiții, din fondurile centralizate ale statului, de circa 60 miliarde de lei. La acestea se vor adăuga 10—12 miliarde de lei ce se vor aloca în perioada respectivă pentru lărgirea capacităților de producție industriale care deservesc agricultura, precum și circa 20 miliarde de lei pe care unitățile agricole cooperatiste le vor investi din acumulări proprii.
- Ca urmare a dezvoltării și consolidării sectorului cooperatist al agriculturii, veniturile bănești obținute de familiile de țărani în 1968 au sporit cu 7,9 la sută față de 1967 și cu 25,2 la sută față de 1965. Pentru viitorul cincinal se prevede ca veniturile reale ale țărănimii, provenite din munca în cooperativele agricole, precum și de pe loturile personale, să se mărească cu 15—20 la sută.



# IMPERATIVUL ZILEI

## RECOLTA SĂ FIE ÎNMAGAZINATĂ CÎT MAI GRABNIC!

La ultima teleconferință organizată la Consiliul Superior al Agriculturii s-a subliniat un prim succes: cooperativele agricole din județul Galați au încheiat recoltarea griului. Buna organizare a acțiunii a învins deci greutățile provocate de vremea nu totdeauna prielnică. Așa cum au anunțat reprezentanții unor direcții agricole, în aceste zile lucrarea va fi terminată și într-o serie de alte județe: Brăila, Constanța, Dolj, Ilfov, Olt, Teleorman. În Transilvania și nordul Moldovei însă, mai cu seamă în județele Brașov, Covasna, Bistrița-Năsăud, Cluj, Harghita, Mureș, Neamț, Sibiu, Suceava, unde griul a început să fie recoltat mult mai târziu, acțiunea trebuie intensificată la maximum. Combinatele care vor sosi în aceste zone, din județele avansate, vor constitui, fără îndoială, un ajutor prețios. Activitatea lor va trebui, însă, bine organizată și, îndeosebi, completată cu folosirea într-o măsură mai mare a forțelor manuale pen-

tru ca recolta să fie cât mai repede strinsă și ferită, deci, de pierderi.

Unele probleme ridică și cultura mazării: recoltarea ei încă nu a fost terminată pe toate suprafețele și, mai cu seamă, există mari cantități de mazare netreierată. Peste tot deci, sînt necesare măsuri urgente pentru a preîntîmpina pierderile.

**Semănatul culturilor duble** furajere este o acțiune pentru reușita căreia condițiile acestui an sînt deosebit de prielnice. La teleconferință s-a semnalat, însă, faptul că aceste condiții sînt insuficient folosite: în cooperativele agricole, suprafața realizată cu culturi duble reprezintă numai 25 la sută din prevederi și abia 15 la sută din suprafața recoltată. O cauză a acestor slabe realizări o constituie ritmul nesatisfăcător în care se desfășoară arăturile. Revine astfel direcțiilor agricole obligația de a lua măsurile necesare pentru

ca prin această importantă acțiune să se asigure obținerea unei cantități cât mai mari de furaje.

**Asigurarea semințelor** trebuie să constituie o preocupare deosebită a acestor zile. În fiecare cooperativă agricolă semințele se vor rezerva, condiționa și înmagazina corespunzător, încă de la recoltare. Împreună cu inginerii din aceste unități și pe baza unei temeinice analize se va întocmi urgent, în fiecare județ, balanța semințelor necesare pentru însămînțările de toamnă.

Din atenția specialiștilor nu trebuie să scape nici problema semințelor de plante furajere. Sînt absolut necesare supravegherea atentă a loturilor semincere pentru ca ele să nu fie recoltate în alte scopuri, precum și o strictă evidență a fondului de semințe.

**În atenția legumicultorilor**, în această săptămînă, trebuie să stea încheierea însămînțării și plantării culturilor succesive, în primul rînd a tomatelor. Acțiunea este rămasă în urmă mai ales în județele Cluj, Arad, Argeș, Bacău, Timiș, Dîmbovița, Olt, Teleorman unde există, de altfel, mari suprafețe de teren eliberate prin recoltarea altor culturi. Orice întîrziere poate periclita realizarea unor recolte corespunzătoare în toamnă. A sosit momentul **recoltării arpagicului**. Lucrarea este de maximă urgență pentru a se evita pornirea lui în vegetație, favorizată de vremea ploioasă. După recoltare, arpagicul se lasă pe brazdă 2-3 zile pentru uscare. Este necesar, de asemenea, să se treacă imediat la **recoltarea cepei și usturoiului**, în toate culturile unde frunzele au început să se îngălbenesc și să se aplece. Celelalte culturi se vor tăvălugi și se vor recolta la timp pentru a se preîntîmpina pornirea unor noi rădăcini și, deci, deprecierea calitativă a bulbilor.

### Agendă fitosanitară

## NECESITATEA CONTINUĂRII TRATAMENTELOR ÎN CULTURILE DE TOMATE

Atît în culturile de tomate din cîmp cît și în marile complexe de sere, s-au constatat, în acest an, pagube, datorită unor foarte puternice atacuri de mană (produsă de ciuperci din genul *Phytophthora*) și de cancer bacterian (produs de *Corynebacterium michiganense*). La culturile din cîmp, extinderea explozivă a atacurilor a fost favorizată de ploile abundente și temperaturile moderate din a doua jumătate a perioadei de vegetație. Există unele zone de atac, în care recolta a suferit în mare măsură, ceea ce a influențat negativ atît consumul de tomate în stare proaspătă, pe piața internă și la export, cît și producția industriei de conserve. Date fiind pagubele pe care boala le poate produce în continuare, considerăm necesar să revenim cu unele indicații.

**Atacul de mană** apare în măsură egală pe frunze și pe fructe. Pe acestea din urmă el este mai puțin evident la început, cînd se manifestă sub forma unei pete de culoare cafenie cu insule vinăt-albăstrii. De regulă, atacul pornește de la inserția pedunculului cu fructul, ceea ce face ca acesta să cadă cu ușurință. În timp de 3-5 zile, infecția se generalizează iar fructul putrezește.

Pentru preîntîmpinarea atacului de mană sînt necesare măsuri riguroase de rotație a culturilor și de igienă în timpul producerii răsadurilor. Răsadul deja infectat contribuie la formarea de focare care, în condiții climatice favorabile, se generalizează în toată cultura.

Așa cum s-a mai spus și în alte dăți (vezi „Agricultura“ nr. 12/1969) culturile de tomate se tratează cu fungicide (Ortocid 0,2 la sută, Ortofaltan 0,2 la sută, Zineb 0,2-0,3 la sută, Difolatan 0,2 la sută sau zeamă bordeleză 0,5-0,75 la sută). Tratamentele trebuie să se repete la fiecare 8-10 zile, în cazul primelor preparate și la 12-14 zile cînd se folosește zeamă bordeleză. Cînd fructele au depășit jumătate din dimensiunea normală este indicat să nu se mai folosească zeamă bordeleză deoarece aceasta le depreciază prin pătare și reziduuri evidente. La recoltare este necesar să se facă o sortare riguroasă și

să se elimine fructele cu pete evidente sau cu schimbări de culoare, mai ales dacă desfacerea se face pe piețe îndepărtate pînă la care transportul durează mai mult timp.

★

**Ofilirea bacteriană** poate apare în tot timpul perioadei de vegetație, manifestîndu-se prin veștejirea parțială sau totală a frunzelor și lăstarilor, ori printr-un atac local al țesuturilor sub formă de pete pe frunze și fructe. Plantele mai mari, în special cele din sere și solarii, prezintă o ofilire lentă, care poate dura pînă la 2 luni.

Ofilirea începe cu frunzele de la baza plantelor, extinzîndu-se spre vîrf. Foliiolele frunzelor afectate se îngălbenesc la margine și se răsucesc ușor de-a lungul nervurii mediane. Ca urmare a infecțiilor externe, pe fructe apar pete de 1-3 mm, circulare, izolate sau dispuse în grupuri. Ele sînt albe la început și castaniu deschis, mai târziu, cu asperități în centru și cu aureolă care rămîne albă sau gălbuie, simptom denumit „ochi de pasăre“. Spre deosebire de petele de fructe produse de bacteria *Xanthomonas vesicatoria*, cele produse de *C. michiganense* nu pătrund niciodată în pulpa fructului, ci se limitează numai la pieluță.

Transmiterea bolii se face prin semințe și prin resturile vegetale rămase în sol. Propagarea bacteriilor se realizează în primul rînd în timpul copilitului cu mîna sau cu cuțitul, dar și prin picăturile de ploaie. Ofilirea bacteriană a tomatelor poate fi combătută numai prin măsuri preventive și, de aceea, trebuie evitate cele două surse de contaminare: sămînța infectată și solul contaminat.

În cîmp, cultura tomatelor va reveni pe același teren, numai după patru ani. În sere, stratul germinativ va fi dezinfectat cu aburi, sau chimic (cloropicrină, aldehidă formică sau bromură de metil), cu cel puțin trei săptămîni înainte de plantare. În sere, în perioada dintre două cicluri, solul va fi meșinat umed și bine lucrat. Tot inventarul care vine în contact cu plantele va fi dezinfectat cu aburi, crezol sau aldehidă formică.

O dezinfectare bună a semințelor se realizează la extragerea lor, în cursul fermentării masei de roșii, la temperatura de 20-21°C, timp de 4 zile. În acest timp, materialul pus la fermentare se amestecă de două ori pe zi, cu care ocazie se îndepărtează pulpa ce plutește. La sfîrșit, semințele se separă și se usucă. Scăderea germinației în timpul fermentării este neglijabilă. Rezultate bune s-au obținut și prin tratarea semințelor cu acid clorhidric 1,6 la sută, sau sublimat corosiv 0,03-0,05 la sută timp de 5 minute, după care se spală și se usucă.

În timpul vegetației, copilitul se face cu un cuțit, care se dezinfectează apoi după fiecare plantă. Atunci cînd frecvența atacului nu este mare, plantele infectate vor fi smulse, scoase cu grijă din cultură și sere. **La scoaterea fructelor pentru desfacere, toate roșiile cu pete suspecte vor fi eliminate.**

Dr. C. RAFAILĂ  
Dr. V. SEVERIN  
Institutul de cercetări  
pentru protecția plantelor

## GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ, CU EFICIENȚA SPORITĂ, A PĂDURILOR

Alături de înregul popor, lucrătorii din unitățile aparținînd Departamentului silviculturii, continuîndu-se cu amplexare sporită atît combaterea animalelor dăunătoare faunei cinegetice folositoare, cît și gospodărirea mai bună a fondurilor de vînătoare și pescuit în apele de munte. În ceea ce privește produsele accesorii ale pădurii, s-a lărgit gama acestora, s-a îmbunătățit modul de prelucrare, concomitent cu asigurarea unei mai bune pregătiri și organizări a campaniilor de

leval au fost obținute și în sectorul economiei vînatului și al salmoniculturii, continuîndu-se cu amplexare sporită atît combaterea animalelor dăunătoare faunei cinegetice folositoare, cît și gospodărirea mai bună a fondurilor de vînătoare și pescuit în apele de munte. În ceea ce privește produsele accesorii ale pădurii, s-a lărgit gama acestora, s-a îmbunătățit modul de prelucrare, concomitent cu asigurarea unei mai bune pregătiri și organizări a campaniilor de

### Obiectiv principal al silvicultorilor

recoltare, în scopul extinderii valorificării pe piața internă și la export a acestor produse deosebit de rentabile.

Proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. cuprinde prevederi importante și în ceea ce privește dezvoltarea în perspectivă a silviculturii. În fața lucrătorilor din acest important sector de activitate stau sarcini însemnate, de o deosebită complexitate. Va trebui pusă în valoare la maximum capacitatea de producție actuală a tuturor pădurilor țării, prin intensificarea lucrărilor de amenajare, cultură, îngrijire, protecție și exploatare. Concomitent, este necesar să se sporească productivi-

În cadrul acțiunii de asigurare a noi resurse lemnoase în afara pădurii, s-a continuat crearea de noi aliniamente de-a lungul drumurilor, plantîndu-se în acest scop arbori din specii valoroase, pe o distanță de peste 2.300 km. Succese demne de re-

tatea fondului silvic în raport cu potențialul real al stațiunilor și al speciilor forestiere. Pe această linie va fi continuată și intensificată introducerea în cultura forestieră a speciilor repede crescătoare, selecționate, sporindu-se producția rășinoaselor, a plopului, a sălciilor selecționate, atît în limitele cît și în afara arealului natural al speciilor respective, în luncile rîurilor interioare, în Lunca și Delta Dunării. Paralel cu aceasta, se vor intensifica lucrările de substituție a arboretelor degradate și cu productivitate redusă. Pentru asigurarea, cu continuitate, a materiei prime lemnoase necesară industriei celulozei și hîrtiei, este nevoie să se treacă cu curaj la crearea — pe baze științifice — a unor culturi speciale de rășinoase, cu ciclul de producție scurt, destinate producerii unui lemn cu dimensiuni mijlocii. De asemenea, va fi intensificată gospodărirea bazei seminologice, precum și activitatea de producere a materialului sădilor selecționate. O sarcină de prim ordin a unităților silvice în etapa actuală o constituie, de asemenea, creșterea ritmului de execuție a lucrărilor culturale (rîrituri, curățiri) și sporirea ponderii lemnului exploatat în cadrul acestor lucrări.

La îndeplinirea obiectivelor amintite o răspundere deosebită revine Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice; el va trebui să soluționeze la nivel corespunzător sarcinile prioritare de cercetare stabilite prin planul tematic, să contribuie la valorificarea eficace a rezultatelor obținute în cadrul temelor încheiate.

În încheiere, putem afirma că sînt create toate condițiile ca, prin eforturi coordonate, unitățile departamentului nostru să contribuie în măsură sporită la ridicarea eficacității silviculturii în cadrul economiei naționale, la nivelul stabilit de Documentele programatice ale celui de al X-lea Congres al P.C.R.

Dr. ing.  
Octavian CĂRARE  
director în  
Departamentul  
silviculturii



# LA EXPOZIȚIA — TÎRG ZOOTEHNICĂ DIN SIGHETUL MARMAȚIEI BRUNA DE MARAMUREȘ ÎȘI ETALEAZĂ CALITĂȚILE

Pe meleagurile dintre riul Tisa și lanțul munților Oaș, Gutâi și Tibleș, în țara Dacilor liberi — cum o numesc cu mândrie localnicii — s-a format una din cele mai răspândite și apreciate rase de taurine din țara noastră — BRUNA DE MARAMUREȘ.

Așa cum se înfățișează astăzi această rasă, prin caracterile sale morfo-productive înglobează rezultatele unui proces îndelungat de formare început cu aproape 100 de ani în urmă, care, a avut la bază încrucișările dintre rasele locale Sură și de munte și reproducători din rasa Schwyz. Un element hotărâtor, dacă nu chiar determinant, în formarea rasei Brună de Maramureș, în câștigarea calităților de care dispune în prezent, rămâne însă priceperea și pasiunea, dragostea de animale a crescătorilor de aici, în numeroase cazuri moștenite din tată în fiu.

Reeditând și stimulând o deosebit de valoroasă tradiție, recent, la indicația Comitetului județean de partid, Direcția agricolă județeană Maramureș a organizat la Sighetul Marmăției o interesantă expoziție-tîrg zootehnică, la care au fost prezentate 673 de animale din rasa Brună, tauri de reproducție, vaci recordiste și juninci, tineret mascul și femel de diferite vârste.

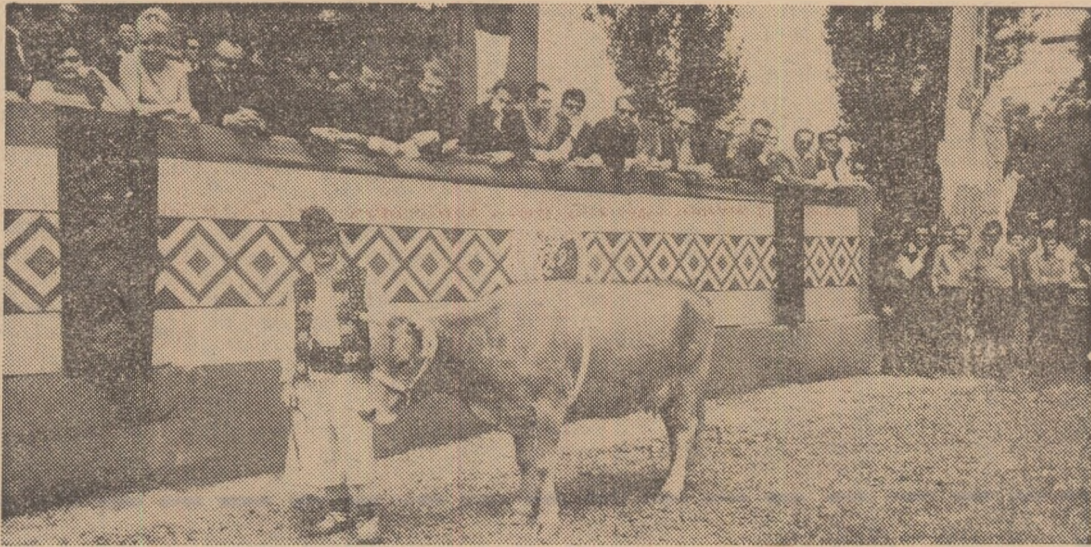
Încă din primele ore ale dimineții, sute de maramureșeni, mulți dintre ei purtând minunate costume naționale, s-au adunat pe locul unde, începând cu zeci de ani în urmă, se or-

ganizau manifestări asemănătoare (foto 1 și 2).

Promovind politica de dezvoltare intensivă și multilaterală a agriculturii, partidul și statul nostru au acordat un sprijin substanțial și în acțiunea de sporire numerică a șepțelului, de ridicare continuă a calității lui. Acest sprijin și-a găsit o nouă confirmare cu ocazia recente expoziții zootehnice organizate la Sighet.

Față de anul 1949, când din efectivul total de taurine crescute în țara noastră rasa Brună de Maramureș reprezenta doar 7 la sută, astăzi, după două decenii, ponderea ei în structura pe rase a crescut la 28 la sută. Interesul vădit pentru această rasă, crescută în 21 din județele țării, are la bază calitățile deosebite ale Brunei de Maramureș: producția bună de lapte în raport cu greutatea corporală și consumul de furaje, aptitudinile la îngrășare, rezistența la boli și la diferiți factori de climă, putere mare de adaptabilitate.

De la începerea acțiunii de zonare a raselor, din Maramureș s-au difuzat în celelalte județe ale țării peste 32.000 de vaci, vișele și tăurași de prăsilă. Ca urmare a extinderii lucrărilor de selecție și a însămințărilor artificiale la toate efectivele de vaci și vișele din cadrul fermelor I.A.S., la 54,4 la sută din cadrul fermelor cooperative agricole și la 49,7 la sută din animalele aflate în proprietatea personală, procesul de ameliorare și de consolidare a unor însușiri su-



perioare de producție s-a desfășurat în ritm susținut. În anul 1968, de pildă, producția medie de lapte, la vacile înscrise în lucrările pentru controlul oficial, a fost de 3.290 de litri, cu 3,72 la sută grăsime. Animalele prezentate la expoziție, premiile atribuite, au confirmat pe deplin acest lucru.

Dintre reproducătorii expuși de centrul județean de reproducție și selecție — rezervorul genetic de însușiri superioare — premiul I a fost atribuit taurului Dinte, matricol 4.031 (foto 3) care, într-o perioadă mai scurtă de doi ani, a imprimat celor 2.098 de fii și fiice ale sale caracterele superioare pe care le posedă.

Alte 37 de premii atribuite celor mai valoroase exemplare prezentate de 3 întreprinderi agricole de stat, 7 cooperative agricole de producție și 31 de crescători individuali, au atestat performanțele Brunei de Maramureș. Ne-a reținut atenția, conformația corporală, producția mare și procentul ridicat de grăsime al laptelui produs de vacile prezentate de I.A.S. Sighet (foto 4) și Satulung. Vaca Rita, matricolul 904, de pildă, proprietatea I.A.S. Sighet a realizat în lactația a II-a o producție de 5.195 de litri de lapte, cu 3,63 la sută grăsime.

În afara etalării calităților superioare de care dispune rasa Brună de Maramureș, expoziția-tîrg-zootehnică organizată la Sighetul Marmăției a prilejuit în același timp un valoros schimb de experiență între crescători, specialiști din unitățile agricole de stat și cooperative, din instituții centrale și județene, oameni de știință, cadre didactice din învățământul superior și mediu. Din discuțiile purtate cu această ocazie am reținut propunerea făcută de primul secretar al Comitetului județean de partid Maramureș, președintele Consiliului popular județean, tovarășul Gheorghe Blaj, propunere argumentată și susținută și de prof. univ. Emil Negruțiu, rectorul Institutului agronomic din Cluj. Este

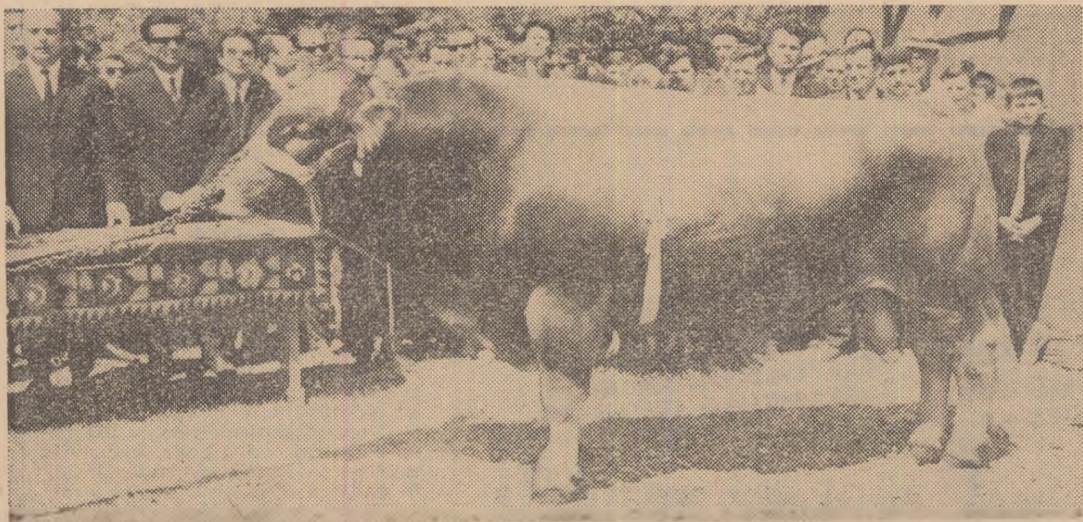
vorba de înființarea într-un timp cât mai scurt, în județul Maramureș, a unei puternice stațiuni experimentale zootehnice specializate pentru rasa Brună. Pe lângă sarcinile de cercetare, această stațiune va trebui să asigure reproducători de mare valoare, festaji după descendență care, prin calitățile lor, să grăbească procesul general de ameliorare al rasei. Aceasta cu atât mai mult cu cât, așa cum remarcă ing. Stelian Dinescu, director general în Consiliul Superior al Agriculturii, se preconizează ca ponderea rasei Brună în structura efectivelor de taurine să crească în următorii ani.

