

# AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ DIN AGRICULTURĂ, INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI GOSPODĂRIREA APELOR

## VOM ÎNCHEIA CAMPANIA DE TOAMNĂ LA TIMP ȘI ÎN BUNE CONDIȚII

Ing. Constantin BULUGIU

*director general al Direcției generale județene Mehedinți pentru agricultură și industrie alimentară și ape*

În aceste zile, pe ogoarele județului nostru se desfășoară ultimele lucrări ale campaniei agricole de toamnă. Zona în care ne aflăm, condițiile meteorologice și în mod deosebit felul în care am acționat, cu toate forțele, au făcut ca lucrările să fie executate la timp și de calitate. Într-un fel, noi considerăm normale rezultatele pe care le-am obținut, gândindu-ne că pentru această bătălie a piinii anului viitor și a strîngerii actualei recolte ne-am pregătit

temeinic. Campania de toamnă constituie pentru toți lucrătorii și specialiștii din agricultura județului nostru principala preocupare și către ea am canalizat întreaga energie și toate mijloacele tehnice. Ea are o importanță deosebită pentru îndeplinirea înainte de termen a obiectivelor actualului plan cincinal și a căpătat noi valențe prin vibrantul mesaj pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu ni l-a adresat nouă, lucrătorilor de pe ogoare.

Anul acesta, în județul Mehedinți s-au obținut și se obțin producții bune, cu toate condițiile grele pe care le-am avut în toamna anului trecut și în această primăvară. La grâu, spre exemplu, în cooperativele agricole situate în sud, cum sînt Giula Mare, Pristol, Salcia, Gruia s-au obținut producții de 4.500 și chiar 5 000 de kg la hectar. Stimulați de rezultatele bune și de sarcinile mobilizatoare pe care le avem de îndeplinit, am stabilit un amplu plan de măsuri tehnico-organizatorice cu mult înainte de declanșarea campaniei avînd în vedere indicațiile primite prin ordinul ministrului și condițiile concrete generate de particularitățile pedoclimatice. Dacă vom arăta că județul nostru întrunește condiții variate de climă și sol, teritoriul său fiind cuprins între munții Mehedințiului și Dunăre, este ușor de explicat de ce a fost necesar să fie luate măsuri diferențiale pentru fiecare zonă pedoclimatică. Experiența anilor trecuți ne-a învățat multe, îndeosebi în ceea ce privește corelarea mai bună a acțiunilor de recoltat cu cele de pregătire și

(Continuare în pag. a 8-a)

## La 7 octombrie

### ZIUA RECOLTEI

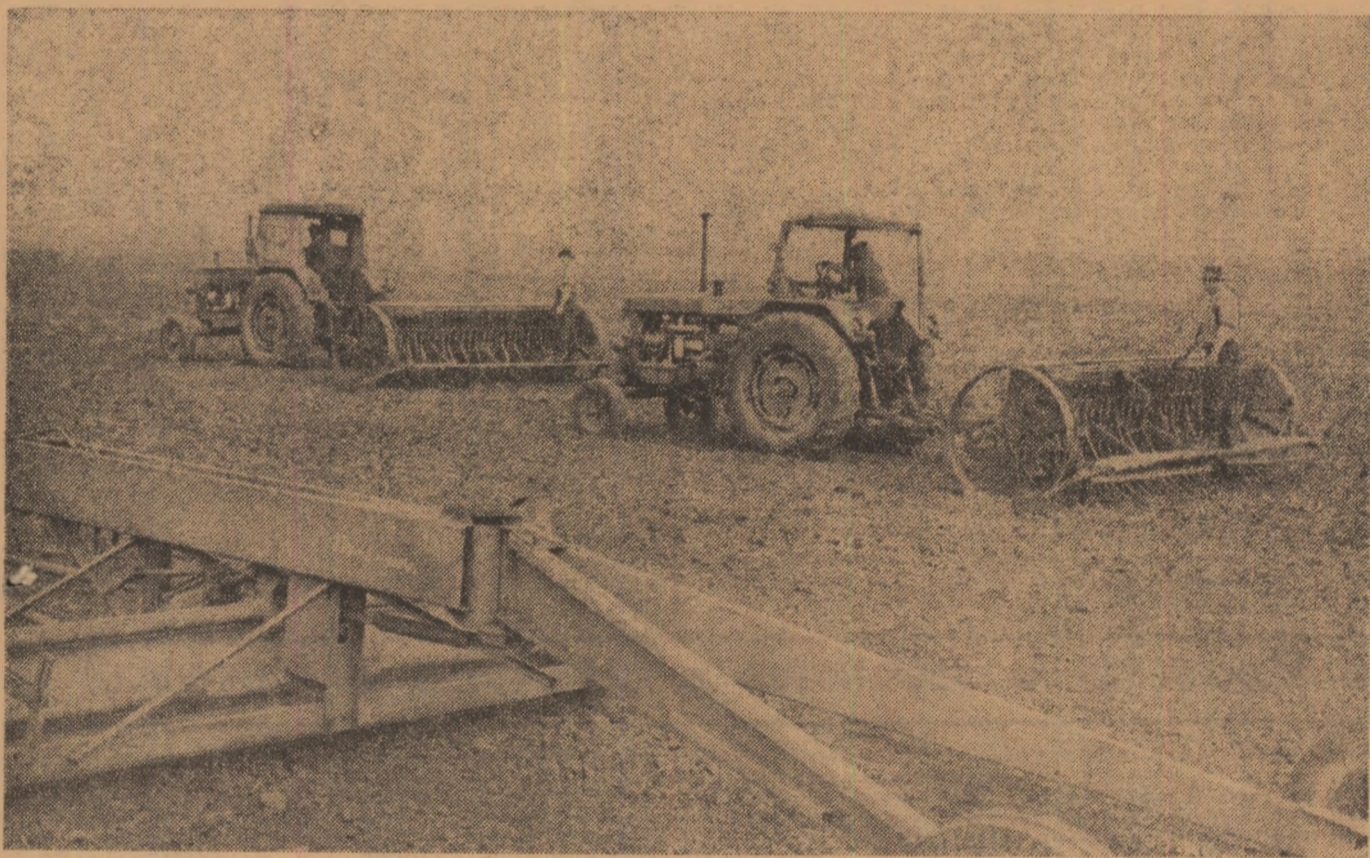
Cinstită în fiecare an în prima duminică a lunii octombrie, „Ziua Recoltei“ a intrat în calendarul nou al patriei ca o sărbătoare a muncii agreste, închinată rodului îmbelsugat al gliei și făuritorilor lui. Moment de bilanț, dar în egală măsură și de scrutare a viitorului, sărbătoarea de la 7 octombrie va încununa munca de un an a harnicilor noastre țărâni, a tuturor oamenilor muncii de pe ogoare.

În întîmpinarea ei, țărani cooperatori, mecanizatorii, specialiștii și ceilalți lucrători din agricultură își înzecesc eforturile pentru a încheia la timp recoltarea culturilor tirzii și însămînțarea cerealelor păloase, pentru a pune la dispoziția populației și a industriei prelucrătoare cantități cit mai mari de produse agroalimentare și a asigura o bază solidă recoltei anului viitor.

Ca și în anii trecuți, „Ziua recoltei“ va constitui o zi record în agricultură și va prilejui — odată cu evidențierea frunțășilor, a rezultatelor și experienței valoroase acumulate de ei — o abundentă aprovizionare a populației cu legume, fructe, struguri și alte produse de sezon. La 7 octombrie, așadar, zeita Ceres ne va întîmpina pretutindeni cu brațele încărcate de dulciuri și înmiresmatele roade ale toamnei.

Citiți în pagina a 12-a reportajul: „RECOLTA — ZEITA DE AUR A BĂRĂGANULUI“.

Unul din imperatiile acestor zile este terminarea cit mai grabnică a semănatului culturilor de toamnă. În fotografie: aspect de campanie surprins la cooperativa agricolă Soringa, județul Buzău



Pentru dezvoltarea bazei tehnice de producție a industriei alimentare, în acest an s-a prevăzut un volum important de investiții care depășește pe cel realizat în 1972 cu 18%. Fondurile de investiții alocate în 1973 sînt destinate în proporție de 76% pentru dezvoltarea capacităților de producție și 24% pentru menținerea în funcție a capacităților actuale.

În perioada 1 ianuarie—30 septembrie 1973 s-a realizat un volum de investiții mai mare cu 10% decît în anul trecut, iar la construcții-montaj cu 12%. În această perioadă au intrat în funcțiune noi unități și capacități de producție ca, de exemplu, antrepoziții frigorifer portuar Constanța, secțiile de congelare legume și fructe din Pitești, Ploiești și Suceava, fabrica de produse lactate Tecuci, secțiile de brînzeturi de la Vatra Dornei, Medgidia, Vinju Mare, dezvoltarea fabricilor de bere din Brașov și Cluj, amenajări piscicole în Delta Dunării pe 2 000 ha. Sînt în curs de execuție obiective importante, ca abatorul din Cralova, fabricile de produse lactate din București și Focșani, de lapte praf de la Botoșani, Calafat, Sînnicolaul Mare, Sf. Gheorghe, Cluj și Oradea, fabrica de zahăr Roman, fa-

## INVESTIȚII '73

### UN TRIMESTRU HOTĂRÎTOR

Dr. Vintilă ROTARU

*secretar general în Departamentul industriei alimentare*

brica de conserve din pește și antrepoziții frigorifice portuar Sulina, dezvoltarea fabricii de zahăr Giurgiu, cu o secție de acid citric, a fabricii „Kandia“; 6 fabrici de bere, fabrica de prelucrare boabe soia de la Urziceni și altele.

Deși s-au înregistrat realizări mai bune decît în anul trecut, totuși, în domeniul investițiilor din cadrul industriei alimentare sînt mari întîrzieri determinate, pe deo parte, de organizarea necorespunzătoare a unor șantiere —

lipsă de forțe de muncă și materiale — iar, pe de altă parte, de faptul că beneficiarii de investiții s-au preocupat în măsură insuficientă de realizarea obiectivelor de investiții. Rămîneri în urmă în realizarea investițiilor sînt în industria uleiului, industria zahărului, industria berii, la Centrala Delta Dunării, precum și în industria peștelui.

Există, de asemenea, șantiere la care ritmul de execuție este necorespunzător prezentînd mari rămîneri în urmă, cum sînt cele ale fabricii de produse

lactate București (constructor M.C.Ind.), depozitului frigorific și depozitului de înghețată București, dezvoltării fabricii „Kandia“ (Trustul local de construcții), fabricii de prelucrat boabe soia de la Urziceni (M.C.Ind.), secției de margarină Podari (M.C.Ind.). Din păcate, neîndepliniri de investiții conform graficului prevăzut se înregistrează și la unele șantiere în execuția antreprizelor proprii ale ministerului, cum sînt de la fabrica de bere Sadu, fabrica de zahăr Sascut, amenajările piscicole din Delta, fabrica de conserve din pește Sulina, unde Trustul de construcții-montaj pentru agricultură și industria alimentară întîrzie nejustificat realizarea acestor lucrări, neasigurînd forța de muncă necesară și unele materiale de construcții și instalații.

Nici în domeniul asigurării utilajelor, situația nu se prezintă, în toate cazurile, în mod corespunzător. Sînt rezerve serioase în livrarea unor utilaje, ca cele de la fabrica de zahăr Roman, secția de margarină din Podari, fabrica „Kandia“-Timișoara.

O situație normală se înregistrează

(Continuare în pag. a 10-a)

# AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică, editat sub egida Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și a Uniunii Sindicatelor pe ramură

## SUMAR

- In sprijinul intensificării stringerii porumbului: **FOLOSIREA RAȚIONALĂ A MIJLOACELOR MECANICE**; Cu vîntul specialistului: **RECOLTAREA OREZULUI** (pag. 4)
- **SĂ VALORIFICĂM INTEGRAL PRODUCȚIA DE LEGUME DIN ACEST AN!** (pag. 5)
- In județul Dolj: **ORICE RESURSĂ DE FURAJE INSUOZĂ INSEAMNĂ O REZERVĂ IN PLUS** (pag. 6)
- La I.A.S. Rădăuți: **REZULTATE REMARCABILE LA ÎNGRĂȘAREA TAURINELOR**; I.C.V.B. „Pasteur” recomandă: **PREVENIREA ȘI COMBATerea CANDIDOZEI PORCINE** (pag. 7)
- **IN PRIMELE RINDURI ALE BĂTĂLIEI PENTRU GOSPODĂRIREA APELOR**: I.L.H.S. (pag. 8)
- Cercetarea — in sprijinul producției: **APLICAREA ERBICIDELOR IGRAN ȘI GESARAN IN COMBATAREA IERBII VINTULUI DIN CULTURA GRILULUI** (pag. 9)
- Se pot obține efecte pozitive aplicînd judicios **ACORDUL GLOBAL PE BAZĂ DE VENIT GARANTAT** (pag. 10)
- **Pagină specială: CE ÎNTREPRINDEȚI PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI EXPORTULUI?** (pag. 11)
- **NOI MANUALE ȘCOLARE ȘI UNIVERSITARE** (pag. 12)
- **DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEZIUNE** (pag. 13)
- **CALEIDOSCOP** (pag. 14)
- **DOCUMENTAR EXTERN** (pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB** (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Emil IONESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor Marian; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Mircea MOȚOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Prof. dr. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al A.S.A.S.; Marin NEDEA; Dr. Valentin POPOVICI; Ing. Lucian ROȘCA; Dr. Vintilă ROTARU; Anton STOIANOVICI; Ing. Nicolae STOICA; Ing. Dan ȘERBU; Prof. dr. doc. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al A.S.A.S.; Ing. Ion TOMA; Ing. Dumitru UNGUREANU; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București, Piața Școlii nr. 1, Sectorul 1. Oficiul poștal 33. Căsuța poștală 4 105. Telefon 17 32 73.

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

Cătorii din străinătate pot face abonamente la revista „Agricultura” prin întreprinderea „RÔMPRESFILATELIA” — Serviciul import — export presă — București. Calea Griviței nr. 64—66 P.O.B. — 2001 România.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Școlii”.

# • Cronica săptămînii •

Vizita pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretarul general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, a întreprins-o, împreună cu tovarăsa Elena Ceaușescu, între 29 august și 20 septembrie a.c. în Cuba, Costa Rica, Venezuela, Columbia, Ecuador și Peru s-a încheiat, după cum cunoaștem cu toții, cu remarcabile succese pe multiple planuri: politic, economic, cultural, precum și pe planul vieții și relațiilor internaționale. Acest eveniment de însemnătate istorică are un profund ecou în conștiința poporului nostru.

Cetățenii României socialiste au urmărit îndeaproape și au dat o înaltă apreciere acestei vizite pe continentul latino-american. Reîntoarcerea în Capitală a solilor poporului nostru din strălucita misiune de prietenie, solidaritate și colaborare a prilejuit o vibrant manifestare de stimă și dragoste a oamenilor muncii față de tovarășul Nicolae Ceaușescu, de conducătorul iubit al poporului român. Prezentînd în fața întregii națiuni, chiar din primele momente ale reîntoarcerii în patrie, strălucitul bilanț al activității desfășurate la mii și mii de kilometri de țară, pe un alt continent, tovarășul Nicolae Ceaușescu sublinia: „Aprecieri că rezultatele sînt deosebit de pozitive din toate punctele de vedere. In urma acestei vizite în țările Americii Latine am pus bazele unei omlucrări trainice, îndelungate, am ajuns la concluzia comună de a adăuga la vechile tradiții ale relațiilor care leagă popoarele noastre, noile realități, la necesitatea întăririi solidarității în lupta comună pentru dezvoltarea economico-socială, pentru consolidarea independenței și suveranității, pentru o lume mai dreaptă, pentru prietenie și pace între toate popoarele lumii”.

Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R., exprimînd deplina satisfacție și unanimă aprobare a comuniștilor, a tuturor oamenilor muncii, a dat „o înaltă apreciere activității remarcabile, bogată în rezultate, desfășurate de secretarul general al P.C.R., președintele Consiliului de Stat, tovarășul Nicolae Ceaușescu, ca sol al prieteniei și solidarității poporului român cu popoarele vizitate, cu toate popoarele Americii Latine, contribuții sale de excepțională însemnătate în promovarea politicii externe a partidului și statului nostru elaborată de Congresul al X-lea al P.C.R.”.