Printre obiectivele majore ale activității viitoare de ameliorare a Brunei de Maramureș, menționa înq. Nicolae Nistor, director al direcției agricole județene, se numără îmbunătățirea continuă a aptitudinilor pentru lapte și carne, pentru atingerea unei greutatei de 280—300 kg la vârsta de 12 luni, a unei producții de lapte de 800 litri de lapte pentru 100 kg greutate vie și a unei greutatei medii corporale de 500—550 kg la vaci.

Considerăm că scopul principal pe care și l-a propus expoziția-tîrg de la Sighet, trecerea în revistă a stadiului actual de dezvoltare a creșterii taurinelor din zona respectivă, popularizarea în rindul crescătorilor a tipului de animal către care se tinde în munca de ameliorare, constituirea unui cadru organizat pentru cumpărarea și vânzarea animalelor de prăsilă disponibile, a fost în cea mai mare parte atins.

Avem, totodată, convingerea că generalizarea acestei valoroase experiențe, organizarea de expoziții și târguri de animale la nivelul unui număr cât mai mare de județe constituie un instrument de propagandă zootehnică pe care Consiliul Superior al Agriculturii trebuie să-l folosească cu mai multă eficiență.

Text și fotografiile :  
Ing. Lucian ROȘCA





Sensibili față de munca, de conduita profesională și civică a semenilor lor, mulți cititori se lasă furați de pasiunea reportericească, făcându-și publice gândurile, simțămintele Publicăm în grupajul de față două asemenea încercări de reportaj

## După douăzeci de ani

Intr-o zi din primăvara anului 1949, un flăcău înalt și deșirat, îmbrăcat în haine nu prea arătoase, dar cărora căutate să le dea un aspect cât mai îngrijit, a coborât în gara satului Cobadin. Priveștea nu era prea încântătoare. Peste satul dobrogean, a cărui vechime se pierde în negura anilor de subjugare otomană, prin valurile ceței de primăvară călduță se zărea o fișie de pământ înverzit: grîul de toamnă. Plantele erau însă puține și rare; prea rare și prea puține în comparație cu întinderea care i se desfășura în față celui descins aici. Întrebă pe cineva unde este sediul S.M.T.-ului și, indicându-i-se niște mogildețe ce se zăreau peste calea ferată, se îndreptă către ele.

Pe diploma ascunsă cu grijă în buzunarul de la piept, rodul unor ani de studii pe care reușise să-i termine întocmai ca și Budulca din nuvela lui

## Exemplul tehniciei

La cooperativa agricolă din Măgureni-Călărași lucrează de cîțiva ani o tînără tehniciană, Lucia COIPAN. Absolventă din 1952, ea a activat pînă în 1954 în cadrul stațiunii experimentale Mărculești-Ialomița, apoi alți doi ani la Sfatul popular Călărași, ca apoi să treacă la cooperativa agricolă, unde sectorul legumicol se dezvoltă cu pași repezi. Vrednicia, priceperea și entuziasmul de care, a dat dovadă, stima și încrederea dobîndită din partea oamenilor, au contribuit ca Lucia să fie aleasă secretara organizației de bază P.C.R. în cooperativă și, totodată, vicepreședintă a acestei unități.

Am văzut-o deseori muncind umăr la umăr cu destoinic građinar Gheorghe Botea, om în vîrstă de 64 de ani, transmîșînd împreună cunoștințele lor cooperativilor din brigadă. Astfel, prin muncă plină de entuziasm, ei au re-

## PENTRU LUCRĂTORII OGOARELOR

Ajunul marilor evenimente ne îndeamnă întotdeauna la retrospectivă. Cine nu-și mai amintește cum arătau, cu douăzeci și ceva de ani în urmă, sediul primelor întreprinderi pentru mecanizarea agriculturii? Cîteva barăci și șoproane,



# CITITORII NOȘTRI în postură de reporteri

Slavici, scria : Marinescu Vasile. Specialitatea : inginer agronom.

Tînărul, temut trăgător în echipa de volei a Institutului de agronomie din Timișoara, cunoscut acolo mai ales prin porecla „Bită”, acordată de către mucații săi suporteri, era un străin de aceste meleaguri. Trecătorii îl priveau cu semne de întrebare pe față, căci străinul acesta călca nepăsător prin noroaie, privind nu poteca, ci pămîntul mustind de apă. Pe buze îi flutura un zîmbet; era zîmbetul specialistului care ghicea în pămînt comorile acumulate de veacuri; era omul față-n față cu viitorul său prieten sau dușman.

Astăzi, după douăzeci de ani poate nu mai există metru pătrat de pămînt din cele peste 3500 ha cîte are cooperativa agricolă din Cobadin, care să nu-i cunoască urmele pașilor. Și, multe zeci de mii de hectare de pe întinsul întregului județ Constanța au fost mîngiate de umbra acestui om cu figură cioplită parcă în lemn de gorun, de barda măiastră a lui Vida Geza.

Vorbînd despre înfrățirea dintre el și pămînt nu poți să nu te gîndești la Ion al lui Rebreanu, sau la Ana Moș din romanul lui Titus Popovici. Dar, în creuzetul inimii sale patima seculară cu care țărănul săruta pămîntul, arsă la temperaturile înalte ale socialismului s-a prefăcut într-o luptă acerbă cu pămîntul, pentru a-i smulge cele mai ascunse taine.

Portretul pare, de bună seamă, trunchiat și cu mirare miile de oameni care îl cunosc — pentru că este cunoscut în toată partea de sud a Dobrogei, se vor întreba : acesta este omul? Desigur că nu. Să-l vedeți în fruntea coloanelor de tractoare care pornesc bătălia pîinii. Să-l vedeți cum conduce lupta cu natura în campania de primăvară sau de vară. Să-l vedeți într-un grup de prieteni furat de farmecul cîntecului popular, de doina pe care vocea sa de bas profund o îngînă cu duioșie sau cu patimă. Să-l vedeți în mijlocul familiei, înconjurat cu dragoste de cei trei copii ai săi și de soție. Să-l vedeți cum îi scilpesc ochii cînd vorbește de trecutul acestui popor. Să-l vedeți, mai ales, în serile tîrziu, plecat peste cărți de specialitate. Nu, nu este un savant. Dar știe că din seva cărților va putea să pompeze mai multă sevă în miliardele de plante.

Dacă aș mai cunoaște și alte cuvinte care să îmbrace stima mea, a tuturor cetățenilor comunei noastre pentru acest om, le-aș rosti. De cîte ori îl întîlnesc, înconștient rostesc cuvintele minunate ale lui Gorki : „Omul, ce mîndru sună cuvîntul acesta”!

Prof. Dumitru LUCA  
comuna Cobadin,  
județul Constanța

ușit să amenajeze o grădină model, vestită azi în întreg județul Ialomița.

Cele 35 hectare cu legume, în întregime irigate, au dat în ultimii ani recolte cu adevărat pilduitoare. Lucrătoare cu atenție și migală, în poșida lipsei de brațe de muncă ce se face simțită, suprafețele cultivate cu roșii (pe 8 hectare — pe care s-au folosit soiurile Bizon, Delicates, Rutgers), cu ceapă (din soiul Stuttgarter Reisen) cu ardei gras (soiul Calincov), cu varză timpurie și de vară (soiul Gloria), cu castraveți (de Bistrița și Cornichon), puși în tocuri la semi-forță, abundă în prezent de flori și fructe. De asemenea, în cîmp s-au cultivat anul acesta mazăre din soiurile Minunea Americii și Minunea Kelvedonului (zaharată), dovlecei, verdețuri.

Copilitul și palisatul roșiilor a fost terminat de mult, dar se continuă plîvitul straturilor de ceapă pentru obținerea de arpagic, a morcovului și altor culturi. Profitînd de ploile abundente cîzute în ultima vreme, grădinarii din Măgureni, cum sînt Gheorghe Botea, Stancu Borea, Marin Maxim, Păuna Bogaițeanu, Marin Pană, Boroș Chirea, Marioara Găinușe, Elena Pantelie, Constantin Lascu și alții muncesc neobosiți cu neîntreruptă voioșie. Demn de semnalat e faptul că, sfî-

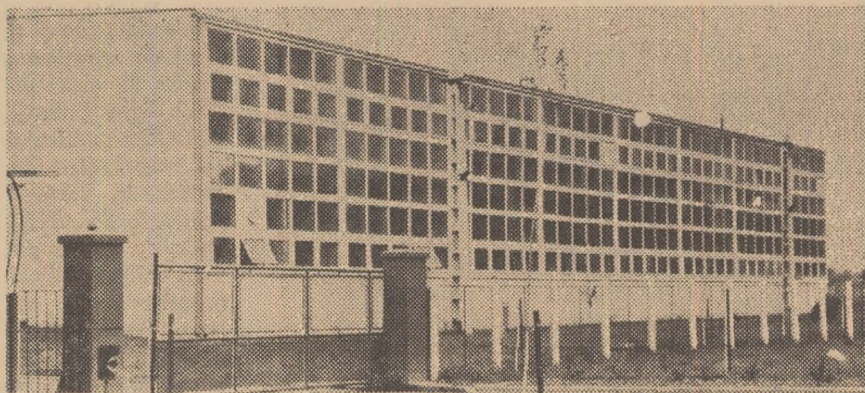
tuiți de Lucia ei aplică cu sîrguință o serie de lucrări moderne, cum sînt : prăfuirile cu Difolatan, administrarea de Racumin contra șoarecilor de cîmp, fertilizarea cu uree a terenurilor și altele.

Poate nu e lipsit de interes să notez și cîteva din rezultatele obținute în grădina de legume a cooperativei pînă către mijlocul lunii iulie : peste 10 tone de ceapă, peste 8 tone de mazăre de grădină, mii de kilograme de castraveți, fasole și dovlecei, verdețuri, salată, ridichi — valorificate.

Ar mai trebui subliniat că, niciodată tehniciana noastră nu invocă greutățile familiale spre a absenta de la grădină. Ea își găsește totuși suficientă vreme pentru a-și îngriji băiatul — mereu premiant și soțul, — instructor la școala de șoferi din Călărași.

În aceste zile de vară Lucia muncеște din zori și pînă noaptea la grădină, conducînd lucrările de întreținere a culturilor asistînd la predarea legumelor. Pe chipul ei stăruie întotdeauna o bucurie copilărească, bucuria pe care i-o dă conștiința că și munca sa modestă contribuie la rezultatele întregii cooperative.