In Hotărîrea adoptată, Comitetul Executiv evidențiază încă o dată „rolul esențial care revine în elaborarea și realizarea întregii politici externe a României, secretarului general al partidului nostru, tovarășul Nicolae Ceaușescu, care, printr-o activitate susținută și plină de pasiune, prin spirit de inițiativă, dinamism și înaltă competență, servește pe deplin interesele poporului român, idealurile de pace și progres social, de colaborare și înțelegere între națiuni, cauza socialismului și comunismului”.

Hotărîrea Comitetului Executiv, subliniind importanța istorică a acestei vizite în dezvoltarea relațiilor României socialiste cu cele șase țări latino-americane, apreciază că aceasta a constituit o puternică manifestare a prieteniei și colaborării româno-latino-americane, a hotărîrii de a întări solidaritatea în lupta împotriva imperialismului, colonialismului și neocolonialismului, pentru dreptul popoarelor de a-și făuri în mod suveran destinul, potrivit voinței și aspirațiilor proprii.

Dînd glas sentimentelor manifestate de comuniști, de toți oamenii muncii, Comitetul Executiv și-a exprimat deosebita satisfacție pentru faptul că vizita a confirmat cu pregnanță respectul, prețuirea și prestigiul de care se bucură în aceste țări România, succesele sale pe drumul construcției socialiste, politica sa externă consacrată extinderii colaborării cu țările socialiste, cu țările în curs de dezvoltare, cu celelalte țări ale lumii, promovării în relațiile dintre state a principiilor independenței și suveranității naționale, egalității în drepturi, neamestecului în treburile interne, avantajului reciproc, dreptului fiecărui popor de a fi stăpîn pe bogățiile naționale, de a-și făuri viața așa cum o dorește.

Faptul că țara noastră a ajuns să fie cunoscută peste hotare pentru realizările sale în construcția unei societăți noi, a societății socialiste, trezește un sentiment de satisfacție,

de mîndrie patriotică. O componentă importantă a bilanțului pozitiv al vizitei o constituie aprecierea că vizita a fost „o puternică afirmare a ideilor socialismului, a forței sale de atracție, demonstrînd ce poate realiza un popor stăpîn pe destinele sale, care depune eforturi pentru creșterea bunăstării și fericirii sale, pentru făurirea unei vieți denice, libere și independente.

Hotărîrea Comitetului Executiv apreciază că, în cursul vizitei, au fost puse temelile unei colaborări trainice, îndelungate între România și țările vizitate, pe plan economic, politic, tehnico-științific, cultural și în alte domenii. Înaltă apreciere s-a dat convorbirilor purtate cu reprezentanții altor partide politice, cu candidații la alegerile prezidențiale din unele țări, cu conducătorii ai sindicatelor, ai mișcării de tineret și studențești, ai altor forțe progresiste și patriotice, cu populația, fapt ce a contribuit la creșterea importanței politice a vizitei.

Așa cum se subliniază și în acest important document, „rezultatele vizitei tovarășului Nicolae Ceaușescu, în unele țări din America Latină, au confirmat întru totul justetea și realismul orientărilor politicii interne și externe stabilite de Congresul al X-lea și de Conferința Națională a P.C.R. din 1972, au demonstrat valabilitatea analizei și concluziilor partidului nostru privind tendințele și mutațiile din viața internațională”.

Comitetul Executiv a aprobat în unanimitate rezultatele vizitei, documentele semnate, acordurile și înțelegerile încheiate, care corespund pe deplin intereselor poporului român, ale popoarelor latino-americane, ale cauzei colaborării și păcii în lume.

In vederea realizării în cele mai bune condiții a prevederilor acordurilor și înțelegerilor referitoare la dezvoltarea colaborării și cooperării cu aceste țări, în domeniile convenite, Comitetul Executiv a trasat Consiliului de Stat al Miniștri, ministerele și organizațiilor economice sarcina de a întreprinde imediat toate măsurile ce se impun. Comitetul Executiv a stabilit, totodată, o serie de măsuri menite să ducă la mai buna cunoaștere reciprocă, la apropierea dintre popoare, pentru a face mai bine cunoscute pe continentul latino-american cultura și civilizația românească.

Comitetul Executiv a luat, de asemenea, cunoștință cu satisfacție de rezultatele întîlnirii dintre tovarășul Nicolae Ceaușescu, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România și Leopold Sedar Senghor, președintele Republicii Senegal și a apreciat că vizita în Maroc, convorbirile purtate cu șeful statului marocan, regele Hassan al II-lea și alte personalități politice se înscriu în politica României socialiste de a dezvolta relații bune, de prietenie, colaborare și solidaritate cu țările africane, cu toate statele care luptă pentru o dezvoltare independentă, pentru progres economic și social, împotriva imperialismului, colonialismului și neocolonialismului, pentru o lume a păcii și colaborării între popoare.

Militarii forțelor noastre armate. Întregul popor au sărbătorit de curând Divizia „Tudor Vladimirescu-Debrețin”, cu prilejul împlinirii a 30 de ani de la înființare. Impunătoare manifestare desfășurată în prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat, comandantul suprem al Forțelor Armate ale Republicii Socialiste România, a constituit un eveniment deosebit, un puternic omagiu adus tuturor ostașilor țării, care la chemarea Partidului Comunist Român au luptat vitejește pentru libertatea și independența României, și apoi pînă la victoria finală asupra Germaniei naziste.

„Aniversarea înființării Diviziei „Tudor Vladimirescu-Debrețin” — arată tovarășul Nicolae Ceaușescu — trebuie să constituie un imbold pentru întreaga noastră armată de a-și ridica neconștient nivelul pregătirii de luptă și politică, de a participa activ la întreaga activitate pentru împlinirea programului elaborat de Congresul al X-lea al partidului”.

Întreaga noastră armată este și va fi oricînd gata să-și îndeplinească cu cinste datoria față de patrie, popor și partid.

## ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ● BLOC-NOTES ●

### SE RECOLTEAZA BUMBACUL

Toamna această prezintă o notă de inedit, prin înscrierea în rîndul plantelor ce se recoltează acum a culturii bumbacului. Într-adevăr, zilele călduroase din ultima vreme au favorizat maturizarea plantelor și desfacerea capsulelor. Sub îndrumarea specialiștilor, țărani cooperatori din comunele Brînceni și Poroschia, județul Teleorman, ca și lucrătorii Stațiunii experimentale agricole Drăgănești-Vlașca, au trecut la culesul bumbacului.

Extinderea acestei culturi în țara noastră se dovedește deosebit de rentabilă — ne asigură dr. ing. Florian Pipie, directorul noii stațiuni experimentale din județul Teleorman. Este însă necesar ca, în următorii ani, la raionarea culturii — care este destul de pretențioasă, de altfel — să se aibă mai mult în vedere cerințele sale față de climă și sol.

### DECADA CĂRȚII ROMĂNEȘTI

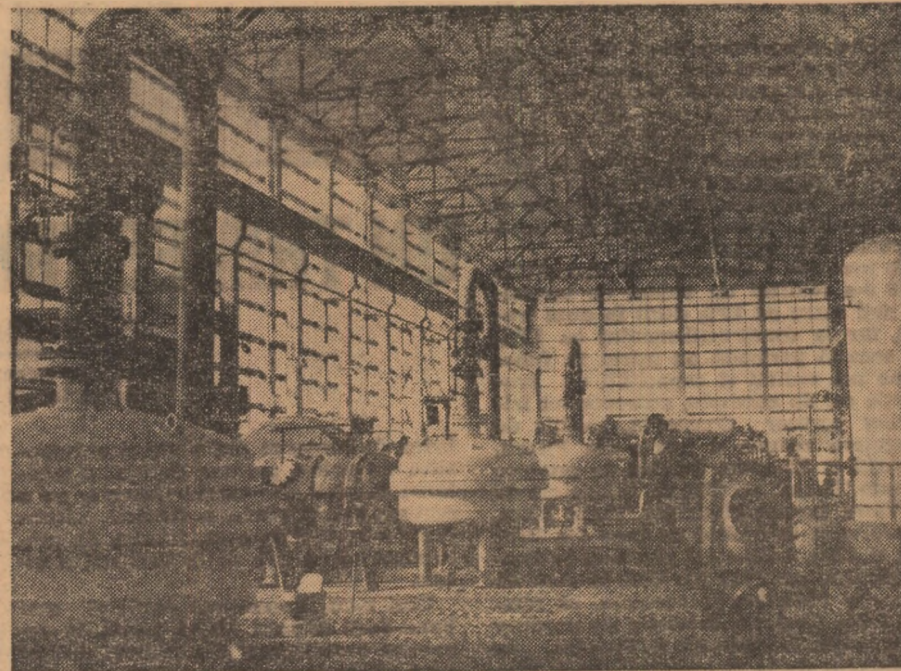
Luni, 1 octombrie, a avut loc inaugurarea „Decadei cărții românești”, manifestare culturală devenită tradițională, cu adinci semnificații și rezonanțe în bogatul peisaj spiritual al patriei. Mai mult ca în anii din urmă, „Decada” prilejuiește o largă întîlnire a autorilor și editorilor cu publicul cititor, un coloziu activ și responsabil menit să ducă la îmbunătățirea tematică, stilistică și grafică a producției editoriale.

Cartea agricolă își găsește și ea un loc important în această amplă confruntare. Astfel, între 6 și 9 octombrie, în mai multe localități din județele Harghita și Covasa se vor organiza întîlniri ale redactorilor Editurii „Ceres”, principală furnizoare de carte agricolă, cu cititorii.

De asemenea, editura respectivă are prevăzute în planul său întîlniri ale redactorilor cu lucrătorii unor complexe zootehnice dobrogene, precum și lansarea, la Slobozia, a cărții „Mecanizarea lucrărilor de irigații în terenurile amenajate”.

cu participarea autorului volumului, Ștefan Trifu.

Numeroase alte acțiuni, specifice unei asemenea manifestări, vor contribui la mai buna editare și difuzare a cărții agricole.



De curînd, combinatul chimic de la Slobozia, județul Ialomița, a intrat total în funcțiune. In fotografie: aspect din noua hală a fabricii de amoniac.

## actualitatea pe ogoare

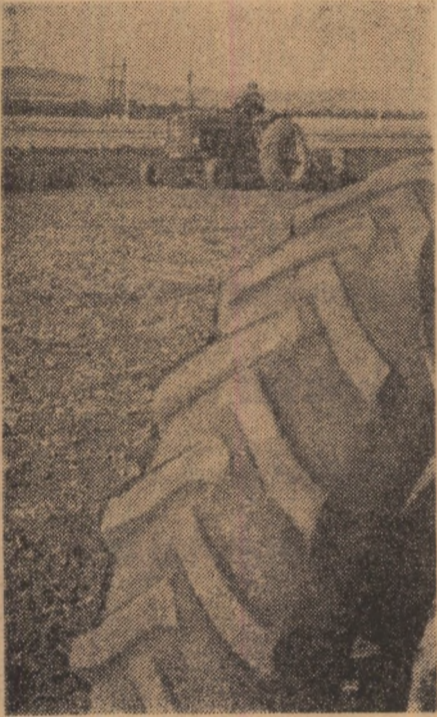
- **Accelerarea recoltării porumbului, cu prioritate pe terenurile destinate grâului!**
- **Județul Galați a încheiat semănatul**
- **Terminarea însămînțărilor — obiectiv de frunte!**
- **Rodul toamnei — strins fără pierderi!**

În ultima perioadă, lucrătorii ogoarelor, profitând de timpul prielnic, au accelerat la maximum ritmul activităților din campania agricolă de toamnă. Forțe din ce în ce mai puternice, manuale și mecanice, au fost și sînt îndreptate spre două acțiuni de importanță majoră: stringerea fără pierderi a recoltelor și terminarea însămînțărilor de toamnă. Demn de reliefat este faptul că și în duminica ce a trecut, alături de mecanizatori, lucrători din in-

treprinderile agricole de stat și cooperative au participat, cu muncă patriotică, la strînsul rodului acestei toamne, un număr apreciabil de muncitori din fabrici și uzine, funcționari, studenți și elevi.

Datorită mobilizării mai largi a forțelor de lucru, în toate județele țării recoltările au fost mult intensificate. Mii, zeci de mii de tone de produse au luat drumul magazilor, hambarelor sau bazelor de recepție. Totuși, potrivit ultimelor date statistice centralizate la M.A.I.A.A. rezultă că pe țară au mai rămas de recolat suprafețe importante cu sfeclă de zahăr, cartofi, porumb, legume, struguri, furaje. În ceea ce privește porumbul, acesta fusese strîns pînă la data de 2 octombrie a.c. în proporție de 26% în I.A.S. și 20% în cooperativele agricole de producție. Se impune, în zilele următoare, accelerarea ritmului recoltării acestei culturi, dîndu-se prioritate eliberării terenurilor care vor fi semăuate cu grâu în această toamnă. Se cere, în acest scop, mai multă grijă din partea conducerii unităților pentru stringerea cecilor de pe care s-au recolat știuleții, astfel ca tractoarele să poată intra nestîngerite la arat. Și, pentru că sîntem la capitolul „însămînțări de toamnă”, trebuie să precizăm că au mai rămas doar cîteva zile pînă la data stabilită pentru terminarea integrală a acestei lucrări.

Folosind din plin timpul prielnic și forțele de lucru, oamenii muncii din agricultura județului Galați au încheiat la data de 2 octombrie a.c. semănatul grâului și orzului de toamnă pe întreaga suprafață planificată. Cu acest prilej, Biroul Comitetului județean Galați al P.C.R. a adresat o telegramă Comitetului Central al partidului, tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care se arată că toți lucrătorii ogoarelor de pe cuprînsul județului își exprimă hotărîrea de a acționa în continuare, cu același entuziasm, pentru stringerea fără nici un fel de pierderi a recoltelor din această toamnă, pentru încheierea cît mai grabnică a tuturor lucrărilor agricole, spre a pune baze trănice viitoarelor recolte.



O acțiune importantă pentru soarta viitoarelor recolte: efectuarea arăturilor. La I.A.S. Oarja, județul Argeș, ea și în alte părți ale țării, mecanizatorii zoresc executarea acestei lucrări

În toamna aceasta dispunem de o recoltă bună de legume, struguri și fructe. Acum, cînd timpul se menține încă prielnic, este momentul să facem totul pentru a culege, fără nici o pierdere, rodul grădinilor, viilor și livezilor. Atenție sporită se cere acordată respectării, atît de unitățile furnizoare cît și de cele beneficiare, a prevederilor contractuale, a graficelor de recoltare, prelucrare și prelucrare a tuturor acestor produse, după cum se știe cu un grad ridicat de perisabilitate. Transportul trebuie astfel organizat în aceste zile de octombrie încît piețele orașelor, ale tuturor centrelor populate, fabricile prelucrătoare să poată fi aprovizionate din belșug și în permanență. Încă o dată atragem atenția lucrătorilor din unitățile agricole de stat, țăranilor cooperatori, tuturor factorilor de răspundere din agricultură că stringerea, depozitarea și valorificarea recoltei din anul acesta constituie o îndatorire patriotică.

### SITUAȚIA ÎNSĂMÎNȚĂRIILOR DE TOAMNĂ (în procente) la data de 2 X 1978

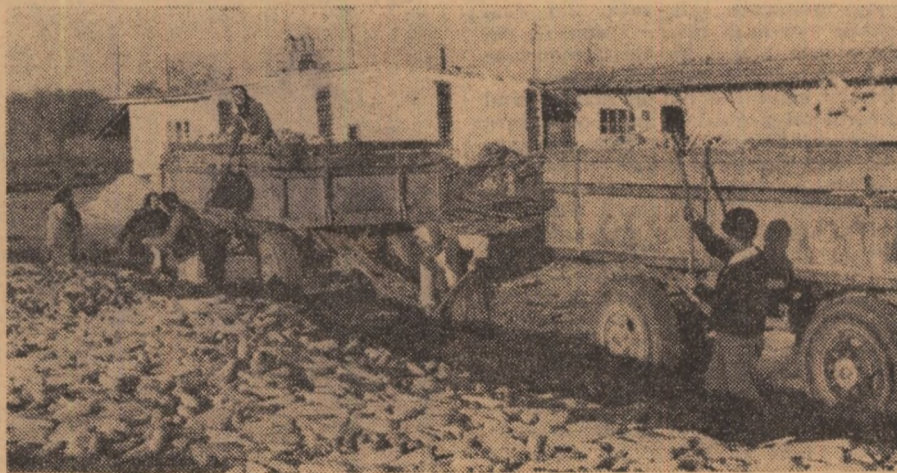
JUDEȚUL	I.A.S.	C.A.P.
Dolj	71	64
Olt	66	67
Teleorman	71	54
Ifov	71	70
Ialomița	59	60
Constanța	65	46
Tulcea	65	66
Brăila	59	63
Buzău	78	65
Timiș	57	53
Arad	67	50
Bihor	70	62
Prahova	72	59
Dimbovița	82	68
Argeș	84	69
Vilcea	71	56
Gorj	80	58
Mehedinți	70	67
Caras-Severin	37	54
Galați	95	99
Vrancea	67	61
Bacău	84	65
Vaslui	63	62
Iași	74	58
Neamț	84	66
Botoșani	67	73
Satu Mare	74	68
Sălaj	55	42
Cluj	68	60
Alba	72	65
Hunedoara	79	60
Sibiu	67	56
Mureș	48	51
Brașov	55	57
Covasna	115	78
Harghita	12	62
Bistrița-Năsăud	57	53
Maramureș	100	54
Suceava	107	78

recoltatul și treieratul trifolinelor pentru sămînță cooperativele agricole Beiuș, Ceica, Drăgănești și Uileac de Beiuș, unde s-au obținut producții între 100—160 kg/ha. Pe terminate cu aceste lucrări sînt și cooperativele agricole din Răbăganii, Pocola, Coșdeni, Remetea și Căbești. Totodată, se impune ca la cooperativele din Pomezău Rieni, Lazuri, Eunca, Cărpînet și Tărcăia, unde nu s-a treierat încă nici un bob de trifoi lucrările să fie mult grabite. (Anton Timofte — tehnician).