Ing. Iordache I. DOBRESU



improvizate, unde oamenii și mașinile, puține cîte erau, se adăposteau de intemperii.

Pe măsura dezvoltării întregii noastre agriculturi socialiste, ca urmare a investițiilor mari pe care statul le-a făcut și le face în acest sector, întreprinderile respective s-au consolidat, ele beneficiînd azi, în marea lor majoritate, de posibilități moderne de întreținere și exploatare a utilajelor din dotare. Comitetele de direcție și cele ale sindicatelor din aceste întreprinderi se preocupă permanent de asigurarea unor condiții cât mai bune de muncă de viață pentru mecanizatori.

În prima fotografie : noul atelier mecanic al I.M.A. Ucea, județul Brașov. În a doua fotografie : un bloc de locuințe pentru salariații aceleiași întreprinderi.

Foto : I. BRAGHEȘ

## Breviar juridic

### REGLEMENTĂRI

### PRIVIND UCENICIA

### LA LOCUL DE MUNCĂ

Dezvoltarea continuă a economiei naționale, ritmul intens de modernizare a proceselor de producție solicită din partea angajaților o cît mai desăvîșită pregătire teoretică și practică, un înalt nivel de răspundere profesională. În acest context trebuie înscrisă și grija pe care statul nostru o acordă pregătirii tinerilor pentru diferite meserii, grija care se materializează în numărul mare de școli profesionale existente, în accesul tot mai larg pe care acestuia îl au la diferitele forme organizate de calificare. Una din aceste forme, care recent a fost reglementată legal, este și ucenicia la locul de muncă.

După cum se precizează în dispozițiile legale cu privire la ucenicie, această formă de învățămînt profesional se instituie pentru calificarea absolvenților școlii generale în vîrstă de 15—18 ani ; pregătirea necesară pentru exercitarea unei meserii le este asigurată printr-o activitate practică în cadrul procesului de producție și una teoretică, prin cursuri anume organizate.

Durata pregătirii practice a ucenicului este de 2 sau 3 ani, în funcție de complexitatea meseriei și este fixată prin nomenclatorul meseriilor. Se prevede obligativitatea unităților care au sarcina să asigure ucenicilor calificarea necesară de a încredința pregătirea practică a acestora celor mai pricepute cadre de muncitori și tehnicieni, capabile să se ocupe de formarea profesională și cetățenească a tinerilor respectivi.

În privința pregătirii teoretice a ucenicilor, normele legale consemnează că aceasta se va face prin învățămîntul profesional seral, sau prin cursuri de zi cu o durată de 2—3 luni în fiecare an de pregătire practică, organizate în cadrul școlilor profesionale. Această din urmă soluție se va adopta numai atunci cînd în localitatea unde tinerii își efectuează ucenicia la locul de muncă nu se pot organiza cursuri serale.

Pregătirea teoretică a ucenicilor se mai asigură și prin cursuri de scurtă durată pentru calificarea muncitorilor.

Admiterea tinerilor ca ucenici se face prin concurs, înscrierea candidaților făcîndu-se pe baza unei cereri însoțite de certificatul de naștere, certificatul de absolvire a școlii generale și acte medicale referitoare la starea sănătății. Cei reușiți la concurs și care s-au prezentat la unitatea respectivă, încheie cu aceasta un contract de ucenicie. Prin contract se stabilesc obligațiile reciproce ale părților — ucenic și unitate — în perioada uceniciei. Astfel, unitatea trebuie să asigure ucenicului, după absolvire, încadrarea în muncă și să-l creeze la locul de producție condiții corespunzătoare de muncă, iar ucenicul este obligat ca după terminarea perioadei de calificare și obținerea actelor de muncitor calificat să lucreze cel puțin 3 ani în unitatea respectivă, sau la locul de muncă unde a fost repartizat. În cazul cînd ucenicul părăsește unitatea înainte de terminarea uceniciei este îndepărtat din unitate sau exmatriculat din școală pentru grave abateri de la disciplină, cînd nu se prezintă după absolvire la unitatea unde a fost repartizat sau a părăsit-o înainte de împlinirea stagiului de 3 ani, el este obligat să restituie cheltuielile făcute pentru pregătirea sa. Menționăm că, potrivit clauzelor contractului tip de ucenicie, obligația de restituire, în cazul încetării raporturilor de muncă, se referă la cota parte din cheltuielile în cauză, stabilită în raport de timpul în care muncitorul calificat prin ucenicie nu a lucrat.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic șef



**I. C. V. B. „PASTEUR“ RECOMANDĂ :****Obținerea nucleelor de păsări libere de germeni patogeni specifici**

Necesitățile producției și cercetării științifice au impus întreprinderea unor lucrări speciale pentru obținerea de animale libere de germeni patogeni specifici sau libere de germeni. Deși deosebit de dificile, aceste lucrări, au dus la obținerea unor rezultate pozitive, în câteva țări din lume existând de mai mulți ani astfel de efective de animale.

Obținerea de nucleu de găini libere de germeni patogeni specifici (SPF) s-a impus ca o cerință primară în cadrul centrelor de cercetare în domeniul patologiei aviare și a biofabricilor și s-a extins în sectorul de producție în fermele de reproducție, pentru ca în ultimii ani să se realizeze un astfel de program chiar în unități de creștere intensivă a puilor broiler.

În munca de cercetare, folosirea păsărilor din astfel de loturi conferă rezultatelor obținute un grad superior de exactitate. În producția de vaccinuri aviare utilizarea de ouă embrionate SPF exclude orice suspiciune de transmisibilitate a unor agenți specifici prin vaccin.

Recent, Organizația Mondială a Sănătății a recomandat ca pentru vaccinurile de uz uman, preparate pe ouă embrionate, să se folosească ouă obținute de la păsări libere de germeni patogeni specifici (în special libere de micoplasmoză, leucoze aviare).

În cadrul I.C.V.B. „Pasteur” încă din anul 1967 s-a organizat, în colaborare cu Departamentul I.A.S., un laborator special, în tematica căruia s-a prevăzut și un program de cercetare în vederea obținerii și dezvoltării unor nucleu de păsări S.P.F. Un astfel de program de cercetare, ale cărui rezultate vor fi valorificate rapid și eficient în producție, a fost realizat.

Având ca punct de plecare un număr de câteva zeci de ouă aduse din Anglia de la Stațiunea de cercetări Houghton, s-a reușit să se crească două loturi de păsări care, în urma controlului efectuat, corespund parametrilor prevăzuți în programul S.P.F. În prezent, sint crescute păsări din generația a III-a. De la păsările din generația I și a II-a pînă la această dată s-au obținut peste 17.000 ouă SPF. În programul de creștere sint prevăzuți 1.600 pui de găină de diferite vârste.

Printre beneficiarii rezultatelor obținute de către laboratorul de leucoze aviare sint secția de patologie aviară și alte secții din sectorul de cercetare, secția de control științific și secția producătoare a vaccinurilor antipseudopestoase din sectorul de producție, Institutul de infirmicologie al Academiei de Științe Medicale, Laboratorul de control științific etc.

Ca rezultat al valorificării rezultatelor obținute în cercetare s-a reușit pentru prima oară în țara noastră să se abordeze o serie de cercetări, între care: studiul izolatelor de boala lui Marek, cercetări privind procesele de malignizare produse de către virusul sarcomului Rous în culturi de țesuturi, utilizarea unor tehnici speciale în studiul virusurilor tumorale aviare (COFAL, imunofluorescență), cercetări privind imunitatea în bronșita infecțioasă, micoplasmoză etc.

La solicitarea Departamentului I.A.S. pentru sectorul de reproducție în cadrul secției de patologie aviară s-a „purificat” tulpina vaccinală B1 utilizată în mod curent pentru imunizarea puilor de găină contra pseudopestei aviare. Sectorul de producție prepară, în prezent, prima șarjă de vaccin pe ouă S.P.F. utilizând această tulpină de virus „purificat”.

În cadrul Institutului de infirmicologie al Academiei de Științe Medicale s-a preparat pentru prima dată în țară, vaccin antigripal viu cu o tulpină de focar, pe ouă libere de germeni patogeni specifici, procurate de la I.C.V.B. „Pasteur” și se efectuează cercetări în vederea preparării, pe același material avicol, a vaccinului antiinfluenza.

În principal, de rezultatele obținute vor beneficia sectorul de cercetare și cel de producție, veterinar și uman.

Cu sprijinul Consiliului Superior al Agriculturii, programul de producere a păsărilor libere de agenți patogeni se va putea extinde și în sectorul de producție pentru fermele de reproducție. Aceasta însă necesită, în continuare, asigurarea unor condiții speciale și dezvoltarea sectorului în funcție de necesitățile actuale.

Med. vet. Ion PĂTRAȘCU  
cercetător

**Institutul de Studii și Prospecțiuni pentru Îmbunătățiri Funciare (I.S.P.I.F.)**

București, Șos. Olteniței 35-37 Sectorul 5

**ANUNȚĂ**

- Deschiderea unui curs de perfecționare pentru specialitatea Topografie — cu durata de 6 luni începînd cu 1 oct. 1969.
  - Se primesc absolvenți ai fostelor școli Tehnice-agricole și horticole cu durata de 4 ani.
  - Pe durata școlarizării, elevii vor primi salariul de la locul de muncă (adică salariul mediu pe ultimele 3 luni) care va cuprinde salariul tarifar lunar, premii
  - Înscrierile se primesc pînă la data de 20 septembrie 1969. Elevii vor fi supuși unei probe de examen la matematică, (scris și oral) începînd cu data de 25 septembrie 1969.
  - Se primesc candidați de preferință bărbați — stagiul militar satisfăcut — apti pentru muncă de teren.
  - La examenul candidații vor prezenta :
    1. Diploma Șc. Tehnice de patru ani, în original ;
    2. Certificatul de naștere, în original ;
    3. Certificat de sănătate ;
    4. Biroul de populație ;
    5. Livretul militar.
- Școala va funcționa la Liceul Agricol Poarta Albă, județul Constanța.

**Din programul de radio și televiziune**

pe săptămîna 3 - 9 august

**RADIO**

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

**EMISIUNE PENTRU SATE**  
Duminică: programul I: 7,15 ORA SATULUI.

În fiecare zi de lucru: programul I: 5,30 — JURNAL AGRAR.

**EMISIUNI MUZICALE**

**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6,30; 9,40; 20,50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6,05; 7,45; 8,10; 9,40; 13,15; 14,00; 20,05; 20,35; 21,10; 21,45;

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 10,40; 12,30; 13,10; 15,00; 16,20. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 10,05; 11,05; 13,10; 18,03; 18,30; 19,25; 20,10; 21,47; 22,20;

**MĂRTI:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 10,45; 12,30; 13,10; 17,35. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 10,05; 11,05; 12,00; 13,10; 16,20; 16,50; 18,03; 18,30; 19,20; 20,35; 21,20; 21,40; 22,20; 23,00; 0,03—5,00.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 10,20; 12,30; 14,35; 17,05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 11,05; 12,00; 13,10; 16,20; 18,03; 18,30; 19,30; 20,35; 21,20;

**JOI:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 11,35; 12,30; 14,30; 22,30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 10,35; 12,00; 13,30; 16,40; 18,03; 18,30; 19,30; 20,10; 20,35;

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 12,30; 14,35; 17,35. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 10,05; 11,05; 12,00; 13,20; 15,30; 16,30; 18,03; 18,30; 19,30; 20,10; 20,35;

**SĂMBĂTA:** Muzică populară: programul I: 5,30; 7,15; 10,05; 12,30; 13,30; 14,35. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7,00; 7,45; 8,30; 11,05; 12,00; 13,30; 15,20; 16,30; 17,05; 17,45; 18,03; 18,30; 19,30; 20,10; 20,35; 21,10; 21,40;

**TELEVIZIUNE**

**DUMINICĂ:** Programul I: 8,30 — De strajă patriei; 9,00 — Matineu duminical pentru copii; 10,30 — ORA SATULUI: ● Satul contemporan românesc: retrospectivă și perspectivă ● Reportaj-anchetă: Trei fapte comentate ● Ediție specială: Urgențe pe agenda lucrărilor agricole ● Muzică populară; 12,00 — Concert simfonic; 12,35 — Închiderea emisiunii de dimineață; 16,45 — Realitatea ilustrată — emisiune magazin; 17,55 — Roman foileton: „Povestea unei femei” (V); 19,00 — Cu Ansamblul „Ciocîrlia” pe meridianele globului; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Monografia contemporană; 20,25 — Zilele cămăturii românești: „Șeful sectorului suflători”; 22,25 — Film documentar; 22,40 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22,55 — Bucureștii în cîntec; 23,20 — Telesport. Programul II: 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Monografia contemporană; 20,25 — Film artistic: „Subteranul”.

**LUNI:** 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 17,50 — EX-TERRA '69 — emisiune concurs pentru școlari; 18,20 — Studio coregrafic; 18,45 — Dialog cu telespectatorii; 19,00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R.; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Monografia contemporană; 20,30 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte” (XIV) — Făptașul; 21,20 — Muzică populară; 21,45 — Film documentar; 22,00 — Cadran; 22,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic.

**MĂRTI:** 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 17,50 — Studioul școlărilor; 18,20 — Criterii: Gong; 18,45 — Cîntă orchestra Valențiu Grigorescu; 19,00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R.; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — „Setea” o producție a studioului cinematografic „București”; 22,00 — Film documentar; 22,15 — Înfrățiti în cîntec și joc; 22,30 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. (Reportaj filmat cu delegații la Congres); 23,00 — Rapsodia I de

George Enescu; 23,15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE

**MIERCURI:** 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Lumea copiilor; 18,00 — Tinere, cunoaște-ți patria; 18,30 — ALRO '69 — Convergența generațiilor; 19,00 — Te cînt partid (cîntece patriotice); 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Relatări de la lucrările Congresului al X-lea al partidului; 20,00 — „Drumul soarelui” o producție a studioului nostru de televiziune; 20,30 — Cîntec drag (cîntece populare); 21,50 — Film documentar; 21,15 — Zbor în lumea rampei; 21,45 — Film documentar; 22,00 — Partid, inimă țării — montaj literar-muzical-coregrafic; 22,30 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cronica lucrărilor Congresului. Ediție specială; 23,00 — Din Trivale la Mamaia. Călătorie muzicală; 23,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE

**JOI:** Programul I: 10,00 — Limba franceză (reluare); 10,25 — Limba engleză (reluare); 10,50 — Ce-ați dori să vedeți? Filmul artistic „Duminică la ora 6”; 12,10 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30

**BULETIN DE ȘTIRI:** 17,35 — Film serial: „Marek pistruiatul”; 18,00 — Studioul pionierilor. Expediție pionierească; 18,30 — Antologia poezilor contemporani; 18,45 — Lucrări simfonice românești; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Relatări de la lucrările Congresului al X-lea al partidului; 20,00 — Film artistic: „Cenușă și diamant”.

21,45 — Interpreți îndrăgiți de muzică populară; 22,15 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cronica lucrărilor Congresului. Ediție specială; 22,35 — Film documentar; 23,00 — Arii din operele românești; 23,35 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic.

**Programul II:** 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Concert simfonic dirijat de Ionel Perlea; 20,45 — Film artistic: „Ape limpezi”. O producție a studiourilor sovietice; 22,05 — Film documentar; 22,15 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cronica lucrărilor Congresului. Ediție specială; 22,45 — Film serial „Comisarul Maigret”.

**VINERI:** 10,00—11,20 — Cursuri de limba germană (10,00), limba rusă (10,25) și limba spaniolă (10,50); 11,20 — Închiderea emisiunii de dimineață; 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Studioul școlărilor. „Un erbar... nemaivăzut”; 17,50 — Zile însoarite; 18,10 — Tele-universitatea. Ciclu Viața (IV); 18,40 — EREN. 1969. Prefață la Expoziția Realizărilor Economiei Naționale; 19,00 — Auziți cum cîntă țara. Muzică populară; 19,15 — Film TV. Destine: 8 frați; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Relatări de la lucrările Congresului al X-lea al partidului; 20,00 — Film artistic: „Sanjuro”; 21,30 — Seară de balet; 22,00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cronica lucrărilor Congresului. Ediție specială; 22,30 — Mult e dulce și frumoasă — emisiune de limbă română; 22,55 — Film documentar; 23,10 — Selecțiuni din Concursul național de creație și interpretare de muzică ușoară românească — ediția 1969; 23,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic.

**SĂMBĂTA:** Programul I: 17,30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17,35 — Tinerețe fără bătrînețe — un nou film românesc pentru copii; 17,55 — Film artistic: „Oscar”; 19,20 — La volan — emisiune pentru automobiliști; 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Relatări de la Congresul al X-lea al partidului; 20,00 — Tele-enciclopedia; 21,00 — Zboară ciocîrlia. Program de dansuri populare românești, maghiare și germane; 21,15 — Monografia contemporană; 21,30 — Ritmuri pentru toate vîrstele. Muzică ușoară; 22,00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R. Cronica lucrărilor Congresului. Ediție specială; 22,30 — Cinsprezece minute cu violonistul Ion Voicu; 22,35 — Film serial: „Războiul”; 23,35 — Film documentar; 23,50 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic.

**Programul II:** 19,30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20,00 — Tele-cinemateca umorului; 20,15 — Cîntă formația de jazz Ștefan Berindei; 20,25 — Recitalul de simfonia seara; 20,55 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte”; „Reintoarcerea familiei Quick”.



# CALEIDOSCOP

## COLȚUL HORTICULTORULUI AMATOR

### Îngrijirea grădinii de flori în timpul verii

În perioada de vară, în grădină continuă aplicarea atentă și la timp a lucrărilor de îngrijire comune pentru majoritatea speciilor. Astfel, udarea la timp și corectă a plantelor este una din lucrările importante. Udatul se face cu stropitoarea sau furtunul, în funcție de vigoarea plantelor. Plantele mici, cele tinere sau cu frunziș gingaș se udă cu stropitoarea, iar celelate, mai puternice, mai viguroase, cu furtunul. Presiunea apei trebuie să fie potrivită, pentru a nu scoate din rădăcini plantele sau pentru a nu le distruge frunzișul și florile. Se recomandă udatul în care se folosesc site mici, fine, care aduc apa în stropi mici, creând astfel și un microclimat mai umed.

În ultimul timp, în grădini se folosesc aspersoare de diferite tipuri, care se montează prin intermediul unui furtun la gura de apă din apropiere. Perioada cea mai bună de udat este fie dimineața la prima oră, fie după masă, după ce soarele începe să apună.

Trebuie să se țină seama de faptul că plantele tinere au nevoie de udări dese și cu cantități mici de apă, iar cele mature de cantități mai mari de apă, care pot fi administrate mai rar.

Este foarte bine ca îndată ce pământul

s-a zvintat după udat să se aplice o prașilă cu sapa sau săpăliga, în funcție de cultură. Această lucrare ușurează procesul de aerare a solului și contribuie la păstrarea umidității lui. De asemenea, cu ajutorul ei se distrug buruienile și se încorporează îngrășămintele.

Aplicarea îngrășămintelor se face cu mare atenție, folosind îngrășămintele din comerț în dozele recomandate pe ambalajele respective. Se pot aplica și îngrășămintele organice (în general mranită, 3-5 kg/m<sup>2</sup>). După aplicarea lor, îngrășămintele se încorporează în sol cu ajutorul prașilelor. Cantitatea de îngrășămintele ce se aplică este în funcție de specificul culturii și de natura solului.

La plantele la care se urmărește formarea unei flori bine dezvoltate (bujori, garoafe, trandafiri, crizanteme) este necesar să se aplice bobocitul. Lucrarea constă în înlăturarea bobocilor laterali și păstrarea celui principal, capabil să dea o floare deosebită. Alte plante (gura leului, garoafe, margarete etc) au posibilitatea de a emite copili laterali. Acești copili este bine să fie înlăturați la timp (când ei se află în stare erbacee), deoarece în această stare suprimarea lor se face cu ușurință.

Pentru estetica culturilor, cit și pentru dezvoltare mai bună a lor, este necesar să se aplice la timp curățirea plantelor de frunze sau flori uscate. Lucrarea aceasta se aplică oricând este nevoie; resturile se string cu grijă și se ard.

V. CANARACHE  
de la I.C.L.F.



## ZIG-ZAG

O englezoaică în vîrstă se adresează unui medic psihiatru:

— Am, de la un timp, obsesii. În fiecare seară îl visez pe amiralul Nelson, care îmi cere mina.

— Interesant. Și ce ați hotărît?

— Tocmai asta mă obsedează că nu știu dacă să-mi păstrez numele de domnișoară sau să iau numele de Nelson.

La un spectacol de circ toți spectatorii erau entuziasmați de îndemînarea extraordinară a unui jongler. La ieșire l-au așteptat, l-au înconjurat și și-au exprimat admirația.

— Nimic extraordinar, este cît se poate de simplu — le-a spus el. Orice copil de cinci ani poate face ceea ce fac eu, dacă exersează timp de 20 de ani.

Harry întîlnește într-o zi pe un vechi amic care se însurase recent.

— Salut Fred. Cred că acum nu mai ești obligat să-ți pregătești singur prînzul?

— Ah! Nu, soția mea îmi ține întotdeauna companie în timpul cînd eu pregătesc masa.

Un pacient aflat în cabinetul unui medic stomatolog află că trebuie să i se scoată o măsea și-l cuprinde frica. Medicul îl servește cu un păhărel de băutură pentru a-l îmbărbăta. Pacientul bea, însă continuă să tremure. Medicul îi mai toarnă unul, apoi încă unul și văzînd că pacientul s-a potolit îl întreabă:

— Ei, cum stăm acum, avem curaj?

— Ba bine că nu, răspunde pacientul. Să îndrăznească cineva să se atingă de măseaua mea!

— Obraznicul ăsta de incasator se uită la mine de parcă n-ași avea bilet.

— Și tu?

— Eu? Nimic. Mă uit la el de parcă aș avea.

## Planta care crește văzînd cu ochii

Este ultima inovație a unei firme japoneze: un vas din plastic, avînd în interior un mediu care favorizează dezvoltarea plantei, și care o menține proaspătă foarte mult timp. În acest mediu nutritiv, o floare crește aproape... văzînd cu ochii.

## Fauna țării noastre

### CITE CEVA DESPRE STURIONI

Sturionii din apele noastre sînt o rămasă de pe timpul vechii Mări Sarmațice, ce cuprindea în era terțiară atît bazinul Mării Negre, cît și cel al Mării Caspice și Mării Aral.