**PRODUSE SEMIINDUSTRIALIZATE.** Colectivul de muncă al Complexului de industrializare a legumelor și fructelor Craiova — Cernele desfășoară o intensă activitate pentru prelucrare a unor cantități sporite de produse. Pînă în prezent s-au conservat suplimentar, din producția acestui an, 20,4 tone de căpsuni, 22 tone de castraveți, 9 tone de fasole verde și 2,2 tone de ardei deshidratați. În prezent, se lucrează din plin pentru semiindustrializarea, în continuare a unor cantități sporite de ardei, mere, pulpă de prune și altele. (Carol Bora — economist).

**RECOLTATUL ȘI TREIERATUL TRIFOIENELOR PENTRU SĂMÎNȚĂ.** În cele 24 de cooperative agricole din raza Centrului de protecția plantelor Beiuș, în acest an, s-au rezervat pentru sămînță 667 ha de trifoi și 298 ha cu ghizdei pe care s-a executat combaterea apionului. În prezent, culturile respective sînt recoltate, efectuîndu-se concomitent și treieratul.

Încă de acum o săptămînă au terminat



Depozitarea porumbului la cooperativa agricolă din Pitaru, județul Dimbovița

## Dialog cu cititorii

Septembrie — lună de vîrf în efectuarea lucrărilor agricole, a celor de construcții sau de îmbunătățiri funciare! Sub această lozincă mobilizatoare, care reflectă volumul sporit al lucrărilor de sezon, al investițiilor pe anul în curs, oamenii muncii de pe ogoare și-au intensificat eforturile, folosind la maximum mijloacele existente de lucru. Cum era și firesc, poșta redacției din luna trecută a cuprins numeroase scrisori cu vești de pe frontul campaniei agricole de toamnă.

Prompt ca întotdeauna, colaboratorul nostru Nicolae Bogluț, inginer șef la C.A.P. Călăcea, județul Bihor, ne scrie: „Și noi am luat cunoștință de scrisoarea tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului; vom îndeplini exemplar sarcinile trasate nouă, lucrătorilor din agricultură”. După ce arată situația efectuării lucrărilor de recoltare, de pregătire și fertilizare a terenului, de însămînțare, ca și de însilozare a furajelor — pe care n-o mai consemnăm, fiind desigur depășită — inginerul Bogluț încheie astfel corespondența sa: „Sîntem convinși că și realizările noastre vor contribui la infaptuirea mai devreme a cincinalului”.

Vechiul nostru colaborator din Pitești, Gheorghe Cruceană, ne solicită să-l trecem la rubrica dedicată corespondenților revistei „Agricultura” pe motiv că și-a făcut o îndelungată ucenicie în paginile sale. Dar noi nu condiționăm publicarea corespondențelor de vreun stagiul de vechime a celor ce le semnază, ci cerem să fie corespunzătoare pentru a putea vedea lumina tiparului. De altfel, tovarășe Cruceană, în numărul trecut, la rubrica „Pe scurt de la corespondenți” v-a apărut o notă critică — intitulată „O seră cu... buruieni!” — care a fost destul de apreciată în redacție și, credem, că și de către cititorii revistei noastre. Așa că așteptăm să ne mai scrieți.

Iată-ne acum în fața unei corespondențe semnate de Aurel Traian Furnea din Luduș. Așa cum ne mărturisește însuși autorul, citește revista „Agricultura” de nu prea multă vreme. După cîteva numere de lectură, s-a hotărît să ne scrie la redacție, trimițîndu-ne și un articol pentru rubrica „Caleidoscop”. Vă mulțumim, stimate nou cititor și corespondent, pentru frumoasele aprecieri la adresa revistei.

Un grup de salariați de la I.A.S. Birlad ne solicită unele date despre activitatea regretatului om de știință, acad. prof. Traian Săvulescu. În Dicționarul enciclopedic român se arată că Traian Săvulescu a trăit între 1889—1963, deci au trecut 10 ani de la moartea sa. Renumitul biolog român a publicat aproape 400 de lucrări de specialitate, îndeosebi din domeniul fitopatologiei. El a inițiat și condus colectivul care a elaborat monumentală operă: „Flora R. S. României”. A fost directorul Institutului de cercetări agronomice, președintele Academiei R. S. României și membru a numeroase academii străine. După eliberare, în primul guvern democratic a fost, într-adevăr, și ministrul agriculturii.

În încheiere, am vrea să ne referim la cîteva teme pe care să le aibă în vedere, în această lună, directorii caselor agronomului județene și ceilalți colaboratori și corespondenți ai revistei „Agricultura”. Bineînțeles, în centrul preocupărilor noastre vor sta, în continuare, problemele legate de campania agricolă de toamnă și realizarea obiectivelor de investiții. În același timp, am dori să primim la redacție corespondențe cuprînzînd fapte din ansamblul pregătirilor de iarnă. De asemenea, este momentul potrivit să activizăm concursul de articole despre cea mai bună experiență proprie în agricultură.

Ing. Vasile CIAUȘU

## PE SCURT DE LA CORESPONDENȚI

**SE STRINGE RECOLTA ACTUALĂ ȘI SE PREGĂTEȘTE CEA VIITOARE.** Ecoul scrisorii secretarului general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, continuă să se amplifice cu fiecare zi în conștiința oamenilor muncii de pe ogoarele vilcene, a elevilor și studenților, a locuitorilor satelor și orașelor județului Vilcea. Este un fapt ce se poate ilustra și prin realizările efectuate în ultimul timp.

Aproape 120 000 de participanți au însușit lanurile de porumb și foarea soarelei, grădinile de legume și ogoarele destinate viitoarelor holde de grâu. Ultimul bilanț este pe măsura acestei participări.

S-a strîns recolta de porumb de pe suprafețele ce totalizează pe județ 10 000 ha, iar floarea-soarelei de pe mai bine de 3 000 ha. Eforturi susținute consemnăm și în acțiunea de transportare a produselor datorate statului. Au intrat în bazele de recepție peste 25 000 tone de porumb, 10 000 tone de floarea-soarelei și alte produse. Într-un ritm susținut s-a lucrat și pe ogoarele destinate viitoarelor recolte de grâu, executîndu-se lucrări de pregătire a patului germinativ pe o suprafață de 20 000 ha și însămînțîndu-se peste 15 000 ha. (Prof. Andrei Bandurovșchi)

**UNIREA FACE PUTEREA.** În fiecare an, în perioada însămînțărilor de toamnă, în satul Socea din comuna Rediu, județul Neamț, țăranii cooperatori aveau mult de lucru pînă ce mașinile treceau de virful dealului, spre țările. Ca urmare a glodului ce se înmuia îndeosebi în zilele cu ploaie, trecerea semănătorilor devenea o adevărată caznă. Pentru a se înlătura definitiv astfel de greutăți, din inițiativa organizației de partid a cooperativei, oamenii, în frunte cu Axinte Șerban, cașierul acestei unități și cooperatorii Ion V. Toma, Constantin Mihalache și Ion Năstase, au propus să se execute pavarea locului de trecere, cu pietriș. Adîncind suma necesară excavării pietrișului și transportării lui cu autobasculantele

In sprijinul intensificării stringerii porumbului

# FOLOSIREA RAȚIONALĂ A MIJLOACELOR MECANICE

Unitățile agricole sint dotate, după cum se știe, cu combine pentru recoltarea porumbului, în știuleți, CT-2RP și cu combine C-12 echipate pentru recoltarea în boabe. Cu combina CT-2RP se string știuleții și se toacă tulpinile în vederea însilozării. Știuleții se depănușează la staționar, manual sau cu depănușătorul.

Cu combina C-12 prevăzută cu echipamentul pentru recoltarea integrală se culege porumbul în boabe iar tulpinile se toacă și se încarcă în mijloace de transport, pentru a fi însilozate, sau se presează din brazdă după uscarea. Tehnologia recomandată este prezentată în figura alăturată.

Epoca optimă de folosire a combineelor este în funcție de coacerea porumbului, pierderile la recoltare și de posibilitatea de uscarea a știuleților sau a boabelor. Experiența arată că porumbul se poate recolta la umiditatea boabelor cuprinsă în limitele de 18-28%.

Combinele tractate pentru recoltarea în știuleți CT-2RP se folosesc cind porumbul este mai verde — umiditatea boabelor 24—28% — deoarece pierderile sint mai reduse, atit de știuleți cit și de boabe, iar uscarea știuleților poate fi realizată în pătule sau prin simplă ventilație cu aer rece.

Combina C-12 trebuie folosită la porumbul mai uscat — umiditatea boabelor 18—24% cind treieratul știuleților și separarea boabelor din resturile vegetale se face ușor iar costul uscării boabelor este mai redus. Pentru evitarea pierderilor de știuleți se alege regimul de lucru al secțiilor combinei corespunzător cu viteza de înaintare, astfel încit combina să nu acționeze asupra plantelor, iar știuleții să nu cadă pe sol.

Reușita presării tulpinilor de porumb depinde de umiditatea lor în momentul presării, care trebuie să fie sub 20% pentru a putea fi păstrate în baloturi. Presa PPF cu echipament pentru tulpini dă rezultate mai bune decit presa cu echipament normal.

Pregătirea lanului pentru recoltare începe cu crearea zonelor de întoarcere a agregatelor la capetele parcelelor și crearea drumurilor de acces. Pentru combinele tractate CT-2RP, unde sint necesare drumuri de acces care se realizează cu cheltuieli suplimentare, suprafața parcelelor trebuie să fie mai mare — 12—15 ha. Pentru combinele C-12, care sint autopropulsate și pot fi introduse direct în lan, suprafața parcelelor poate fi mai mică, de 7—10 ha, cit se poate recolta într-o zi cu combina, astfel ca deplasă-

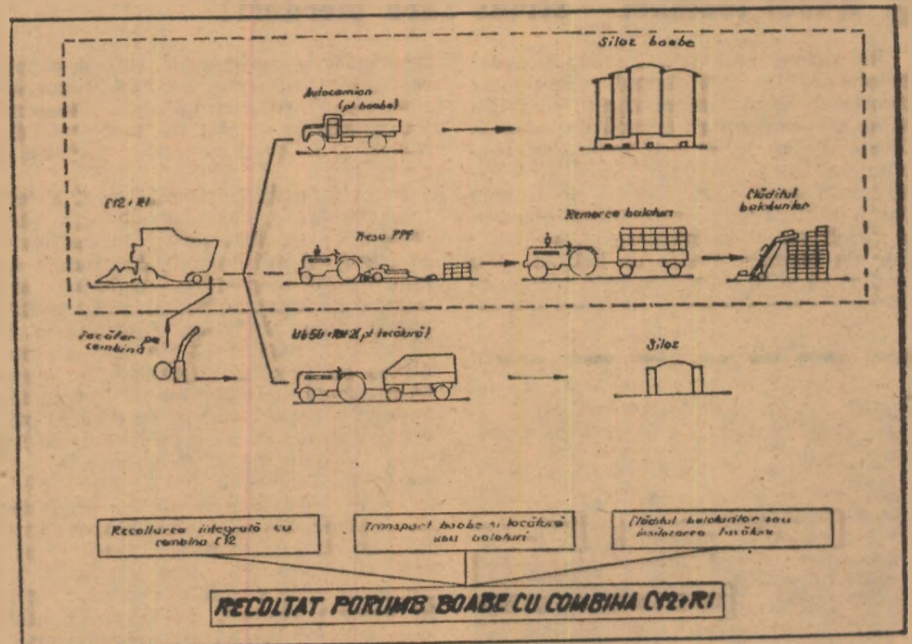
țile în gol la întoarcere să fie cit mai reduse. Combinele C-12 trebuie să lucreze grupat, însă pe postate alăturate. Combinele tractate pot lucra și cite două pe aceeași parcelă. Rezultate bune se obțin în producție cind se folosește proșapul pentru atașarea la combină a unei remorci pentru colectarea știuleților.

Transportul tocăturii trebuie să se facă cu remorci amenajate pentru transportul materialelor cu greutate volumetrică redusă. Transportul boabelor de la combine se poate efectua

cu remorci sau autocamioane amenajate pentru evitarea pierderilor.

Locurile de însilozare trebuie să fie cit mai aproape de lan, iar în cazul că depozitarea boabelor sau a știuleților se face la depărtare mare de lan se vor crea depozite intermediare, de unde se poate transporta recolta mai departe și pe timp nefavorabil sau noapte.

Dr. Ing. Constantin DOBRESCU  
I.C.M.A.



Anul acesta, clima mai instabilă, caracterizată prin temperaturi uneori scăzute în timpul verii și o luminozitate redusă, a determinat prelungirea vegetației la orez, o coacere întârziată și mai puțin uniformă a lanurilor, declanșarea recoltării fiind împinsă spre luna octombrie.

Recoltarea orezului se face cind panicolele capătă o culoare galben aurie, dar trebuie să înceapă înainte ca boabele situate la baza panicolului să fie complet mature, spre a se evita posibilitatea ruperii vârfului panicolului în timpul recoltatului, mai ales cind se folosește combina.

La recoltare, umiditatea boabelor variază între 18—22%. Combina poate recolta chiar la o umiditate cuprinsă între 20—24% dar produsul rezultat tre-

duce automată. Substituirea roațelor de cauciuc cu șenile (pentru partea anterioară) a rezolvat problema mișcării acestor mașini pe spații reduse și în cadrul unor parcele de orezării cu suprafețe relativ mici.

Pentru condițiile noastre de sol și de amenajare, a fost adaptată și completată cu echipament pentru orez combina de cereale C-12 (Gloria), care obține un randament bun la recoltare. Dacă funcționarea și viața combinei depind de întreținerea ei, rentabilitatea funcționării ei este în funcție de reglarea și de stabilirea diferitelor raporturi între organele active. Astfel, în mod experimental s-a găsit că există corelații între pierderile de orez la recoltare, (procent de spargere a boabelor), consumul de combustibil, pe de o parte,

că imediat la recoltare pe măsură ce plantele ajung la maturare. Pentru a câștiga timp, combinele se introduc la început în parcelele mai drenate și pe tarlalele cu soluri mai nisipoase, sau pe terenurile slab salinizate, unde coacerea orezului a fost, de regulă, mai timpurie. Pe aceste suprafețe pot lucra în condiții bune și combinele cu roți de cauciuc.

Suprafețele cu orez nematurat sau vetrele cu plante încă verzi de la gura vanetelor se izolează din cadrul parcelelor cu orez copt, urmînd a se recolta eventual manual. De asemenea, parcelele unde plantele sint căzute pe mari suprafețe se lasă pentru a fi recoltate manual, mai ales dacă solul este extrem de umed, căci operația de separare a boabelor de paie este foarte dificilă în special cind produsul este umed.

Descărcatul combinei și transportul orezului de pe cimp la platformă, la baza de recepție sau la uscător trebuie bine organizate astfel încit să nu se creze timpi morți pentru combină. Se recomandă ca descărcarea orezului din buncărul combinei să se facă din mers, în remorca tractorului care execută transportul. La baza de recepție să se asigure condiții ca orezul să fie preluat chiar dacă boabele au umiditate mai mare, aici existînd posibilități de uscarea și condiționare.

O atenție deosebită trebuie acordată orezului pentru sămînță, care va fi recoltat la coacerea deplină, cu combine bine puse la punct (spre a se evita deteriorarea boabelor) și înmagazinat pe soluri la o umiditate cit mai redusă.

Combina lasă paiele răspindite pe miriște (înaltă de obicei de 20 cm); ulterior, și cit mai rapid, acestea trebuie strinse, tocate și încorporate în sol cu discul sau chiar arse. Ele însă nu trebuie să împiedice zvîntarea terenului, necesară efectuării arăturii de toamnă — lucrare de bază pentru recolta anului viitor.

Ing. Ion ALBESCU  
cercetător principal  
la A.S.A.S.



## Cuvîntul specialistului

# RECOLTAREA OREZULUI

buie supus aerisirii și uscării înainte de a fi înmagazinat, pe platforme expuse la soare sau la uscătoare.

În prezent se folosesc în paralel două metode de recoltare: manuală și mecanizată. Recoltarea manuală se practică în orezăriile cu suprafețe mici, cultivate sau cu amenajări de tip tradițional și în cazul unor suprafețe cu plante puternic căzute din cadrul marilor unități orizicole.

Se recomandă ca orezul tăiat manual, după legarea lui în snopi, să fie imediat treierat spre a se evita pierderile de boabe și deprecierea acestora în cazul cind cad multe ploie. Nu este indicat să se lase orezul în șire din cauza conținutului mare de umiditate al boabelor. De aceea, este indicat ca treieratul să se desfășoare în paralel cu recoltatul.

În general, orezul recoltat manual se treieră staționar, în parcele, fapt care elimină pierderile de boabe rezultate în urma manipulării repetate a snopilor. Această metodă asigură un ritm normal pentru recoltarea manuală.

Recoltarea mecanizată a orezului s-a extins mult în ultimii ani și s-a generalizat în toate unitățile agricole de stat care practic la ora actuală o orizicultură intensivă. Dacă, în trecut, din cauza nedrenării perimetrelor orizicole și a căderii plantelor secerătorile-legători n-au putut da rezultate satisfăcătoare, astăzi combinele de orez, mașini complexe, cu dispozitive pentru tăiat și treierat, oferă deplină satisfacție. Ulterior, ele au fost completate cu dispozitive pentru ridicat orezul căzut, condiționarea produsului rezultat, tocaturile paielei și chiar cu dispozitive pentru

și viteza de înaintare și rotația bățatorului combinei, pe de alta. Pe această cale, s-a stabilit că în funcție de tipul combinei la viteza de avansare de 1,5—2 km/oră și la viteza de rotație a bățatorului de 600 rot/minut se obțin cei mai buni parametri de utilizare a mașinii. Astfel, pierderile de orez la recoltare nu depășesc 1—2% (procentul de spargere a boabelor atinge numai 0,5). Toba pentru treierat a combinei este prevăzută cu cuie. Capacitatea de lucru a combinei, în funcție de cultură, poate fi de 30—40 q/oră, pe zi o combină putînd recolta o suprafață de 2—3 ha. În funcție de sol, mașina lucrează și în condițiile cind se introduce în parcele un strat mic de apă, care ajută la spălarea șenilei. Pe soluri argiloase, puternic salinizate sau cind plantele sint mult căzute ritmul de recoltare este foarte încetinit, recurîndu-se uneori la recoltatul manual.

Pentru condițiile anului acesta, cind meteorologii prevăd o lună octombrie cu precipitații mai abundente, desfășurarea lucrărilor de recoltare cu combina a orezului impune măsuri speciale pentru reușita stringerii, transportului și depozitării produsului, spre a se evita pierderile. Astfel, în special unitățile care dețin ponderea culturii orezului (I.A.S. Stăncuța, I.A.S. Luciu, I.A.S. Oltenița, I.A.S. Chirnegi și altele) să fie dotate corespunzător cu combine și echipamente pentru orez (o combină la 40—50 ha) astfel ca recoltarea să fie executată cit mai rapid posibil. Combinatele să fie revizuite și reglate în condiții de probe executate în lanul de orez.

De asemenea, este necesar să se trea-

## Buletin agro- meteorologic

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE ÎNFORMĂMĂZĂ:

În cursul săptămîinii care a trecut (26 septembrie—2 octombrie), vremea a fost, în general, frumoasă și călduroasă, iar precipitațiile au fost neînsemnate cantitativ.

În evoluția regimului termic s-a remarcat o creștere importantă a temperaturii, mai ales în prima parte a intervalului; valorile medii diurne în regiunile agricole au oscilat între 15° și 20° (depășind mediiile multianuale cu 2° la 6°).

Cele mai ridicate temperaturi maxime din aer s-au înregistrat în prima zi a intervalului, cind valorile au depășit 30° în Transilvania (34° la Făgăraș), în restul zonelor oscilînd între 22° și 29°, ceva mai scăzute în jumătatea de nord a Moldovei (17° la 21°).

În stratul arabil al solului, temperaturile medii din ultima zi au oscilat între 16° și 20°.

Sub aspect pluviometric, intervalul acesta a fost deficitar în precipitații. Din ploile căzute în cea mai mare parte a Banatului și Crișanei, local în sudul Munții Șii, au rezultat cantități sub 10 mm. Local, în sud-estul Banatului și vestul Olteniei, cantitățile au depășit 15 mm; în restul teritoriului nu s-au semnalat precipitații.

Condițiile meteorologice din această decadă (deficit general de precipitații, variații în regimul termic) au creat condiții deosebite pentru desfășurarea lucrărilor agricole, în special în Cimpia de vest și parțial în Transilvania.

**TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 4—11 OCTOMBRIE**

Cerul va fi variabil, mai mult noros în a doua parte a intervalului, cind vor cădea ploie de scurtă durată. Ploile vor fi mai frecvente în jumătatea de nord-vest a țării. Vînt potrivit.

Temperaturile minime vor fi cuprinse între 3° și 13°, izolat mai coborîte în depresiuni, iar maximele vor oscila între 13° și 23°, local mai ridicate.

Pe alocuri, dimineața se va semnală ceață.

# Să valorificăm integral producția de legume din acest an!

Timpul din această toamnă s-a dovedit favorabil culturilor de legume întârziate, în prezent găsim în câmp cantități importante de produse.

Pentru valorificarea integrală a producției de legume din această toamnă s-au luat măsuri din vreme privind întreținerea culturilor, recoltarea și transportul lor, cât și pentru preluarea întregii cantități produse. Printre acțiunile terminate sau în curs de desfășurare, se numără și recoltarea legumelor în ritmul ajungerii lor în faza de coacere de consum pentru a se degaja plantele și a se grăbi maturarea fructelor nerecoltate.

Înainte de căderea brumelor s-a indicat unităților să strângă fructele de tomate și ardei gogoșar care au ajuns la mărime normală dar nu s-au înroșit, precum și toate fructele de ardei gras, ardei lung și vinete, bune de consum.

Fructele de tomate și de ardei gogoșar recoltate neînroșite se vor depozita în vederea postmaturării în diferite spații protejate, ca de exemplu: solarii, răsadnițe reci, sere-inmulțitor etc. în care pătrunde soarele din plin. Pentru postmaturare, fructele de tomate și ardei gogoșar se așează în lădițe, pe 1—2 rânduri, sau pe un strat de paie curate. În cazul postmaturării în solarii sau diferite încăperi înșorite, lădițele se pot așeza suprapuse pe mai multe rânduri până la înălțimea omului spre a putea fi controlate. Spațiile în care se face postmaturarea trebuie să fie curate și bine aerisite pentru eliminarea excesului de umezeală și căldură din zilele înșorite. De aici fructele de tomate și ardei gogoșar se livrează pe măsură ce se înroșesc. Ardeiul gogoșar și lung, bun de consum, care a fost recoltat se depozitează în magazii sau alte încăperi ferite de îngheț, bine aerisite, de unde se livrează în cantități cerute de piață, până la lichidarea lor.

În toamna acestui an, unitățile cooperatiste trebuie să pregătească terenul pentru plantarea suprafeței de 7.500 ha cu viță de vie în asociații intercooperatiste și cooperative agricole de producție cu pondere în viticultură. Unitățile care înființează plantații noi de vii trebuie să folosească din plin învățămintele dobândite în ultimii ani din practica de producție și cercetarea științifică de la noi și din alte țări cu viticultură avansată. Din experiența ultimilor ani, rezultă că unele plantații de vii înființate pe terenuri cu pante mari terasate și cu distanțele dintre rânduri mici, care nu permit mecanizarea lucrărilor, necesită un volum mare de forță de muncă manuală de lucru. Din lipsa acesteia, plantațiile de vii nu s-au putut îngriji corespunzător iar producțiile de struguri au scăzut an de an, plantațiile devenind neeconomice.

Pentru a se evita aceste neajunsuri, noile plantații ce urmează a se înființa trebuie să îndeplinească condițiile impuse de o exploatare modernă, bazată pe mecanizarea lucrărilor solului și a combaterii dăunătorilor viței de vie, în vederea realizării unor producții ridicate de struguri și cu eficiență economică maximă.

Potrivit legislației în vigoare, plantațiile de vii trebuie să se înființeze în primul rând pe terenurile libere din incinta podgoriilor. La amplasarea plantațiilor trebuie să se țină seama de concentrarea și specializarea producției viticole pe suprafețe mari, în masive organizate rațional.

Indicațiile date de conducerea de partid și stat de a se uni eforturile C.A.P. în vederea realizării unor obiective mari au aplicabilitate și în viticultură. Aceste indicații au prins viață prin înființarea asociațiilor intercooperatiste cu profil viticol în județele Dolj, Vrancea, Buzău, Mehedinți, Vaslui etc., care au trecut încă din acest an la înființarea de noi plantații de vii, la modernizarea celor existente și la consolidarea plantațiilor tinere și pe rod.

În alegerea terenului pentru noile plantații trebuie să se țină seama de întregul complex de factori naturali și sociali care concură la succesul acestor plantații. O deosebită atenție se va acorda condițiilor de climă și în special existenței sumei gradelor de

Prin aceste măsuri se realizează prelungirea consumului în stare proaspătă cu 10—15 zile.

Menționăm că am recomandat postmaturarea și la cultura conopidei. În acest scop, se scot din cultură înainte de venirea înghețului plantele care au căpățini cu diametrul de 3—5 cm și care sînt perfect sănătoase și neatînse de brume sau îngheț. Plantele se scot cu rădăcini și se plantează una lângă alta, în răsadnițe reci, în pivnițe sau alte încăperi. Pămîntul în care se face plantarea trebuie să fie reavăn pentru ca plantele să nu se ofilească. În timpul postmaturării plantele se țin la întuneric și se aerisește bine spațiul de postmaturare pentru evitarea înbolnavirii plantelor. Plantele puse la postmaturare nu se udă. Livrarea căpăținilor de conopidă se face pe măsură ce acestea au ajuns la diametrul de cca 10 cm, în funcție de cererea pieței. Prin această măsură se prelungește consumul de conopidă în stare proaspătă și în cursul iernii.

Pe suprafețe mai mici, culturile de tomate, ardei, fasole, conopidă și alte legume se pot proteja cu folii de polietilenă pentru a le feri de brume, grăbi maturarea lor și prelungi perioada de consum în stare proaspătă.

O altă măsură importantă care a fost recomandată este apărarea contra brumelor. În acest scop, toate unitățile cultivatoare de tomate, ardei, vinete, fasole etc., care au culturi întârziate, vor lua măsuri de apărare a acestora contra brumelor. Pentru aceasta se vor pregăti din timp materialele producătoare de fum: grămezi de resturi vegetale, de gunoi de grajd, cauciucuri reformate de la diferite vehicule auto sau hipo, luminări fumigene etc. Tot în acest scop se formează echipe de intervenție, care acționează la semnalul unui responsabil ce urmărește mersul temperaturii în timpul nopții.

temperatură activă, care asigură maturarea optimă a strugurilor și lemnului. Se vor evita terenurile frecventate de accidente meteorologice, ca: grindina, curenți reci, brume tirzii și timpurii care avariază recolta sau o distrug total. La alegerea terenului se vor evita solurile podzolice, lăcoviștile, cele cu un conținut ridicat de săruri etc., unde vița de vie nu rezistă și pierd după scurt timp de la plantare.

Înființarea noilor plantații se va face numai pe bază de proiecte, ce cuprind studii tehnico-economice, care demonstrează justa amplasare a plantațiilor, eficiența economică a investiției și indicații soluții tehnice necesare.

Proiectele de înființare a plantațiilor de vii trebuie să cuprindă printre

În condițiile acestei toamne este necesar ca unitățile de producție și cele de valorificare să pregătească din timp spații suplimentare de păstrare temporară a legumelor atât pentru postmaturare cât și pentru depozitare, iar fabricile de conserve să asigure lucrul în trei schimburi pentru a funcționa la întreaga lor capacitate.

În cadrul cooperativelor agricole de producție și a unităților cu consumuri colective s-a recomandat să se ia măsuri pentru aprovizionarea din timp pentru toamnă — iarnă și realizarea prin posibilități locale a conservelor și murăturilor necesare. În caz de nevoie, legumele și în special tomatele și ardeii se așează pe locul de producție în grămezi mici, care se acoperă cu tulpinile plantelor recoltate și alte resturi vegetale, de unde în decurs de 1—2 zile se transportă la un adăpost în vederea sortării și expedierii lor la piață sau la locul de postmaturare.

Pentru produsele destinate aprovizionării de iarnă: cartofi, ceapă, rădăci-noase, varză etc. sînt luate măsurile necesare, după un plan întocmit pe județe, privind cantitățile care urmează să fie depozitate de fiecare întreprindere și centru de legume. În acest scop sînt asigurate mijloacele necesare fie în depozite moderne, fie în silozuri obișnuite și alte mijloace curente (butoiaie pentru varză, castraveți etc.).

Preluarea integrală a fondului de marfă contractat este o obligație de bază a întreprinderilor și centrelor de legume și fructe îndeplinirea ei fiind influențată în mod direct de modul cum se întocmesc și execută atât graficele săptămânale și zilnice cât și de organizarea transportului produselor. În această privință, pe lângă măsurile prevăzute în planurile anuale și de campanie, în această toamnă s-au organizat la nivelul ministerului, al Centralei de legume și fructe și în cadrul județelor, comandanțe care urmăresc și rezolvă operativ transportul integral al legumelor.

Prin măsurile luate, controlul și îndrumarea exercitate de către specialiștii din centrală și întreprinderile de legume și fructe se asigură condiții corespunzătoare pentru prelungirea consumului de legume în stare proaspătă și realizarea sarcinilor de plan din acest an.

Gheorghe BUZATU  
director în Centrala  
pentru legume și fructe

În atenția I. L. F.

## Cămara Bucureștiului așteaptă ceapă!

De la Întreprinderea de legume și fructe București aflăm câteva lucruri interesante despre eforturile de a se umple cămările celui mai mare oraș al țării. Zilnic intră pe porțile bucureștene peste 1.000 tone de legume și fructe. Cifra se va dubla în aceste zile, căci, pe lângă asigurarea consumului curent, silozurile „inghiți” mari cantități de astfel de produse.

Totul decurge normal? „Se pare că, în general, da — ni se explică de către dispecerul de serviciu. Nu însă și în ceea ce privește ceapa”.

Ne interesăm de amănunte legate de acest lucru și lată ce aflăm. I.L.F. București trebuie să asigure pentru aprovizionarea de toamnă-iarnă aproximativ 10.000 tone de ceapă. Pentru toată această cantitate, întreprinderea bucureștenă a încheiat contracte cu întreprinderi similare din județele Ilfov, Buzău, Teleorman, Iuliuța și Constanța. Din toată cantitatea necesară Capitalei, aceste I.L.F.-uri nu au livrat decât jumătate.

Față de această situație dificilă, Centrala de legume și fructe a repartizat Bucureștiului însemnate cantități de ceapă de la alte cinci întreprinderi județene — Timișoara, Arad, Vaslui, Tulcea și Neamț. Dar nici aceste întreprinderi nu au livrat, cu operativitate, cantitățile prescrise. I.L.F. Timișoara din 1.000 de tone a livrat... 78, I.L.F. Arad din 1.300 tone — 70 ș.a.m.d.

Intrucât situația nu e deloc liniștitoare, deoarece transporturile de ceapă pot fi oricând întrerupte de eventuale ploii și vreme rece, este necesar ca atît centrala, cît și întreprinderile menționate să facă tot ce este posibil pentru a impulsiona trimiterea cantităților de ceapă destinată piețelor bucureștene.