Cel mai mare dintre sturioni este morunul. El atinge greutatea record pentru lumea peștilor. Gr. Antipa cita prinderea unui morun de 882 kg în anul 1890, la gura brațului Sf. Gheorghe, iar în mod excepțional s-au prins și moruni de 1 200 kg.

Obisnuit, morunii au 100-150 kg, exemplarele gigant fiind ce în ce mai rare. Morunul are o longevitate remarcabilă, putînd ajunge la 100 de ani.

Sediul său este marea, unde trăiește la o adîncime de 70-100 m. Dar începînd din ianuarie-februarie, el migrează în Dunăre, acest exod repetîndu-se începînd din iulie, pînă în octombrie-noiembrie. În prima migrație morunii depun prețioasele icre în regiunile nisipoase și argiloase ale fluviului. În migrația a doua, cea de toamnă, morunii vin în Dunăre la iernat. În migrația lor, morunii înfruntă curentul fluviului, ajungînd chiar pînă la Budapesta.

Nisetru ajunge pînă la 2 m lungime și 100 kg greutate. Este un pește care urcă în cîrduri și pe Dunăre ajungînd pînă la Porțile de Fier.

Cega este un sturion mai mic avînd lungimea în medie de 60-80 cm și greutatea pînă la 6-7 kg. Acest pește este adaptat exclusiv la viața în apele dulci, trecînd din fluviu în riurile afluențe mai mari. Astfel, pe Dunăre ajunge pînă în apele Tisei și Mureșului.

Carnea tuturor varietăților de sturion este foarte gustoasă, fără oase și cu o grăsimă fină. Cu toate acestea, importanța lor economică rezidă în icrele din care se prepară caviarul. Cele mai valoroase sînt cele de morun și nisetru, veritabilele „icre negre“.

## Dilema unui agricultor francez

### TUNEL SAU POD ?

Un cultivator din regiunea Nantes are o fermă care este tăiată în două de o șosea națională. Grajdurile pentru vite și cai sînt de o parte, pășunea de cealaltă. Atît timp cît șoseaua avea două benzi de circulație, fermierul o traversa în ciuda riscurilor pentru el, pentru automobilisti sau pentru animale. Dar, acest drum a devenit

nit o „șosea captes“ și are acum patru benzi. După nenumărate cereri, fermierul a obținut ceea ce dorea și se și impunea: un tunel pe sub drum, pentru trecerea vitelor.

Lucrările acum sînt terminate și au costat 300.000 de franci. Deși a făcut nenumărate recomandări constructorilor, fermierul a trebuit să constate că tunelul nu are decît 1,60 m înălțime; că el, un sexagenar robust de 1,80 m, pentru a-l străbate trebuie să se aplece; că două vaci nu pot circula împreună fără riscuri, iar caii prea corpulenți trebuie să rămîină la fermă.

Acum stă pe gînduri: care ar fi șansele dacă ar cere să se construiască un pod peste autostradă?

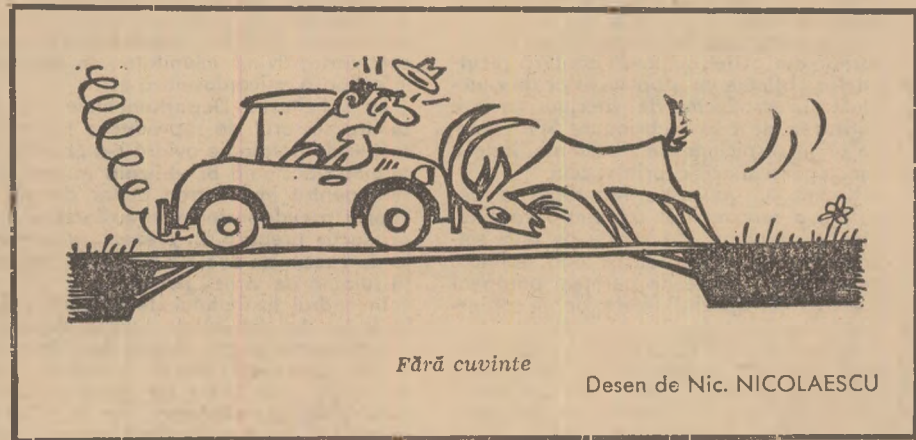
## Musafirul nepoftit

Cucul — este știut — își depune ouăle în cuiburile altor păsări, fiind, în felul acesta, un adevărat parazit al lumii zburătoarelor. Lipsite de simțul discernămintului, păsările care au primit în cuiburi ouăle cucului sînt nevoite să crească și viitorii „copii vitregi“ care vin pe lume. Numai că aceasta este o treabă tare anevoioasă, puil de cuc mîncînd într-o singură zi cît mîncîcă alți patru pui — de pitulice, în cazul nostru — în două zile. Din această cauză, micuța mamă „a-



doptivă“ este nevoită să prindă, în fiecare zi, cîteva sute de insecte spre a

le oferi nepoftitului musafir — după cum se vede în fotografie.



Fără cuvinte

Desen de Nic. NICOLAESCU

## CUVINTE ÎNCRUCIȘATE

### USTUROI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

ORIZONTAL: 1) La fel, Intocmai — „Instrument“ viu pentru experiențe; 2) Fruct gustos și parfumat — Rudă cu corbul; 3) Alifie — Zeu casnic la romani — Frate cu Mureșul; 4) Smălțuit — A ceea; 5) Acoperit cu pășuni — Ghiocel; 6) Nume masculin — Exprimă un îndemn; 7) Zbor aviativ — Iridiu; 8) Între munti... peste grămadă; 9) Alipire — Din usturoi!; 10) Văzduh — În realitate.

VERTICAL: 1) În acest loc — Creion (inv.); 2) Instrumente muzicale orientale — Operă de Verdi; 3) Neam (fig) — Grad militar — Pere!; 4) Visul... vrăbiei — Baterii... de fluieri; 5) Suită; 6) Iarbă... cu firul plin de sevă — ...Nou, de Ciprian Porumbescu; 7) Animale de tracțiune — La tomate! — Șerpuiește prin parc; 8) Prefix medical — Paradis; 9) Plăvan — Regim alimentar (pl); 10) Platan de balanță — Unu și una...

Notă: În căsuțele însemnate veți găsi... usturoi, dar într-o formă regională.

Ion PASCAL

## DE LA LUME ADUNATE

### CIINELE — DETECTIV

Vameșii suedezi sînt ajutați în muncă de ciini special dresați. Cel mai bun dintre ei, cu numele de Cocheta, e supranumit de contrabandisti „dracul negru“. Cocheta simte imediat dacă în apropierea ei sînt ascunse narcotice. De obicei, Cochetă e trimisă să „detecteze“ narcoticele ascunse în camioane, dube, mașini. Ciinele își îndeplinește sarcina foarte conștient și tacticos. Pentru mirosirea unui ca-

mion mare îi trebuie însă cam trei ore.

### CINTECUL... URANGUTANULUI

Cercetări îndelungate au arătat că la urangutan în unele cazuri cu totul izolate cîntecul este o exteriorizare a amorului. De regulă, animalul cîntă pentru propria sa plăcere. Înaintea cîntecului, urangutanul pare să cadă pe gînduri, își încearcă vocea și numai după aceea începe să cînte... de-a binelca. Pe fața lui se poate citi multă mire. Cîntecul seamănă,

de fapt, foarte bine cu zgomotul pe care-l face motorul automobilului în timpul schimbării vitezelor. Urangutanul de pe insulele Borneo și Sumatra suportă ușor viața în cușcă, dar închis cîntă foarte rar și cu mult mai puțină plăcere. O melodie mai puțin pe lume...

### O VACĂ NOROCOASA

În 1930, pe insula Tasmania, în orașul Sant-Marys, fermierul cu numele Money (care înseamnă bani) își ducea vaca la muls în curte. Animalul se prăbushi pe neașteptate într-o groapă și-și rupse piciorul. Bles-tîndu-și zilele, omul cercetă fundul gropii și găsi acolo o cutie de tînichea în care erau închiși 249 de galbeni da-tînd din timpul reginei Victoria.



# ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE

## SINTEZE

# NOI APLICAȚII ALE MATERIALELOR PLASTICE ÎN CONSTRUCȚIILE AGROZOOTEHNICE

Cu toate că problema este încă în fază de cercetare și experimentare — datorită fie unor considerente de ordin economic, fie unor limite tehnice — aplicarea materialelor plastice tinde astăzi să devină din ce în ce mai răspândită în construcțiile și amenajările agrozootehnice.

Intr-o serie de țări cu industrie chimică dezvoltată, cum ar fi S.U.A., U.R.S.S., Japonia, Anglia, R.F.G., R.D.G., Italia, ș.a. apar mereu soluții noi, menite a contribui la perfecționarea metodelor și simplificarea execuției. În Italia, unde se manifestă un interes deosebit pentru folosirea materialelor plastice au fost introduse recent sortimente noi de folii din etilenă-acetat de vinil (EIVA) cunoscute sub numele de „Alathom”, precum și tipuri de rame, concepute din PVC dur termostabil. Combinarea acestora duce la obținerea unor elemente constructive extrem de ușoare, care sunt utilizate în cadrul programului de dezvoltare a unor importante suprafețe de culturi protejate Foia de Alathom, livrată în formă tubulară (sul) este ușor de fixat și acoperă rama pe ambele părți (2 rinduri); se obține astfel o bună consolidare a ramei, precum și o bună protecție la intemperii. Prin îmbinarea a două rame — ale căror dimensiuni sunt standardizate — se realizează o construcție ușoară, de tip tunel în formă de V întors, cu lungimi variabile, care adăpostesc culturile.

Pentru asigurarea unei ventilații corecte, în funcție de lungimea tunelului și temperatura exterioară, sunt folosite rame triunghiulare cu ochiuri mobile de ventilație, aplicate la capetele tunelului.

Sistemul are o largă aplicabilitate, putând fi întrebuințat și în construcția serelor-bloc sau în cazul comparti-

mentelor individuale; ramele pot fi confecționate și pe schelet de metal zincat, lemn, lemn lamelat lipit cu adezivi sintetici etc.

Foarte eficiente, aceste tuneluri sunt de asemenea recomandabile pentru acoperirea răsadnițelor, datorită unei bune rezistențe la furtună, grindină sau vânt puternic. Având o greutate redusă, fiind ușor de executat și manipulat, prezentând elemente standardizate într-o gamă largă, sistemul descris, oferă mari posibilități de industrializare, fiind în același timp și mai economic decât alte sisteme cunoscute. O mare extindere au căpătat-o sererele din material plastic în U.R.S.S. Numai serele pentru cultura tomatoelor însumează peste 200 ha.

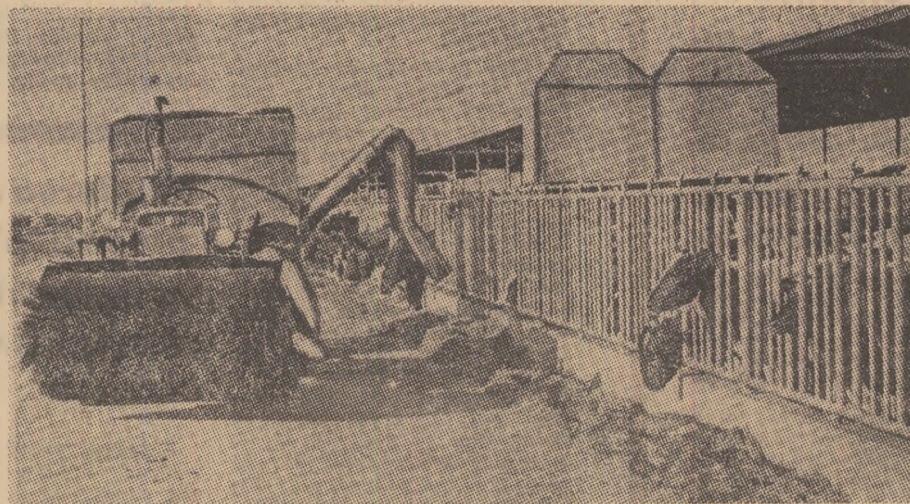
În Italia se semnalează o altă inovație recentă, în privința folosirii mate-

rialelor plastice în irigații. În vederea combaterii degradării și eroziunii la care sunt supuși pereții înclinați interiori ai canalelor deschise de irigație și de deversare executate din pământ, se preconizează acoperirea acestor pereți cu saltele pneumatice cu goturi, livrate la dimensiuni diferite și cu alveole de mărimi variate. Ele sunt umplute cu ciment fluid, faza următoare fiind întărirea betonului; apa se elimină spre exterior prin pereții saltelelor, prin filtrare.

Sistemul este foarte practic: elementele sunt ușoare, pot fi utilizate în multiple dimensiuni, sunt manipulate fără dificultate și fără utilaje speciale. Sunt necesare numai betoniere obișnuite, precum și injectoarele cu duze pentru betonul fluid.

În cadrul unui studiu semnat de R. Zellner (R.F.G.) cu privire la folosirea diverselor materiale la pereții construcțiilor zootehnice, după ce se trece în revistă câteva soluții unde materialele plastice sunt folosite numai ca element termoizolant (polistiren expandat — cu prins între două straturi de azbociment, beton, aluminiu) se arată și un perete executat complet din material plastic. Acest tip de perete de 6 cm grosime, prezintă următoarele caracteristici: este format dintr-un strat interior termoizolant din spumă de polistiren improscat, acoperit cu două plăci de poliester armat cu fibră de sticlă de 1,5 mm, al cărui  $K = \text{cca. } 0,45 \text{ Kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$ . Dimensiunile unui element sunt  $1,835 \times 1,90 \text{ m}$ , are o greutate de cca 25 kg, montajul nu necesită macarara și este fabricat în întreprinderi specializate.

Arh. S. JULMAN



Distribuirea automată a furajelor într-o fermă din California (S.U.A.)

În anul 1967, în sovhozul din Kagan, regiunea Buchara, s-a făcut o experiență de îngrășare a oilor reformate din cauza vârstei, cu coji și șroturi de bumbac, la care s-au adăugat ca stimulator grizine furajere. Experiența s-a făcut pe 7 460 de oi, iar lotul martor era constituit din 700 oi. Durata experienței a fost de 55 de zile.

Nutrețurile principale din rație — coji și șroturi de bumbac — au fost administrate în stare uscată. Valoarea nutritivă a rației a fost egală cu 1,2 U.N., unitatea nutritivă conținând 120 g de proteină digestibilă. Diferența de tratament între lotul experimental și lotul martor de oi a constat în faptul că primul a primit, în cursul întregii perioade experimentale, în fiecare zi grizine furajere (în doza de 100 mg la 1 kg de greutate vie), pe când lotul-martor nu a primit grizine. În cursul experienței, fiecare oaie a primit câte 320 g de grizine furajere. Tabelul alăturat redă, sporurile în greutate ale oilor, pe loturi, în cursul experienței.

Rezultă că, animalele care au primit grizine au realizat un spor în greutate cu 16,3% mai mare decât animalele din lotul martor. Adăosul de grizine furajere în rațiile animalelor a asigurat nu numai creșterea sporului lor în greutate, dar și mărirea gradului de îngrășare. După terminarea îngrășării s-a constatat că 95% din oile experimentale au avut un grad de îngrășare superior celui mijlociu, față de 88% în lotul martor, diferența în avantajul oilor care primeau grizine fiind de 7%.

## Din presa străină

### „OVTEVODSTVO“

## Grizina furajeră, un preparat eficient și avantajos în îngrășarea oilor

Consumul nutrețurilor pentru unitatea de spor în greutate constituie un indice important al eficienței îngrășării. Oile din ambele loturi, în condițiile valorii nutritive egale a rației, în perioada de îngrășare au dat diferite sporuri în greutate și prin urmare au consumat diferite cantități de nutreț pentru

obținerea unui kg de spor în greutate. În experiența efectuată, diferența de consum de nutrețuri în avantajul lotului experimental a fost de 0,9 U.N. sau de 12,5%.

Pentru a stabili care sînt diferențele în ceea ce privește randamentul la sacrificare, între oile Karakul avînd diferite grade de în-

grășare, înainte de sacrificare animalele au fost trimate, făcîndu-se apoi o sacrificare de control la combinatul de carne din Buchara. S-a constatat astfel că odată cu îmbunătățirea gradului de îngrășare a animalelor cresc și indicii de sacrificare. La animalele cu gradul de îngrășare submijlociu, greutatea de sacrificare a fost cu 3 kg mai mică decât la animalele cu gradul de îngrășare mijlociu și cu 9,6 mai scăzut decât la oile cu gradul de îngrășare peste mijlociu. Randamentul în grăsime al oilor cu gradul de îngrășare mijlociu a fost de 1,5 ori, iar la oile cu gradul de îngrășare peste mijlociu — de 3,5 ori mai mare decât la animalele cu gradul de îngrășare submijlociu.

Adăugarea grizinei furajere în rația oilor Karakul reformate din cauza vârstei înaintate, permite să se obțină în cazul hrănirii cu deșeurile plantelor de bumbac, nu numai sporuri ridicate în greutate ca și reducerea prețului de cost al unui kilogram de spor în greutate.

#### VARIAȚIA GREUTĂȚII OILOR DE RASĂ KARAKUL ÎN TIMPUL EXPERIENȚELOR

Lotul	Numărul de oi	Greutatea medie a unui animal (kg.)		Sporul mediu zilnic în greutate (g)
		la începutul experienței	la sfîrșitul experienței	
Lotul experimental (cu adaos de grizine)	7460	41,3	51,3	181,8
Lotul martor (fără grizine)	700	40,7	49,3	156,4

## ORIZONTURI

### COPACI ALIMENTARI ?

Se consideră că numai 8 la sută din suprafața globului pămîntesc poate fi folosită pentru cultivarea plantelor. De aceea, pe măsura creșterii populației planetei noastre, în viitorul foarte apropiat pădurile vor deveni o nouă și sigură sursă de produse furajere și alimentare. Cel puțin așa gîndesc silvicultorii englezi. Dar, care anume copaci, sînt primii candidați la postul de „copaci alimentari“?

Salcîmul și roșcovul. Aceștia, dau o „recoltă“ bogată de păstăi — nutreț bun pentru oi, vaci și păsări. În plus boabele conțin cam 50 la sută zahăr. Odată plantați, copacii dau recoltă timp de aproape 100 de ani și sînt și meliferi.

### HIBRIZI ÎNTRE CAPRĂ ȘI OAI

Presa de specialitate din străinătate acordă o atenție deosebită obținerii de hibridi viabili între capră și oaie, o problemă de excepțională însemnătate pentru biologie și fiziologia reproducției. Oamenii de știință din Bulgaria au obținut pînă acum 31 de hibridi viabili de ovine și caprine. În afară de perspectivele ce se deschid pentru obținerea de rase noi cu caracteristici productive superioare, obținerea acestor hibridi are o importanță deosebită pentru endocrinologie și imunologie, în explicarea fenomenului de respingere prin concordanță sau discordanță cromozomală.

### MĂRIMEA OPTIMĂ A CÎRDURILOR

Specialiștii unguri au studiat cauza pentru care giștele se separă instinctiv în grupe mici, indiferent dacă este vorba de creșterea în sistem gospodăresc sau în mari combinate industriale. S-a observat că de la 200 de giște în sus, lotul nu mai dă randamentul așteptat. La fiecare mărime cu 100 de giște a lotului, se înregistrează o scădere de 2,5 la sută a producției de ouă și o ecloziune cu 0,66 la sută mai mică. Se recomandă ca, atunci cînd giștele sînt scoase la pășunat sau la baltă, loturile să fie cit mai mici.

### O ȘTIINȚA NOUA DIN... SPUMA MARI

Cercetătorii sovietici au descoperit că spuma mării, departe de a fi o substanță inutilă așa cum se credea, este foarte activă din punct de vedere biologic. Spuma de mare este capabilă să stimuleze dezvoltarea planctonului, algele, dar și să accelereze creșterea orzului și griului, plante prin excelență terestre.

Studiul spumei nu constituie de fapt decît unul din aspectele unei științe cu totul noi — neistonologia. Ea constă în studierea peliculei care acoperă oceanele, neistonul, de unde și numele care i-a fost dat.

Poetic, doctorul Iurii Zaițev conchide că neistonul constituie o veritabilă sursă de viață unde se întrevide „viitorul nării“.

### CIMENT ULTRARAPID

Specialiștii americani au realizat un ciment care se întărește complet după numai... 15 minute. Din punct de vedere al rezistenței, noul ciment nu se deosebește de cel utilizat pînă în prezent.

Noul produs este extrem de valoros pentru lucrările de îmbunătățiri funciare, în construcții de drumuri și confecționarea elementelor prefabricate din beton. Modul de preparare a betonului cu noul ciment necesită mijloace mecanice, dat fiind faptul că priza extrem de rapidă, poate interveni brusc în timpul amestecării cu baltul.

### OXITETRACICLINA — ALIMENT

Cercetări întreprinse în Iugoslavia au demonstrat că administrarea oxitetraciclinei în rația păsărilor sporește gradul de folosire a hranei. În cazul broilerilor, acest spor este de cca. 4 la sută. După 2 luni de viață, broilerii care au primit mai multă oxitetraciclină au înregistrat un spor în greutate mai mare, cu un consum de furaje mai mic. Prin această metodă se obține, totodată, o mai mare rezistență la boli și o viabilitate ridicată a puilor.



# AGRICULTURA PE GLOB



Au fost date publicității primele fotografii ale moștelor de Lună aduse pe Pământ de „Apollo-11”. Iată una din fotografii

## Trimișii „AGRICULTURII” consemnează

# IMPRESII DE CĂLĂTORIE DIN ȚĂRILE SOCIALISTE

### „Liniile de forță” ale agriculturii uzbece

Vorbind cu un cunoscut om de știință din Leningrad, l-am rugat să ne indice două puncte extreme ale climei Uniunii Sovietice: interlocutorul nostru a situat punctul cel mai secetos în Uzbekistan.

După rânduiala naturii, lucrurile, în adevăr, așa stau. După rânduiala oamenilor, ele nu stau așa. Șesurile acestei republici, ridicate ici și colo de cute ușoare, sint brazdate în toate direcțiile de o imensă țesătură de canale de irigații. Liniile de forță ale acestei rețele — în fapt o geometrie minuțios studiată și perseverent îmbogățită — sint cele ale dezvoltării agriculturii.