Și credem că n-ar fi deloc lipsit de interes să se analizeze serios — atît de Centrala legumelor și fructelor, cît și de direcțiile generale agricole din județele respective — de ce nu s-a realizat, în această toamnă, recolta de ceapă prevăzută, contractată cu I.L.F.-București.

Ion TOMESCU

### Recomandările Centralei viei și vinului

## PREGĂTIREA ÎNFIINȚĂRII NOILOR PLANTAȚII DE VII

alte: studii pedoclimatice amănunțite în care să se arate frecvența factorilor limitativi ai producției (temperaturi minime, accidente climatice etc), direcțiile de producție cu structura sortimentului și amplasarea teritorială a soiurilor) tipul plantației și sistemul de mașini pentru mecanizarea lucrărilor; stabilirea parametrilor de producție și calculul eficienței economice și altele.

Organizarea terenului pentru plantațiile noi de vii trebuie să asigure condiții optime pentru mecanizarea lucrărilor cu tractoarele și utilajele existente în dotarea S.M.A.

Potrivit recomandărilor I.C.V.V. Valea Călugărească, în funcție de panta terenului se vor folosi următoarele soluții tehnice:

1. La panta terenului de pînă la 15% nu se vor construi terase. Direcția rîndurilor va fi orientată pe direcția gene-

rală a curbelor de nivel. Distanța dintre rînduri va fi de 3 m, iar pe rînd de 1,20 m. În aceste plantații se va lucra cu tractorul U-650, cu utilajele de prelucrare a solului și combaterea dăunătorilor cu care este echipat tractorul pentru cultura mare.

Conducerea viței de vie în zonele neprotejate se va face în forme înalte.

2. Terenurile cu pante de 15-20% se vor terasa, avînd lățimea platformei de minimum 11,3 m, în care să se cuprindă cel puțin 3 rînduri de vițe cu distanța de 3 m între rînduri și 1,2 m pe rînd. Pentru mecanizarea lucrărilor, în aceste plantații se va folosi tractorul U-650.

Pentru a permite circulația tractorului U-650, distanța dintre rîndul de vițe

va trece și la plantarea terenului cu panta de 20-30%.

Pregătirea terenului pentru noile plantații se va face în mod obligatoriu din vară pentru plantările din toamnă, iar pentru cele din primăvara următoare, din toamnă. În această perioadă, solul acumulează cantități suficiente de apă, se așează, iar în urma gerurilor din timpul iernii, solul se mărunțește, prezentînd condiții optime pentru creșterea și dezvoltarea vițelor.

Pentru a obține plantații viguroase și bine încheiate este necesar să se administreze înainte de desfundare următoarele doze de îngrășăminte: 30-40 tone la ha gunoi de grajd; 150-250 kg/ha  $P_2O_5$  substanță activă; 150-200 kg/ha  $K_2O$  substanță activă.

Înainte de desfundare se face o lucrare de nivelare a terenului, în special a ogașelor, șiroaielor create de scurgerea apelor pentru a permite depasarea cu ușurință a tractoarelor în timpul lucrului. Adîncimea de desfundare a terenului trebuie să fie de minimum 60 cm — măsurată la mal.

Avînd în vedere că C.A.P. au de pregătit suprafața de 7.500 ha de teren pentru vii în toamna acestui an, se impun măsuri energice pentru întocmirea proiectelor, asigurarea îngrășămintelor organice și minerale etc. Pînă la 20 septembrie a.c. s-au desfundat cca. 2.000 ha la cooperativele agricole de producție. Suprafețe mai mari s-au realizat în județele Dolj — 460 ha, Vaslui — 334 ha, Galați — 172 ha, Olt — 148 ha, Mehedinți — 115 ha, Vâlcea — 96 ha și altele. Intrucît timpul este avansat iar capacitatea de lucru a tractoarelor este redusă, trebuie luate măsuri energice pentru crearea frontului de lucru la tractoarele grele, eliberîndu-se cu prioritate terenurile destinate plantațiilor pe vii pentru a fi desfundate.

Întreprinderile viei și vinului, împreună cu trusturile de mecanizare agricolă trebuie să întocmească grafice de lucru săptămînale a tractoarelor grele și să urmărească modul cum se desfășoară această activitate.

Trebuie folosită întreaga capacitate de lucru a tractoarelor grele existente în județe astfel ca în lunile octombrie și noiembrie să se termine pregătirea întregii suprafețe destinate plantărilor de vii.

Dr. Ing. B. BALTAGI  
Centrala viei și vinului

## In județul Dolj

## ORICE RESURSĂ DE FURAJE ÎNSILOZATĂ ÎNSEAMNĂ O REZERVĂ ÎN PLUS

Asemeni altor județe din cîmpie, Doljul își confruntă tot mai acut problemele legate de asigurarea unei balanțe furajere echilibrate, pe măsura necesarului aflat într-o continuă creștere. Este o realitate și un imperativ major ca efectivul de animale să sporească simțitor de la un an la altul. Aceste adevăruri de necontestat au fost înțelese și transpuse în fapt de lucrătorii ogoarelor doljene, spre meritul și cinstea lor. Dar tot o realitate este imposibilitatea actuală de a asigura la nivelul cerințelor maxime una din cele trei condiții esențiale ale creșterii animalelor: hrana. Județul al culturilor cerealiere — unul din principalele grăduri ale țării — Doljul dispune de puține pășuni și fînețe, deci de puține resurse de finuri. În stări condiții, principala sursă de echilibrare a balanței o constituie producțiile ce se realizează pe terenurile afectate bazei furajere. De menționat că la amploarea pe care a luat-o zootehnia județului suprafețele de teren sînt aproximativ aceleași ca în urmă cu cîțiva ani neputînd ține pasul cu nevoile tot mai mari de furaje. În dorința de a elimina aceste neajunsuri, specialiștii și lucrătorii din sector au căutat și caută noi căi de apărare a producției de furaje printr-o mai judicioasă structură a culturilor și prin folosirea cu maximă responsabilitate a tuturor resurselor. Operațiunile „la zi” oglindesc fidel preocupările pentru asigurarea unor furaje mai multe și de bună calitate. Sînt depozitate pînă la ora actuală 68 671 tone de diferite furaje. Urmează să fie însilozate alte 147 000 tone de porumb din culturile succesive și 175 000 tone de cocieni.

Firește, se naște întrebarea: „Sînt suficiente aceste furaje?” Răspunsul este negativ. Cam o cincime din necesar lipsește, restul urmînd să fie asigurat din alte surse: borhoturi,

concentrate etc. Totuși, comparativ cu anul trecut, cînd necesarul era acoperit doar pe jumătate, s-au făcut pași hotărîți pentru echilibrarea balanței furajere. Ce a intervenit nou, factorii care au contribuit la îmbunătățirea situației ne sînt înfățișați de dr. Eugen Stănescu, director general adjuncțiu cu problemele de zootehnie: „Este cert, anul acesta vom intra în iarnă cu mai multe furaje. Saltul pe care l-am făcut în decurs de numai un an reflectă preocupările tuturor lucrătorilor de a găsi răspuns unei situații ce pare, la un moment dat, de nerezolvată. Ne-am gîdit mai mult, am analizat temeinic toate posibilitățile și ne-am gospodărit mai bine”. Altfel exprimat, în acțiuni concrete, acele „ne-am gîdit mai mult” a însemnat un amplu plan de măsuri ce are ca principale obiective: cunoașterea în amănunt a nevoilor și posibilităților de acoperire a acestora, alcătuirea unor planuri de producere a furajelor pe sortimente, un control sistematic asupra felului cum se realizează sarcinile stabilite, redistribuire a mijloacelor mecanice în funcție de stadiul de recoltare a culturilor, Materializarea acestui plan în unități ne-a fost înfățișat de ing. Tudorache Ciobanu: „Zilele acestea am făcut o nouă analiză privind asigurarea cu furaje pentru iarnă, din care am tras concluzia că sîntem pe drumul bun, că putem în viitor să corelăm mai bine producțiile de furaje cu necesarul. Rezultatele bune din acest an se datorează extinderii cu peste 1 000 de hectare a culturilor succesive de porumb pentru siloz, asigurării încă din primăvară cu 20 000 tone de semisiloz de lucernă, secară, orz; cultivării în fiecare fermă a sfeclii furajere care a dat o producție de 40-60 tone la hectar, folosirii mai bune a pășunilor”.

În marea majoritate a unităților, iarna poate veni fără a crea necazuri

lucrătorilor din zootehnie. La fermele din Amărăștii de Sus, Bechet, Malu Mare, Mirșani, Goicea Mare și în multe altele s-au însilozat de pe acum cantitățile prevăzute, existînd premise certe de depășire a planului.

Concentrarea și specializarea producției, una din realizările de prestigiu ale zootehniei doljene, constituie un punct de referință și în ceea ce privește asigurarea unei baze furajere puternice, diversă, îndestulătoare. Cele 14 complexe intercooperatiste de creștere și îngrijire a animalelor, în totalitate, au recoltat, depozitat și conservat furajele la nivelul stabilit și chiar peste acesta. Complexele de la Cerătu și Băilești pe care le-am vizitat sînt, într-un fel, edificatoare. Furajele, în cantități suficiente, sînt bine depozitate. De asemenea, sortimentele: finuri, semisilozuri și silozuri. În fermele de furaje activitatea de însilozare era în toi. Silozurile aeriene betonate se umpleau vîzînd cu ochii. De altfel, trebuie relevat că modul de organizare și felul în care își desfășoară activitatea complexele agrozootehnice reflectă pregnant superioritatea tehnologiilor moderne.

Un exemplu grăitor privind grija ce se manifestă pentru valorificarea deplină a tuturor resurselor furajere l-am întîlnit la Sopot, în partea de nord a județului. Deși ferma zootehnică are un efectiv mic de vaci și juninci în finarele acoperite și în silozurile de suprafață se găseau de pe acum aproape 700 tone de furaje. Echipa de lucrători alimentau permanent tocătoarea mecanică iar un tractor pe șenile tasea cocieni. În jurul fermei, nici o palmă de pămînt nu era necultivată. Pe un teren supus altă dată bălțirii a fost cultivată sfecla furajeră de la care s-a obținut o producție de peste 60 tone la hectar. Și, un amănunt, nu lipsit de semnificație, sfecla este administrată în hrana animalelor tocată de o instalație de amestecător azotat, care altfel este puțin întrebuintată.

Din cele relatate se desprinde clar concluzia că în județul Dolj se depun eforturi susținute ca de pe aceleași suprafețe de teren să se obțină producții mai mari de furaje, în sortimente variate și de calitate precum și pentru deplina valorificare a tuturor resurselor.

M. PANDURU

(Urmare din pag. 1)

însămînțare. Este vorba nu numai de propria noastră experiență ci și a altor județe care s-au situat în campanii mai bine decît noi și au înregistrat rezultate mai bune. Din timp am luat măsuri energice de asigurare a seminței din soiurile de înaltă productivitate. Am stabilit pentru fiecare consiliu intercooperatist și pentru fiecare unitate în parte structura soiurilor potrivit comportării acestora, în ultimii ani, în funcție de sol și zonă. Ca urmare, a rezultat o zonare a soiurilor pe consilii intercooperatiste și unități în așa fel încît fiecare dintre ele să dispună de 2-3 soiuri, dintre care unul precoce, în vederea recoltării eșalonate. Soiurile pe care le însămînțăm sînt înmulțite în unități în proporție de 90% — astfel încît aproape fiecare unitate cunoaște capacitatea productivă și posibilitățile. Cea mai mare pondere o dețin soiurile Lovrin 10 și 12 — circa 20%, Aurora — 20%, Caucaz — 5%, Excelsior — 15%, Lovrin 231 — 20%, San Pastore — 15% și alte soiuri 5%. După cum se vede, o diversitate de soiuri care explică condițiile de teren.

De la bun început trebuie să menționez că am acordat o deosebită atenție pregătirii terenului, în contextul unei rotații corespunzătoare. Astfel, grîul urmează după premergătoare timpurii în proporție de 50%. Pe terenurile arate în vară au fost aplicate lucrări de întreținere și fertilizare cu superfosfat și gunoi de grajd. Pe cele cultivate cu culturi de toamnă, porumb, floarea-soarelui și sfeclă de zahăr, grîul ocupă jumătate din suprafață. Principala preocupare a fost eliberarea din timp a suprafețelor ocupate cu aceste culturi, astfel încît în prezent aproape întreaga suprafață de floarea-soarelui și porumb este liberă și se execută ultimele arături pentru însămînțare.

Timpul relativ scurt în care s-a realizat un volum mare de lucrări a cerut eforturi sporite din partea tuturor dar mai ales a mecanizatorilor. Schimbările prelungite, bine organizate, ne-au ajutat să efectuăm lucrări de bună calitate, în termenele stabilite, ba chiar în avans.

Acum cînd aproape 80% din suprafața este arată și pregătită și peste 70% însămînțată, putem aprecia că lucrările din această toamnă sînt superioare

anilor precedenți. Cointeresarea mecanizatorilor, care au luat lucrările de semănat în acord global, gradul înalt de conștiință la care s-a ajuns, ne îndreptățește să afirmăm că producția pe care noi ne-am propus-o pentru anul următor — peste 2 500 kg de grîu la ha — este minuțios calculată și pregătită de pe acum. Dar nu numai acestea au fost problemele cu care ne-am confruntat, ci voi încerca să arăt și alte acțiuni mari pe care le-am întreprins. Fertilizarea suprafețelor destinate culturilor de toamnă și în special ale celor unde urma grîul ne-a preocupat în deosebită măsură. S-au stabilit doze minime de 30 kg de îngrășăminte azotoase și 20 kg de îngrășăminte fosfatice la hectar, care se aplică la însămînțare, astfel încît în cursul vegetației să se adauge cantitățile suplimentare conform planurilor de fertilizare întocmite de către

## CAMPANIA DE TOAMNĂ

fiecare unitate. În plus, au fost îngrijite cu gunoi de grajd aproape 2 000 de hectare, cea mai mare suprafață de teren fertilizat în acest mod pînă acum. În preocupările noastre de-a fertiliza corespunzător soiurile, și în strînsă corelare cu producțiile stabilite, avem nevoie de cantități mai mari de îngrășăminte. Din acest punct de vedere, întîmpinăm o serie de greutăți legate atît de repartizarea insuficientă cît și în ceea ce privește livrarea lor conform contractelor. Astfel, repartiția de îngrășăminte azotate pe anul 1973 este mai mică decît cea de anul trecut și cu mult inferioară livrărilor din 1971. Cu toate că nu este suficientă, cantitatea repartizată a mai suferit și modificări prin diminuarea cu 1 308 tone de uree. Nici pînă acum nu știm de ce a fost redusă această repartiție.

În fiecare unitate s-a realizat lotul inferiorului șef, urmărindu-se în special efectul cumulativ al aplicării în optim a

tuturor factorilor agrotehnici. De pe aceste loturi, care sînt și semincere în același timp fiind semănate cu sămînță elită sau înmulțirea întii, urmăm ea fiecare unitate să-și realizeze, pe cît posibil în întregime, necesarul pentru toamnă anului 1974. În acest fel, intenționăm să evităm mișcarea masivă de sămînță dintr-un loc în altul practică în ultimii ani, impusă de altfel de starea lucrurilor și manifestată chiar și în acest an pe scară mai redusă.

Considerăm că măsurile întreprinse de Biroul Comitetului județean de partid și transpuse în fapt de toți lucrătorii ogoarelor au creat premisele încheierii lucrărilor de semănat în următoarele 3-4 zile punînd astfel bazele unor producții mari în anul următor. La această dată, cînd recoltatul florisoarelui este încheiat de mult, iar culesul porumbului este aproape terminat, principalele eforturi ce se depun sînt îndreptate către recoltatul sfeclii de zahăr, al legumelor, strugurilor și pentru conservarea corespunzătoare a furajelor.

Anul acesta ne-am preocupat mai în deosebită măsură și depozitarea furajelor, urmărind să asigurăm cantități mai mari și într-un sortiment mai variat. Balanța program pentru producerea furajelor a fost întocmită atît la nivelul județului cît și al fiecărei unități în parte. Deși acțiunea nu este încă încheiată, pînă la această dată avem asigurate în întregime furajele de volum suplente și grosiere în toate fermele, fapt ce ne va da posibilitatea să ne realizăm planul de livrări la lapte și carne către fondul de stat. Pînă acum s-au realizat 110 000 tone de siloz, majoritatea din secară masă verde, lucernă, porumb—siloz, cocieni de porumb, colete de sfeclă și alte plante. La acestea se mai adaugă sfecla furajeră — circa 30 000 de tone — și borhotul umed — peste 20 000 de tone — înregistrînd o dublare a furajelor succulente comparativ cu anul precedent. De asemenea, finurile sînt realizate în întregime la nivelul preconizat.

În județul nostru, lucrările campaniei agricole de toamnă se apropie de sfîrșit. Lucrătorii ogoarelor s-au străduit să facă totul ce a depins de ei pentru a spori rodnicia pămîntului, pentru ca viitoarele recolte să fie tot mai bogate.

## Aflăm de la

## LABORATORUL CENTRAL PENTRU TESTAREA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII NUTREȚURILOR COMBinate

- În cadrul laboratorului de test biologic — Voluntari s-au extins lucrările privind utilizarea substanțelor azotate sintetice neproteice — uree, amoniac anhidru — în alimentația taurinelor puse la îngrășat. Astfel, în rațiile furajere s-au introdus de la 65 la sută la 75 la sută ciocălăi de porumb măcinați și amonizați; în prezent, animalele supuse testării biologice și controlului toxicologic, în greutate medie de 200 kg, consumă zilnic circa 15 kg din acest amestec, sporul mediu zilnic realizat fiind de 750 g.
- În sectorul de creștere și îngrijire a porcilor este în curs de executare un test biologic pentru controlul toxicității unor rețete de nutrețuri combinate în a căror componență intră porumb conservat cu acid propionic (utilizarea acizilor organici în conservarea cerealelor recoltate cu un grad mare de umiditate este o metodă aplicată frecvent cu rezultate bune în prevenirea mușcăturii). Pînă în prezent nu s-au semnalat cazuri de intoxicații.
- Specialiștii în patologia nutriției la păsări și porcine continuă investigațiile în vederea stabilirii limitelor accesibile în folosirea sulfatului de cupru ca substanță antifungică. Rezultatele obținute pînă în prezent au demonstrat că utilizarea unei doze de 300 g de cupru activ, la o tonă de nutreț combinat, în asociație cu un premix vitaminic, a determinat stagnarea apariției cazurilor de hemoragii subcutane, la pui de carne, specifice micotoxicozelor.
- În procesul de fabricație al nutrețurilor combinate, așa cum se știe, se folosește un procent foarte ridicat de porumb; și, cum umiditatea maximă la introducerea în prelucrare nu poate fi mai mare de 16 la sută s-a impus uscarea artificială a acestuia. Consecințele negative ale uscării însă, se concretizează prin scăderea valorii biologice a porumbului, fapt care a atras atenția nutriționiștilor din cadrul laboratorului central. Prin analize sistematice, practicate înainte, în timpul și la sfîrșitul operațiunii de uscare artificială, se urmărește stabilirea tehnologiei optime de uscare în vederea menținerii unei valori biologice cât mai apropiate de cea înregistrată în momentul recoltării.
- Criza mondială existentă în balanța făinurilor proteice de origine animală a determinat extinderea utilizării în furajare a făinurilor proteice vegetale. Cum însă eficacitatea biologică a unei rețete de nutreț combinat este determinată de echilibrul aminoacizilor esențiali se impune cunoașterea procentului de participare a acestora și gradul de disponibilitate în materiile prime respective. În acest scop, laboratorul de analize fizico-chimice a pus la punct unele metode cromatografice de determinare a aminoacizilor, precum și a lizinei disponibile din șroturile de soia cu ajutorul „Pro-Meter”-ului, un aparat de mare precizie.
- Pentru determinarea gradului de infestare cu fungi a materiilor prime furajere s-au pus la punct metode de identificare a genurilor: *Penicillium*, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Mucor*, precum și a unor specii aflatoxigenice. Prin aceasta s-a adus o contribuție de seamă la completarea arsenalului de metode privind igienizarea nutrețurilor combinate.

Ing. L. ROȘCA

La I. A. S. Rădăuți

# REZULTATE REMARCALE LA ÎNGRĂȘAREA TAURINELOR

Măsurile întreprinse de conducerea de partid și de stat pentru continua dezvoltare a zootehniei sînt o expresie elocventă a atenției ce se acordă acestui important sector al economiei naționale. Ele reprezintă pentru lucrătorii complexului de îngrășare a taurinelor din cadrul I.A.S. Rădăuți un prilej de încercare a eforturilor, pe multiple planuri, pentru dezvoltarea producției.

Despre preocupările și rezultatele obținute ne-a vorbit ing. Mircea Baltic, șeful complexului: „Energia și priceperea noastră sînt îndreptate îndeosebi spre creșterea eficienței economice, ilustrată, de altfel, în tabelul alăturat în care sînt prezentați principalii indicatori obținuți în perioada 1970—1973. Ca o apreciere a muncii desfășurate de întregul nostru colectiv de muncă spre rentabilizarea complexului, în anul 1972 am cîștigat primul loc în întrecerea cu unitățile similare din țară”.

Și în acest an, rezultatele sînt multumitoare. Astfel, pînă la 1 septembrie a.c. sporul mediu zilnic realizat pe complex a fost de 947 g pe animal, la un consum de 6,1 U.N. pe kg spor, din care 2,8 U.N. concentrate. Sporul total pe complex, în primele 8 luni, este de 1 200 tone, față de 1 369 tone cit a fost planificat pe întreg anul. Acest fapt a permis ca de la începutul anului și pînă la 20 august să se livreze peste plan 481 tone de carne.

Principalul factor care a condus la obținerea acestor rezultate a fost mai buna gospodărire a bazei furajere. În anul care a trecut, datorită realizării unor producții mari pe cele 350 ha destinate culturilor furajere și pe 144 ha de fînțe (45 453 kg/ha — rădăcinoase, 30 300 kg/ha — porumb siboz, 7 235

kg/ha — fîn perene vechi, 6 087 kg/ha — fîn plante anuale), animalele au fost bine hrănite și, ca urmare, sporurile de creștere în greutate au fost corespunzătoare.

Referindu-se și la alți factori care au contribuit la îndeplinirea și depășirea indicatorilor de plan, ing. Mihai Aursulesei, directorul Trustului I.A.S. Suceava, arată: „O contribuție substanțială a adus-o asigurarea, în mai mare măsură, a principiilor nutritivi sub raport energetic, proteic și vitamino-mineral. Această cerință s-a obținut pe seama folosirii în hrană a ciocălăilor de porumb, costul unui kg de fînă ajungînd la 0,15 lei, iar al unei U.N. — 0,35 lei, față de 1,30 lei în cazul furajelor combinate. Așternutul de pasăre folosit la îngrășarea taurinelor, pe

lingă că este foarte ieftin (circa 100 lei/tonă), are și o valoare nutritivă ridicată sub raport proteic (0,70 U.N. per kg și peste 200 g proteină digestibilă). Așadar, comparativ cu porumbul are de 3 ori mai multă proteină. În sfîrșit, borhotul de la fabrica de spirt Rădăuți (1 kg costă 2,5 bani) contribuie la înobilirea fînii de ciocălăi și neutralizează mirosul așternutului de pasăre”.

În luna iunie a.c. pentru sporul mediu zilnic realizat de-a lungul trimestrului I a.c., mulți îngrijitori, printre care Gh. Crăsnanu, Gh. Bădeliță, Gh. Halip, I. Toțanescu, C. Toței și alții, au realizat venituri de 2 200—3 800 lei.

Întregul colectiv de muncă din fermă, este animat de dorința de a răspunde și pe mai departe, prin fapte măsurilor luate de partid și de stat pentru dezvoltarea continuă a acestui sector. Beneficiind direct de prevederile recentelor măsuri cu privire la sporirea prețurilor de contractare la carnea de taurine, în luna august au fost livrate 85 taurine la o greutate medie de 411 kg. Pe viitor, prin livrarea animalelor la greutatea de peste 400 kg, se va realiza cite 1 700 lei, în plus, la fiecare tonă de carne.

Ing. Gh. ZAHARESCU

Indicatorul	A n u l				
	1970	1971	1972	1 9 7 3	
				Plan	Realiz. pe 8 luni
Efectiv mediu furajat	4 709	4 890	5 123	5 400	5 500
Spor mediu zilnic g.	541	583	741	750	947
Spor total - tone	918	952	1 333	1 369	1 200
Consum de concentrate pe kg spor	6,1	2,9	2,7	2,7	2,8
Preț de cost kg spor lei	16,25	13,49	11,49	11,90	9,63
Carne livrată - tone	2 837	2 783	2 938	2 900	2 024
Rezultate financiare mil lei	-3 551	-575	+2 540	+1 700	+4 100

Prin așezarea sa geografică, județul Neamț oferă condiții prielnice de climă și sol pentru creșterea animalelor. Cîteva cifre confirmă aceasta. Pășunile și fînețele naturale ocupă 38,9 la sută din suprafața agricolă, la care se mai adaugă pașiștile semănațe, care completează necesarul de proteină și săruri minerale.

În cadrul sectorului de creștere a animalelor, care deține o pondere de circa 50 la sută în producția globală agricolă a județului, un rol însemnat îl ocupă, și-l va ocupa și în viitor, creșterea oilor. Pornind de la aceste considerente, recent, a fost organizată la Tg. Neamț consfătuirea județeană privind creșterea oilor, la care au participat președinți de cooperative agricole — șefi de fermă, brigadieri zootehniști care răspund de creșterea oilor, precum și ciobanii șefi, șefii brigăzilor sau echipelor de construcții din C.A.P. Au mai participat, de asemenea, specialiști și alți delegați ai organelor județene.

În prima parte a consfătuirii — cea teoretică — au fost prezentate o informare și un proiect de plan de măsuri care au fost urmate de discuții. În a doua parte — cea practică — a fost organizat un schimb de experiență la ferma de ovine a C.A.P. Tg. Neamț.

„Cooperativa noastră — a arătat în cuvîntul său Ion Găucan, președintele C.A.P. Roznov — și-a propus de mai mulți ani să renunțe la creșterea oilor. Pînă acum n-am făcut decît să reducem numărul lor. Venind la această consfătuire, mă gîndeam că este momentul să ridic problema care ne frămîntă mai de mult, aceea a lichidării speciei. Cele audiate și discutate aici, m-au făcut să-mi schimb părerea. Nu numai că vom păstra oile dar le și vom înmulți...”. Mai departe, vorbitorul a arătat că unitatea a realizat în toți anii, inclusiv în 1973, toți indicatorii de plan la ovine. În acest an, cooperativa înregistrează o natalitate de 108 la sută. Deși ferma nu are asigurată pășunea pentru creșterea efectivului, problema se va realiza în anul următor prin înțreținerea în stabulație de vară a unui număr mai mare de vaci. Micii obținuți pînă la 10 mai, anul următor, vor fi puși la dispoziția complexului inter-cooperatist de creștere a oilor — Girov. În acest fel se vor asigura două desiderate: pe de o parte, micii vor fi crescuți după tehnologii moderne, iar pe de altă parte, unitatea va putea realiza mai ușor producția planificată de lapte, lînă și carne.

Nesulai Bostan, președintele C.A.P. Girov, sublinia că în creșterea ovinelor atenția unității s-a îndreptat, în primul rînd spre oamenii care lucrează

în acest sector și în al doilea rînd spre asigurarea unei baze furajere corespunzătoare. Ca urmare, C.A.P. Girov a obținut an de an numai rezultate bune. Pînă acum nu s-a înregistrat nici o mortalitate, toți indicatorii de plan sînt depășiți. Ca urmare a extinderii însă-

## In județul Neamț

## EFORTURI SUSȚINUTE PENTRU DEZVOLTAREA CREȘTERII OVINELOR

mințării artificiale, natalitatea realizată în acest an este de 110 la sută.

Inginerul Ioan Popovici, directorul Centrului județean de reproducție și selecție a animalelor s-a referit pe larg la zonarea raselor, organizarea turmelor în vederea încheierii cu succes a campaniei de montă la ovine, insistînd asupra necesității individualizării și ținerii corecte a evidentelor zootehnice.

Consfătuirea a adoptat un plan de măsuri pentru ridicarea pe o treaptă superioară a creșterii ovinelor în județul Neamț.

Schimbul de experiență de la ferma C.A.P. Tg. Neamț a avut ca obiectiv principal felul cum sînt asigurate aici adăposturile pentru ovine. Saivanul, construit din cărămidă și acoperit cu șifă, este compartimentat în mai multe încăperi. Prima este destinată oilor gestante; a doua, destinată fătărilor, este dotată cu tot inventarul necesar, este călduroasă și dispune de boxe individuale pentru oile fătătoare. Iată și dimensiunile boxelor ușor demontabile: 1 m lățime, 1,20 m lungime și 0,90 m înălțime. Oaia cu mielul stau în acest compartiment 2 zile după fătare și apoi alte 5 zile în compartimentul următor.

De la 7 la 30 de zile, mieii cresc în altă încăpere. După atingerea vârstei de 30 de zile, mieii eliberați sînt obișnuiți cu consumul diferitelor furaje.

În continuarea demonstrațiilor practice au fost prezentate mașinile și agregatele realizate la S.M.A. Tg. Neamț pentru evacuarea cu eficiență a gunoierului din padocul saivanului.

S-a apreciat unanim că schimbul de experiență organizat la Tg. Neamț a fost deosebit de util.

Ing. Eduard LOGHIN  
șeful S.R.S.A. Piatra-Neamț



Pe una din pășunile din munții Perșanilor, județul Brașov.

## I. C. V. B. „Pasteur”

recomandă:

## PREVENIREA ȘI COMBATAREA CANDIDOZEI PORCINE

Unele levuri originare din furaje traversează tubul digestiv al porcului, fără a produce efecte nocive și fără a se înmulți, din care cauză poartă denumirea de levuri pasante. Altele, existente în mod obligatoriu în tubul digestiv al porcului (*Candida slooffii*) se înmulțesc, însă nu produc procese morbide. În schimb, anumite levuri, facultativ patogene (*C. albicans*, *C. krusei*, *C. tropicalis*, *C. parapsilopsis* etc.), pot trece din starea de saprofitism în cea de parazitism, producînd candidoză. Printre factorii care favorizează acest fenomen se pot enumera condițiile deficitare de igienă și alimentație, înfărcarea timpurie a porcelor și debilitarea consecutivă altor boli. Folosirea excesivă și irațională a tratamentului cu antibiotice, care perturbă echilibrul dintre flora bacteriană și cea micotică în favoarea celei din urmă, lezionează mucoasele și constituie drept sursă de azot pentru dezvoltarea levurilor.

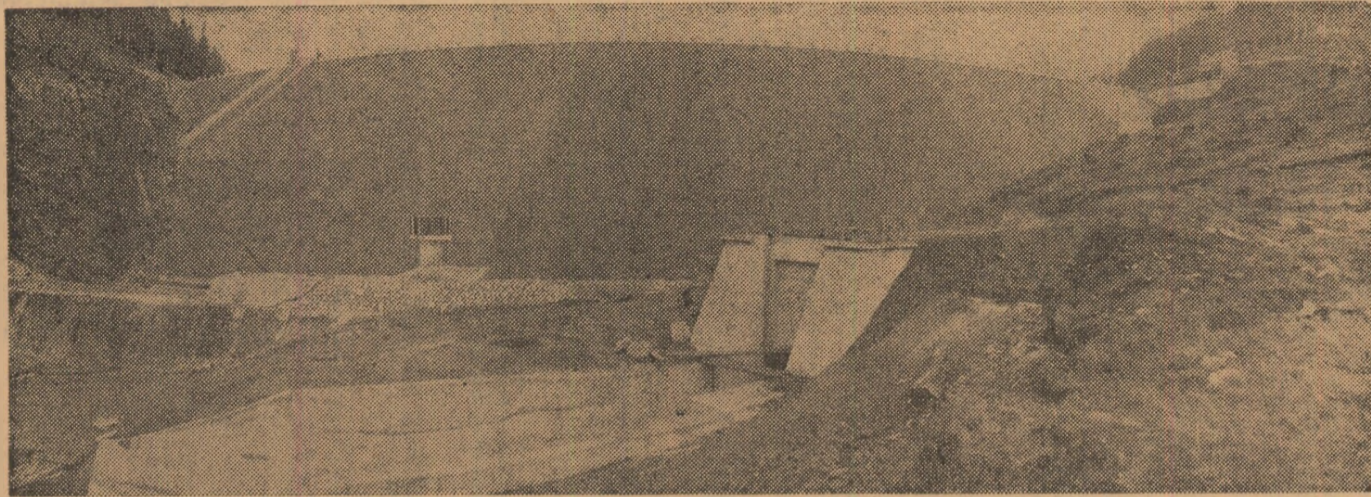
Așa cum ne arată dr. P. MITROIU, cercetător principal la I.C.V.B. „Pasteur”, clinic, candidoza evoluază, de regulă, sub formă sporadică sau enzootică. În anumite condiții, poate avea aspect epizootic în cadrul unor unități de creștere intensivă și industrială, cînd procentul de morbiditate poate ajunge pînă la 70%, iar cel de mortalitate pînă la 30% în faza incipientă a bolii, circa 18% în faza de virf și 4% în faza regresivă. Boala se manifestă de predilecție la porcii sugari și la tineretul înfărcat pînă la vârsta de 2—3 luni prin înapetență, stare de abatere, horipilație, sensibilitate diminuată și temperatură corporală ridicată. Animalele bolnave se înghesue în colțul boxei, pîrînd a fi într-o stare de adormire permanentă. Pe limbă se observă mase cremoase de culoare albicioasă-cenușie sau mucoasa linguală este uscată, dar îngroșată și încrețită.