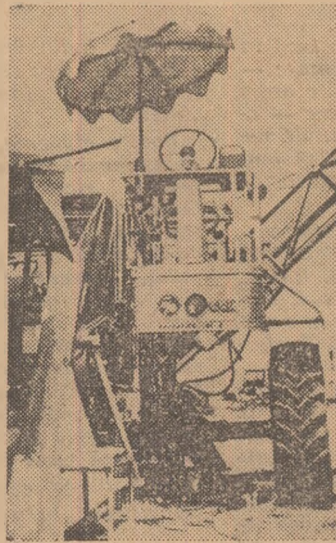
După Revoluția din Octombrie pe aceste locuri a fost înfăptuită reforma agrară și odată cu ea „reforma apei”

În acest fel, sursele de apă au fost smulse din mâinile exploataților și puse în serviciul colectivității. O colectivitate care veacuri de-a rindul s-a silit, cu nemaipomenită trudă, să-și asigure existența dintr-un pământ arid. Un strop de apă însemna un strop de recoltă, un strop de viață. Socialismul a dat acestei colectivități puteri noi, care nu puteau fi comparate cu nimic și, de aceea, și rezultatele sint de neașteptat cu tot ceea ce s-ar putea găsi în istoria Uzbekistanului.

Într-adevăr, cu ce ar putea fi comparate canalele mari a căror lungime totalizează peste 100 000 de kilometri, cele 20 de canale magistrale, cele 900 de stații de pompare și 40 000 km de canale de drenaj? Firește numai cu realizările mai recente și, mai ales, cu planurile în curs de realizare, astfel încât comparația să releve dinamica tonică a unor transformări permanente. Una din etapele importante ale acestor transformări se situează în anul 1975, cînd toate resursele de apă vor fi puse în valoare.

În anul acela — dacă ne îngăduim să folosim asemenea terminologie — focarele de rezistență ale deșertului vor fi lichidate. Deși mai sint cîteva ani pînă atunci, chipul Uzbekistanului așa cum va arăta odată cu încheierea mării etape, se profilează limpede de pe acum. L-am văzut. Este chipul rodniciei.

Adrian COSTA

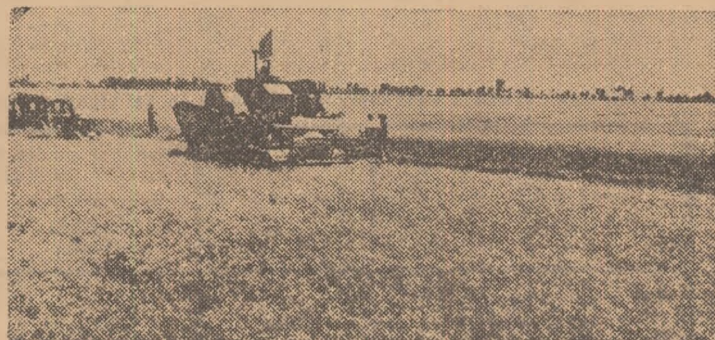


Anul acesta, în Cuba au fost construite primele două tipuri de combine autopropulsate pentru recoltarea trestiei de zahăr.

### Triplarea producției la Industria chimică din Panciova

Grînarul Iugoslaviei — Vovodina — reclamă an de an noi cerințe pentru intensificarea producției. Statul a făcut importante investiții pentru extinderea mecanizării lucrărilor agricole, a chimizării și irigațiilor (prin construirea sistemului hidrotehnic Dunăre — Tisa — Dunăre), precum și pentru introducerea și generalizarea în cultură a unor soiuri și hibridi valoroși.

Caracteristic în acest an este saltul ce se înregistrează în domeniul producției de îngrășăminte chimice. După intrarea în funcțiune a noii fabrici de la Novi-Sad, la începutul anului, iată că acum se află pe sfîrșite lucrările la faza a doua a construcției de la Industria chimică din Panciova. Astfel, producția de îngrășăminte se va tripla — de la circa 415 000 de tone livrate anual, la 1 300 000 de tone. Această unitate a industriei chimice va deveni cel mai mare producător iugoslav de amoniac (se vor fabrica zilnic 1 100 de tone). Totodată, va fi lărgit și sortimentul de produse. În 1970, fabrica va produce o întreagă gamă de îngrășăminte chimice combinate și variate de tipul N.P.K.



Aspect din timpul campaniei de recoltare a grîului pe ogoarele cooperativelor agricole din regiunea Pekin — R. P. Chineză

Este de menționat faptul că, pentru noile capacități de producție va fi nevoie de numai 11 000 tone de instalații și echipament, față de 16 000 tone cîte au fost necesare pentru capacitățile existente ale Industriei chimice din Panciova. Aceasta va contribui la reducerea costului îngrășămintelor chimice — deziderat important atît pentru industrie, cît și pentru agricultură.

Vasile CIAUȘU

### În vizită la Centrul de ecologie din Wrocław

Se spune că „buruienile mîncă din aceeași strachină cu țărănul”. Pentru a ne demonstra cît de actuală este intensificarea luptei chimice împotriva acestor dijmuitoari ai recoltei, dr. Jozef Rola, directorul Centrului de ecologie din Wrocław ne-a făcut următorul calcul:

— În Polonia — ne-a spus — există circa un milion de hectare cultivate cu cereale, care sint afectate de buruieni. Socotind o diminuare de numai 200—300 kg de boabe la hectar provocată de buruieni înseamnă că, anual, economia națională este păgubită de 200 000—300 000 de tone de cereale, ceea ce pentru noi este foarte mult. Iată de ce căutăm să popularizăm și să răspîndim cît mai mult erbicidele, ca armă eficientă împotriva buruienilor

Vorbindu-ne, în continuare, cu lux de amănunte, despre preocupările actuale și de perspectivă ale centrului, delegația noastră de ziariști care a efectuat de curînd o călătorie de documentare în R.P. Polonă, a fost plăcut impresionată să afle că cercetătorii de aici au strîns legături cu omologii lor români, de la I.C.C.P.T. — Fundulea. Mai mult chiar, au și o temă comună de cercetare: determinarea influenței condițiilor climatice asupra stabilirii dozelor optime de erbicide folosite în culturile de cereale păioase, sfeclă de zahăr și porumb. O primă constatare este, de pildă, aceea că în Polonia, datorită cantităților mai mari de precipitații este nevoie, în general, de doze mai mici de erbicide decît în România.

Alte probleme îndecapropo studiate sint cele legate de urmărirea efectului remanent al erbicidelor aplicate pe suprafețe mari, precum și de verificarea eficacității substanțelor chimice respective în cazul că ele se învechesc.

Sint numai cinci ani de cînd a luat ființă Centrul de ecologie din Wrocław. În acest timp destul de scurt el a pus însă la dispoziția producției prețioase date științifice menite să contribuie la eliminarea pierderilor de recoltă și la reducerea consumului de muncă vie necesară la întreținerea culturilor.

Em. ALBULESCU

## FIȘIER DOCUMENTAR

### ÎNGRĂȘĂMINTELE CHIMICE ÎN LUMEA CONTEMPORANĂ

Într-un șir de țări, nivelul producției agricole trebuie mult ridicat, în altele — ridicat mai puțin sau numai menținut. Realizarea nici unuia din aceste imperative nu este de conceput fără îngrășăminte chimice. Amploarea problemei în ansamblu, face ca ea să formeze obiectul preocupărilor unui mare număr de persoane, constituind secțiune întregi de activitate economică.

Practica agricolă contemporană a sintetizat în trei inițiale — N, P, K, — esențialul, baza tuturor îngrășămintelor de la care pornește fabricarea acestora.

Cum se obține materia primă pentru producerea substanțelor fertilizante?

Azotul — în cea mai mare parte — provine din aer. Prin urmare, sursa poate fi considerată inepuizabilă. Din cantitatea totală de azot produs pe plan mondial, agricultura consumă nu mai puțin de 85 la sută, acest consum fiind în continuă creștere. De la circa 5 milioane de tone în 1951 el a atins aproximativ 24 milioane de tone în 1968.

Raportat la populația globului, consumul revine la 1 kg pe locuitor și pe an. E de la sine înțeles că această medie nu ilustrează realitatea faptelor, intrucît în unele țări acest consum este mult mai mare, iar în altele — aproape nul.

Pentru a obține îngrășăminte chimice cu azot este, însă, nevoie și de hidrogen, care provine din gaze naturale și alte hidrocarburi lichide sau gazoase. Avînd în vedere rezervele mari de hidrocarburi de care dispune omenirea — aproximativ 54 219 000 000 de tone (lichide) și 920 000 000 de tone (gazoase) — experții apreciază că și cantitățile de hidrogen existente sint suficiente.

În aceste condiții, rămîne de rezolvat problema îmbunătățirii continue a tehnologiilor de fabricație a îngrășămintelor. În viitorul îndepărtat — afirmă specialiștii — utilizarea energiei nucleare ce ar putea să ducă la aplicarea unor noi metode de fixare a azotului atmosferic — ca, de pildă, magnetohidrodinamica, sinteza cu radiații nucleare etc. — care ar putea duce la modificări importante în industria de îngrășăminte azotoase.

Cea mai importantă sursă de fosfați o constituie apațita, din care cel mai important zăcămint se află în peninsula Kola (U.R.S.S.). Minerul obținut în acest loc poate să conțină, după concentrare, 85 la sută fosfat tricalcic.

În nordul Africii există zăcăminte care se întind pe mai mult de 300 km. Ele furnizează un mineru care, îmbogățit, poate avea 70 la sută fosfat tricalcic. Statisticile internaționale indică Marocul ca principală țară exportatoare de fosfați, care livrează peste 20 la sută din producția mondială. Alte țări africane posesoare de zăcămint de fosfați sint Senegalul și Togo. Cu rezervele de care dispun, Statele Unite furnizează mai mult de o treime din extracția mondială de fosfați.

Noi zăcăminte, descoperite în ultimii ani, așteaptă să fie puse în exploatare în nord vestul Saharei în Australia și Peru.

Potasiul necesar agriculturii se obține mai cu seamă din depozitele de săruri cu conținut de sodiu și potasiu, precum și, în proporție mai mică, din sulfat și azotat de potasiu, din alge marine, din cenușă de lemn. Cea mai mare parte a rezervelor se află în America de Nord și Europa. Printre țările care dispun de cele mai importante resurse de săruri de potasiu se află U.R.S.S. (24 000 000 000 t), Canada (17 500 000 000 t), R. D. Germană (10 000 000 000 t), R. F. a Germaniei (9 500 000 000 t), Israel și Iordania (2 000 000 000 t).

Experții apreciază că rezervele mondiale utilizabile de săruri de potasiu sint suficiente pentru mai multe decenii, cu atît mai mult cu cît în anii următori urmează să intre în exploatare noi zăcăminte în Africa și America de Sud.

Cu resursele existente, în 1967/1968, în întreaga lume au fost produse 57,7 milioane de tone de îngrășăminte chimice (N,P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,K<sub>2</sub>O), din care: îngrășăminte cu azot — 25 milioane de tone, îngrășăminte cu fosfor — 17,5 milioane de tone, îngrășăminte cu potasiu 15,2 milioane de tone.

Într-unul din numerele următoare ale revistei vom examina alte aspecte ale producției și consumului mondial de îngrășăminte chimice