Pentru confirmarea diagnosticului clinic de candidoză se trimite la laboratoarele veterinare cadavre de porci sau organe recent recoltate (limbă, mucoasă bucală, faringiană și esofagiană, ficat, rinichi, creier și os lung), precum și porțiuni din acestea introduse în vase cu formol comercial 10%.

În scopul lichidării unor eventuale focare de candidoză cu aspect epizootic într-o mare unitate de creștere intensivă a porcului se recomandă următoarele măsuri de combatere: prelungirea alăptării materne a porcelor pînă la vârsta de 28 zile, eliminarea antibioticelor din amestecurile furajere, încetarea tratamentelor cu antibiotice la scroafele gestante, administrarea de vitamine (complexul B, vitaminele A, D, E) și de culturi de bacterii acidofile la porcii înainte și după înfărcare și tratamentul porcelor cu semne clinice de candidoză cu stamicin și saposan, conform instrucțiunilor de folosire a acestor medicamente.

Măsurile de prevenire a candidozei porcelor. Dată fiind importanța factorilor care favorizează trecerea unor specii din genul *Candida* în stare de parazitism, se înțelege că înlăturarea acestor factori are o importanță fundamentală pentru evitarea apariției și evoluției clinice a candidozei. Deci, în primul rînd este necesară satisfacerea cerințelor fiziologice înscrise în tehnologiile de creștere a porcelor.

În ce privește antibioterapia ca factor favorizant, nu se poate recomanda renunțarea la aceasta în scopul prevenirii bacteriozelor sau ca substanțe stimulante. Atunci însă, cînd la porcii apare candidoza, antibioterapia trebuie să fie operată ca măsură cu caracter general. Numai după izolarea tuturor porcelor bolnave de candidoză se poate continua tratamentul preventiv cu antibiotice antibacteriene la porcii sănătoși. Tratamentul curativ cu antibiotice este permis numai la animale cu diagnostic sigur de boală bacteriană și numai după indicațiile antibiogramelor. În cazul în care unele animale prezintă, în același timp, atît semne de boală bacteriană, cit și de candidoză, iar menținerea tratamentului cu antibiotice antibacteriene este absolut necesară, se asociază tratamentul cu antibiotice antimicotice și cu vitamine, cu tratamentul cu antibiotice antibacteriene. Dacă este posibil, la focarele de candidoză porcine, este mai bine ca antibioticele antibacteriene să fie înlocuite cu saposan sau cu alte substanțe chimioterapice.



Aspect de ansamblu al barajului de la Valea de Pești, județul Hunedoara; în spatele său a fost creată o acumulare de 5,5 milioane m.c. de apă. Citeva detalii tehnice: barajul, unicat în țară, a fost construit din anrocamente, fiind prevăzut cu mască asfaltică. Tot aici există și o stație de tratare, cu debitul de 760 litri/sec. Lungimea conductelor existente: 36 km. Totodată, au fost executate și 17 supratraversări

## În primele rînduri ale bătăliei pentru gospodărirea apelor



Apa — acest element indispensabil vieții pe pământ — se află din ce în ce mai mult în atenția unui cerc larg de specialiști. Este firesc. Prezentă sub diferite forme în natură, ea a constituit și constituie un izvor de multiple binefaceri dar și de nenumărate calamități aducătoare de imense pagube materiale.

Savanții au calculat și demonstrează cu probe de netăgăduit că în viitor nevoile omenirii în ceea ce privește asigurarea consumului de apă, destinat atât populației cit și producției de bunuri materiale, va crește într-un ritm intens. Și aceasta în condițiile existenței unui pericol, deloc neglijabil, — poluarea — care, după cum știm, amenință din ce în ce mai mult sursele de apă ale globului.

Iată, așadar, câteva din principalele considerente pentru care și la noi în țară, ca de altfel peste tot în lume, se acordă o atenție crescândă gospodării cit mai raționale a resurselor de apă și apărării integrității lor, existînd în acest scop un program național cu prevederi precise, elaborat din inițiativa conducerii superioare de partid. La transpunerea în viață a acțiunilor prevăzute în acest important document își aduc contribuția mase din ce în ce mai largi de specialiști, la loc de frunte aflîndu-se și colectivul întreprinderii de lucrări hidrotehnice speciale, mai pe scurt, I.L.H.S. din cadrul Departamentului Îmbunătățirilor funciare și construcțiilor agri-

cole. Această unitate execută o gamă variată de lucrări, îndeosebi de construcții-montaj, cu un grad ridicat de tehnicitate, de însemnătate vitală atât pentru înflorirea satelor și orașelor, cit și în scopul dezvoltării agriculturii. Bilanțul primelor nouă luni ale anului acesta arată că planul la producția globală a fost îndeplinit în proporție de 100,8%.

Ce însemnătate practică are, de fapt, activitatea I.L.H.S.? Desigur că marii mase de cititori simpla înșiruire a celor patru inițiale nu le spune mare lucru. Apreciem însă că este îndeajuns să arătăm că întreprinderea poate efectua lucrări de importanță deosebită pentru dezvoltarea centrelor populate și a agriculturii — cum sînt de pildă acumulările și alimentările cu apă (ne referim doar la o latură a activității I.L.H.S.), pentru a reliefa însemnătatea vitală a muncii desfășurate atât de centrală cit și pe cele 10 șantiere ale întreprinderii, amplasate în diferite colțuri ale țării. Dar nu numai atât; pentru a sprijini în măsură și mai mare dezvoltarea așezărilor țării, întreprinderea execută și o serie de lucrări de canalizări de ape menajere; în sfîrșit, o altă activitate, și nu ultima în ordinea importanței, se referă la efectuarea amenajărilor privind regularizarea unor cursuri de apă, scopul major urmărit fiind apărarea satelor și orașelor, a vieții și avutului locuitorilor de inundații.

Vorbeam cu câteva rînduri mai înainte de nevoile crescînde de apă ale întregii omeniri. Și la noi se întîmplă un fenomen asemănător. Date statistice demonstrează că în actualul cincinal nevoile de apă potabilă, bunăoară, cresc cu 40% față de perioada 1965—1970. Pentru a răspunde acestor cerințe majore, specialiștii și lucrătorii I.L.H.S. au executat lucrări hidrotehnice complexe; amintim, dintre realizări, acumularea de la Valea de Pești, județul Hunedoara, cu un volum de 5,5 milioane metri cubi de apă, destinată alimentării cu apă potabilă a unor localități din Valea Jiului: Uricani, Lupeni, Vulcan, Petroșani. Acest complex dispune și de o stație modernă de tratare a apei, automatizată. De asemenea, a fost realizată conducta de aducțiune a apei de la Doftana pînă la Ploiești, ea contribuind la alimentarea cu apă a acestui principal oraș al țării. Printre alte acumulări, rod al activității hidrotehnicienilor de la I.L.H.S., se numără și cele de la Poiana Uzului, (în principal pentru alimentarea orașului Gheorghe Gheorghiu-Dej), Pușcaș, lângă Vaslui. Ce se prevede pentru viitor? Potrivit planului de perspectivă se vor extinde lucrările respective, creîndu-se noi acumulări: la Brătel (pentru platforma industrială a orașului Tîrgoviște), Tîrlung (destinată orașului Brașov); vor lua de asemenea amploare acumulările pentru irigații cum vor fi cele

de la Solești și Căzănești din Moldova; Ighis din Ardeal etc. O lucrare cu caracter mai deosebit este cea de la barajul și lacul de acumulare Firiza, de lângă Baia-Mare; deoarece apa existentă în lacul de acumulare nu mai poate satisface cerințele, hidrotehnicienii de la I.L.H.S. au găsit și aplicat o soluție adecvată; apele Runcului, aflat în vecinătate, vor fi captate și dirijate — printr-o galerie cu diametrul de 2,20 m și lungă de circa 10 km săpată în muntele Gutin — direct în lacul de la Firiza, completîndu-l. Lucrarea a fost începută și va fi gata la jumătatea anului viitor.

Colectivul I.L.H.S. a realizat, în ultimii ani, lucrări de alimentare cu apă a unor centre importante, constînd din stații de tratare, rezervoare, conducte de aducțiune. În perspectiva apropiată, se vor efectua astfel de amenajări la Botoșani, Brașov, Sibiu și alte orașe. Se urmărește dublarea conductei de alimentare cu apă potabilă și industrială a orașului Ploiești, de la acumulare creată la Paltinu. Tot în această zonă, concomitent cu o priză de apă nouă, pe Teleajen, se va construi o stație de tratare.

Cîteva cuvinte despre o altă latură a activității întreprinderii de care vorbim; după ce s-a terminat canalizarea orașului Petroșani acțiunea va fi continuată pentru terminarea în viitorii ani a amenajărilor de aceeași natură și în celelalte centre industriale de pe Valea Jiului: Petrila, Vulcan și Uricani.

Cu toți ne amintim de urmările provocate de inundațiile dezastruoase din primăvara anului 1970. De atunci, hidrotehnicienii, cărora li s-a alăturat un număr mare de specialiști de alte profile, au reușit, punîndu-și în joc cunoștințele și puterea de muncă, să ridice adevărate stavile în calea apelor. Avem de-a face cu un amplu program, preconizat și sprijinit de conducerea partidului și statului, pentru evitarea unor astfel de calamități, program care se materializează pas cu pas. În cadrul acestuia, un rol primordial îl joacă lucrările de regularizări ale cursurilor unor riuri, la care concură direct și colectivul I.L.H.S. Ample acțiuni de acest gen s-au desfășurat și continuă pe riurile Mureș și Tîrnave. Astfel, în zona orașului Tîrgu-Mureș, dăm doar un amănunt tehnic, cursul Mureșului va fi deviat pe o zonă de circa 4,5 km, creîndu-se astfel o nouă albie, fapt care va feri toate așezările din jur de inundații. Aici, și în alte părți ale țării amenințate de urgia apelor, ca de exemplu în apropierea orașului Vaslui, pe riul Bîslad etc. se vor desfășura pe șantierele deschise ale I.L.H.S., ample lucrări de regularizare constînd în corectări și consolidări de maluri, lărgirea albiei, anrocamente, crearea de pereuri din beton, de diguri de protecție ș.a.m.d.

Iată, așadar, un sumar tur de orizont al rezultatelor și perspectivelor colectivului I.L.H.S.

N. FLORESCU



Lucrări efectuate la Poiana Uzului pentru alimentări cu apă. În fotografie: detalii constructive pentru protejarea conductei de apă potabilă împotriva eroziunii și intemperțiilor



Un stăvilă-eva-cuator construit pe noua albie a Jiului în vederea reglementării debitului de apă și preîntîmpinării inundațiilor



Stația de tratare a apei de la Paltinu; ea este prevăzută, printre altele, cu 12 filtre, instalație de coagulat, bazin de amestec etc.





Cercetarea in sprijinul producției

# Aplicarea erbicidelor Igran și Gesaran în combaterea ierbii vîntului din cultura grîului

Iarba vîntului (Apera spica venti) este o buruiană din familia gramineelor care împreună cu coada vulpii (Alopecurus miuoroides) constituie flagelul nr. 1, pentru cultivatorii din vestul Europei. Aceste două specii de buruieni s-au înmulțit enorm de mult datorită aplicării repetate a erbicidelor pe bază de 2,4-D și MCPA. După cum se știe, aceste erbicide nu combat speciile de buruieni din grupa monocotiledonatelor, mai precis din grupa gramineelor, ci numai unele specii din grupa dicotiledonatelor. În urma acestei situații, care pune în pericol producția de grîu, s-a trecut la sinteza de noi erbicide capabile să combată buruienile din familia gramineelor și să fie, în același timp, selective (să nu aibă efect nociv) asupra grîului, orzului, secarei, plante care, după cum se știe, fac parte tot din familia gramineelor.

Iarba vîntului este deja prezentă în multe zone din țara noastră. În urmă cu 7 ani a fost semnalată numai în zona premontană din Banat — pentru care fapt primele experiențe s-au organizat la I.A.S. Lugoj. Ulterior s-a ivit în județul Bihor iar în prezent se poate întâlni în majoritatea zonelor subcarpatice din Transilvania, Maramureș și chiar în județul Argeș.

În zonele cu infestare foarte puternică (peste 200—300 plante/m<sup>2</sup>) producția de grîu este diminuată cu peste 1 000 kg la hectar. Extinderea solurilor intensive de grîu Bezostai, Aurora și altele precum și aplicarea îngrășămintelor nu au dus la sporirea producției. Metoda clasică — plivitul manual —

este imposibil de efectuat în cazul ierbii vîntului. De aceea, singura soluție care contribuie la sporirea producției de grîu în aceste zone o constituie folosirea erbicidelor.

Pe baza experimentărilor începute în 1967 și continuate timp de 7 ani, recomandăm aplicarea în practică a celor două erbicide. Igran și Gesaran 2079 din grupa triazinelor, care s-au dovedit mai eficiente în combaterea ierbii vîntului în comparație cu alte erbicide.

Aspectele tehnologiei de aplicare au fost cercetate timp de 5 ani și s-a ajuns la concluzia că erbicidul Igran 50 poate fi aplicat pe o perioadă de timp destul de lungă și anume: toamna, imediat după semănatul grîului; în același anotimp, după ce grîul a înfrățit și primăvara cînd plantele de Apera spica venti sînt în faza de 3 frunze.

Erbicidul Gesaran 2079 este indicat să se aplice numai primăvara, cînd plantele de Apera spica venti au 2,

maximum 3 frunze. Aceste concluzii sînt confirmate de rezultatele prezentate în tabelul alăturat.

Se poate vedea că prin aplicarea erbicidului Igran 50 în doză de 3 pînă la 5 kg la hectar s-au obținut sporuri de peste 800—1 000 kg/hectar. Cele mai mari sporuri s-au obținut la tratamentele efectuate toamna imediat, după semănat, sau după ce grîul a înfrățit. În privința dozei, 3—4 kg/ha sînt suficiente. Sporirea dozei la peste 6 kg nu este indicată nici din punct de vedere economic, nici tehnic fiindcă s-a înregistrat o reducere a producției în special la aplicarea din primăvară.

Erbicidul Gesaran 2079 se poate aplica toamna numai după înfrățitul grîului sau cel mai bine primăvara, cînd plantele de Apera spica venti au 2 maximum 3 frunze. Și pentru Gesaran 2079 doza optimă este de 3—4 kg/ha.

Efficiența economică a tratamentelor cu aceste două erbicide este foarte ridicată. Din calculele experiențelor noastre rezultă că tratamentul unul hectar (erbicidele + manopera) nu depășește 300. maximum 400 lei, în timp ce valoarea sporului de producție depășește aproape întotdeauna 800—1 000 lei. În afară de faptul că sporim producția de grîu, trebuie avut în vedere și randamentul combinelor la recoltare. Plantele de Apera spica venti rămîn încă verzi și adeseori înfundă toba combinelor, reducîndu-le randamentul foarte mult.

Avînd în vedere toate aceste considerente, este absolut necesar să extindem în practică folosirea erbicidelor speciale pentru combaterea ierbii vîntului — buruienă care a început deja să se extindă foarte mult. Trebuie avut în vedere că folosirea în continuare a erbicidelor pe bază de 2,4-D în zonele infestate de Apera spica venti nu duce la nici un spor de producție și, ceea ce este mai grav, se creează condiții optime (prin dispariția celorlalte specii) în favoarea acestei buruieni.

Dr. Ing. Nicolae ȘARPE  
I.C.C.P.T. Fundulea

EFICACITATEA ERBICIDELOR IGRAN ȘI GESARAN ÎN FUNCȚIE DE DOZE ȘI EPOCĂ DE APLICARE

Doza de erbicid (în produs comercial) kg/ha	Epoca de aplicare	Producția de grîu	Spor	
			Kg/ha	%
Martor netratat	—	1570	—	100
Igran 50 3 kg	Toamna imediat	2490	+ 920	158
" 5 "	după semănat	2610	+ 1040	166
" 7 "		2420	+ 850	155
Igran 50 3 kg	Toamna după ce	2380	+ 810	151
" 5 "	plantele de grîu	2650	+ 1080	168
" 7 "	au înfrățit	2240	+ 670	142
Gesaran 2079 3 kg		2240	+ 670	142
" 5 "		2450	+ 880	156
" 7 "		2000	+ 430	127
Igran 50 3 kg	Primăvara cînd	2170	+ 600	138
" 5 "	plantele de Apera	2370	+ 770	149
" 7 "	spica venti aveau	1900	+ 330	121
Gesaran 2079 3 kg	2—3 frunze	2270	+ 700	144
" 5 "		2370	+ 800	151
" 7 "		1930	+ 360	123



## FOCUL — DUȘMANUL NR. 1 AL PĂDURILOR

Avem un patrimoniu forestier bogat, o adevărată „mină de aur verde”, care oferă funcțiuni multiple economiei naționale și vieții sociale. Pe lângă însemnatele avuții pe care le ascund, valorificate judicios de statul nostru socialist, pădurile dau în aceste luni de toamnă, prin coloritul lor policrom, miilor de vizitatori din țară și de peste hotare o ambianță plăcută, neuitate clipe de destindere în mijlocul naturii. Avem deci fiecare datoria să păstrăm intacte aceste comori, ocrotindu-le cu grijă, să luăm atitudine hotărîtă față de neglijențele care pot aduce daune grave pădurilor țării.

Din păcate, mai sînt și din cel care consideră că o creangă ruptă, o tăietură făcută pe trunchiul vreunui arbore sau un foc aprins în mijlocul pădurii, la întîmplare, ar fi un lucru fără importanță. Cît de mult greșesc cei ce gîndesc astfel! Un chibrit aruncat la

voia întîmplării poate provoca un incendiu care să se soldeze cu pagube enorme, prin mistuirea plantațiilor tinere și arborilor în vîrstă, pe suprafețe întinse, iar recuperarea terenului pîrjolit se va face cu multă greutate pentru a fi redat circuitului economic.

Condițiile climatice din ultimele luni, caracterizate prin temperaturi ridicate și precipitații scăzute, afluența de turiști sau muncitorii aflați în diferite lucrări de exploatare sau întreținere a culturilor, accesul animalelor la pășunat etc. pot înlesni declanșarea incendiilor. Se cuvine deci să reamintim în aceste rînduri principalele recomandări ce trebuie respectate cu strictețe în scopul prevenirii acestor calamități care pot cauza economiei pierderi uriașe. Din păcate, un număr destul de ridicat de incendii se datorește abaterilor de la normele de securitate a pădurilor, săvîrșite de locuitorii din me-

diul rural. Un mare pericol îl prezintă arderea resturilor vegetale provenite, mai ales acum toamna, de la recoltarea diferitelor culturi, din curățirea viilor, livezilor sau islazurilor, fără să se respecte normele privind prevenirea incendiilor.

Adresăm un călduros apel tuturor muncitorilor din întreprinderile agricole de stat și stațiunile de mecanizarea agriculturii, țăranilor cooperatori, tuturor locuitorilor satelor să contribuie, în această perioadă aglomerată de lucrări agricole, la ocrotirea pădurilor. Resturile vegetale trebuie arse (gunoiul și alte reziduuri) în mod obligatoriu la distanțe mai mari de 100 metri de la liziera pădurii și sub o atentă supraveghere. De asemenea, este necesar ca focurile făcute în preajma pădurilor să fie urmărite atent, în permanență, și stinse complet după părăsirea locului respectiv.

Este cunoscut de toți că acum, toamna, pădurile din zona cîmpiilor și dealurilor își încheie ciclul biologic anual, lepădîndu-și frunzele, care pot constitui în caz de incendiu un „combustibil” periculos. Este deci de datoria fiecăruia dintre noi să ocrotim pădurile de foc. Un simplu chibrit sau o țigară aprinsă aruncată oriunde pot da pradă flăcărilor suprafețe întinse. Un ciob de sticlă părăsit poate transforma razele soarelui într-o periculoasă sursă de incendiu. Nesocotirea de către populația sătească și în general de toți cetățenii a unor astfel de reguli simple, elementare, de ocrotire a „aurului verde” al țării se poate solda cu urmări imprevizibile.

Și în această perioadă pădurile sînt străbătute de mulți excursioniști, din care unii își petrec timpul de odihnă la cabanele presărate de-a lungul traseelor turistice. În astfel de împrejurări se impune să ocrotim pădurea, evitînd aprinderea focului în jurul cabanelor sau a campingurilor dacă acestea nu sînt prevăzute cu o bandă izolatoare de 10 m. Dacă se instalează corturi se recomandă să se îndepărteze din jurul lor toate materialele inflamabile. Chiar în cazul în care au fost respectate aceste reguli trebuie avut în vedere că în cazul în care s-a făcut focul, la plecare acesta să fie complet stins.

Acum în silvicultură se continuă o serie de lucrări de îngrijire și exploatare a arboretelor. Pe ogoare domnește o vie activitate. În păduri și în preajma lor sînt masați numeroși lucrători care sînt obligați, la rîndul lor, să respecte cu cea mai mare strictețe măsurile de securitate împotriva incendiilor.

În concluzie, toți sîntem chemați să respectăm măsurile de prevedere a incendiilor. Dacă se întîmplă că totuși din anumite motive un foc a izbucnit undeva în apropiere (în păduri) de locul unde ne aflăm, avem datoria să anunțăm imediat organele locale, și pe măsura puterilor noastre să participăm la localizarea și stingerea lui. Orice cetățean care observă un incendiu sau un început de incendiu, în mod obligatoriu trebuie să anunțe cel mai apropiat consiliu popular, unitatea de miliție, ocol silvic, întreprindere agricolă de stat, cooperativă agricolă, șantier de exploatare, întreprindere sau instituție, folosind mijlocul cel mai rapid pe care îl are la îndemînă (telefon, mașină, cal, bicicletă etc.). În marea majoritate a cazurilor, populația sătească, a luptat cu toate forțele împotriva focului, salvînd nu numai pădurea dar și numeroase bunuri materiale și chiar vieți omenești. În luna septembrie, în raza Ocolului silvic Turnu Severin, 2,5 ha de plantație de gorun a luat foc din neglijența păstorului Ion Ciocan din comuna Jidoșița. Din ferircire focul a fost imediat localizat și stins de personalul ocolului silvic și de sătenii din comună care nu au plecat de la fața locului pînă nu au fost siguri că pericolul a fost înlăturat.

Nu putem încheia fără a aminti de recenta Hotărîre a Consiliului de Miniștri nr. 920 cu privire la stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, în care se arată (art. 1 alineatul q) că: se consideră infracțiune aruncarea de țigări, chibrituri sau alte obiecte aprinse în păduri sau pe terenuri aflate în cuprinsul acestora, chiar dacă nu s-a pricinuit un incendiu, ori facerea focurilor în păduri în alte locuri decît cele special amenajate. Această infracțiune se sancționează cu amendă de 200—500 lei.

Se pot obține efecte pozitive aplicând judicios

## ACORDUL GLOBAL pe bază de venit garantat

În scopul unei mai bune cointeressări a cooperatorilor la obținerea unor producții mari, asigurării unei retribuiri echitabile, în raport de rezultatele efective. Hotărîrea Plenarei C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie 1973 cu privire la îmbunătățirea organizării și retribuiri muncii în agricultură a stabilit creșterea venitului garantat lunar la 1 200 lei în zootehnie, 900 lei în legumicultură și 800 lei în pomicultură, precum și acordarea a 25 de lei pe zi lucrată la culturile prășitoare. Pentru cooperativele agricole care nu au posibilități financiare să asigure plata integrală a venitului garantat și a drepturilor suplimentare aferente depășirilor de producție s-a prevăzut acordarea unor credite speciale, fără dobîndă, rambursarea lor făcîndu-se la sfîrșitul anului.

Măsurile adoptate, primite cu mult interes de masa cooperatoilor, și-au găsit aplicarea, pînă la începutul lunii septembrie, în peste 1 670 de cooperative agricole. Circa 45,6% din acestea au aplicat acordul global (pe bază de venit garantat) într-un singur sector de activitate, 23% în două sectoare, 15,8% în trei sectoare, 11,7% în patru sectoare și 3,9% în mai mult de patru sectoare de activitate.

Prelucrarea atentă a prevederilor Hotărîrii, angajarea corectă a acordului global, pe baza fișelor-angajament, organizarea corespunzătoare a muncii și asigurarea condițiilor materiale pentru realizarea obligațiilor asumate au determinat, în foarte multe unități cooperative, o redresare a producției, o creștere substanțială a acesteia; ea este generată de participarea mai largă a cooperatoilor la muncă, de sporirea responsabilității pentru efectuarea lucrărilor agricole în bune condiții. Iată demonstrația: la C.A.P. Cioranii de Sus, județul Prahova, unitate în care se înregistra rezultate necorespunzătoare, producția de lapte a sporit în 1973, față de aceeași perioadă a anului trecut (1 ianuarie — 1 septembrie), cu 600 de litri pe vacă furajată, iar la cultura to-

mațelor cu circa 8 tone pe hectar; la C.A.P. Păncești, județul Bacău, producția medie de struguri pe hectar crește cu circa 3 000 kg pe hectar; la C.A.P. Cremitul din județul Mureș, numărul de viței de la efectivul existent a fost de 103 față de 62 în aceeași perioadă a anului trecut. Asemenea rezultate notabile s-au obținut și la C.A.P. Palatca, județul Cluj (producția de lapte a sporit cu 519 litri pe vacă furajată) și la C.A.P. Parva, județul Bacău (la producția de struguri) etc. Cei ce și-au îndeplinit și depășit prevederile de plan au obținut cîștiguri bune, care stimulează în direcția punerii și mai largi în valoare a rezervelor mari existente de creștere a producției vegetale și animale.

Practica arată deci concludent efectele pozitive ale aplicării acordului global pe bază de venit garantat. Se constată însă că nu peste tot, la nivelul județelor și unităților, s-a acționat cu energia necesară pentru ca prevederile Hotărîrii să fie larg aplicate. Nu s-au popularizat pretutindeni, cu insistența necesară, avantajele ce decurg din aplicarea noilor măsuri stabilite. Așa, bunăoară, sînt județe unde, deși există unități slab dezvoltate, care pot beneficia de credite speciale fără dobîndă, nu s-au făcut demersurile convenite pentru a se asigura o mai bună cointeressare a cooperatoilor în consolidarea economică a unităților, în ridicarea propriilor lor cîștiguri. Din cauza inerpției, a comodității unor cadre, s-a acceptat în continuare retribuirea muncii pe bază de norme convenționale în sectoare unde se putea aplica acordul global pe bază de venit garantat. În alte locuri — de pildă, într-o serie de unități din județele Sălaj, Argeș etc. — din aceleași cauze nu s-au mai revăzut fișele-angajament încheiate înainte de apariția Hotărîrii sau au existat abțineri de la solicitarea creditelor speciale sub motivul nesiguranței rambursării lor la sfîrșitul anului.

La alte cooperative în care s-a intro-

duc acordul global pe bază de venit garantat s-au produs unele deficiențe nedorite care, pe viitor, vor trebui eliminate. Bunăoară, nu s-a stipulat clar în fișele-angajament, obligația ce revine cooperatoilor și cooperativelor sau, pur și simplu, nu s-au întocmit fișe-angajament. „La C.A.P. Bugiulești — ne sesiza într-o corespondență tovarășul Vasile Barbu, inspector principal la B.A.I.A. — Sucursala județeană Vilcea, nu s-au încheiat angajamente cu 20 îngrijitori și, respectiv, cu 40 de cooperatori din sectorul legumicol; 142 de angajamente, în sectorul viticol, nu erau semnate, la data controlului, de către cooperatori etc.” Asemenea situații se întîlnesc și în județele Caraș-Severin, Sibiu etc.

Extinderea aplicării acordului global pe bază de venit garantat este o condiție principală pentru dezvoltarea rapidă a unităților mai puțin consolidate în prezent din punct de vedere economic. Direcțiile generale județene, unitățile cooperative interesate au datoriat de a acționa în continuare, îndeosebi în sectorul zootehnic, pentru extinderea organizării și retribuiri muncii în acord global pe bază de venit garantat. Popularizarea Hotărîrii, organizarea unor schimburi de experiență, efectuarea de calcule economice în fața cooperatoilor sînt argumente de convingere, cărora este absolut necesar să li se adauge munca practică, organizatorică, de sprijinire a cooperatoilor să angajeze acordul și să semneze fișele-angajament după temeinica cunoaștere a obligațiilor și drepturilor ce le revin. În altă ordine de idei, se impune o mai mare răspundere din partea personalului contabil și a specialiștilor din unități pentru întocmirea unor situații corecte, necesare obținerii creditelor speciale, și pentru alocarea riguroasă a fondurilor în scopul retribuiri celor ce se angajează să muncească în acord global și nu în alte scopuri. Este, de asemenea, de importanță deosebită dezvoltarea preocupării consiliilor de conducere din C.A.P. pentru îndeplinirea obligațiilor asumate privind crearea condițiilor materiale necesare îndeplinirii și depășirii producțiilor înscrise în fișele-angajament. Procedîndu-se astfel, acordul global pe bază de venit garantat va constitui peste tot o pîrghie deosebită de ridicare a potențialului economic al cooperativelor mai slab dezvoltate în prezent și, pe această bază, a veniturilor și bunăstării cooperatoilor.

Ing. V. STANCU



Noul complex pentru creșterea vacilor al I.A.S. Costești, județul Argeș.



(Urmare din pag. 1)

și la lucrările ce se realizează în regie proprie de întreprinderile din sector, la care procentul de realizare pe 9 luni este de numai 41,2%. Întreprinderile beneficiare de astfel de lucrări n-au înțeles că, în paralel cu sarcinile de producție, trebuie să acorde o atenție deosebită investițiilor prin a căror realizare își îmbunătățesc condițiile tehnice de producție din propriile unități. Mulți beneficiari de astfel de lucrări nu și-au organizat echipele de execuție, nu au asigurat materialele de construcții și instalațiile necesare și, în foarte multe cazuri, problema asigurării utilajelor, în special a celor descentralizate, nu a constituit o preocupare susținută.

În repetate rânduri, conducerea ministerului a atras atenția asupra necesității realizării ritmice a investițiilor, a cerut centralelor industriale să ia toate măsurile pentru lichidarea rămănelor în urmă, nejustificate, și a stabilit concret ce trebuie făcut, fără abatere, de către centrale și întreprinderi. Pe linia măsurilor indicate s-au repartizat membrii Consiliului departamental și ai conducătorilor centralelor pe principalele șantiere, s-au organizat ședințe de analize periodice la șantierele rămase în urmă, s-au format echipe proprii de montaj și instalații din întreprinderile industriale — care au fost puse la dispoziția constructorilor — s-au făcut analize cu uzinele constructoare de mașini pentru impulsivarea livrării la termen a utilajelor și pregătirea acestora la montaj.

Măsurile luate au avut ca efect realizarea planului pe luna septembrie și chiar recuperarea unor restanțe din lunile anterioare, ceea ce demonstrează că atunci cînd există preocupare din partea tuturor factorilor, și mai ales a beneficiarilor de investiții, planul se realizează.

Pentru trimestrul IV/1973 a mai rămas de realizat un volum însemnat de investiții — de circa 595 milioane lei.

## UN TRIMESTRU HOTĂRÎTOR

În această perioadă sînt planificate a fi date în funcțiune importante capacități de producție — fabricile de produse lactate Giurgiu și Focșani, cea de zahăr de la Roman, dezvoltarea fabricii „Kandla”, secția de malț de la fabrica de bere Oradea, fabrica de fermentat-tutin Rm. Sărat, secția de margarină de la Podari.

Considerăm că se impune intensificarea activității în domeniul investițiilor pentru a se asigura realizarea integrală a planului. Beneficiarii de investiții trebuie să înțeleagă că orice nerealizare de plan din acest an, pe lângă greutățile ce se creează prin nepunerea în funcțiune a obiectivelor, va diminua

volumul de investiții din anul viitor destinat noilor lucrări.

Stadiul actual de execuție a lucrărilor, pe majoritatea șantierele, marchează o activitate mai bună decît în lunile anterioare. Se impun însă, în continuare, eforturi susținute atît din partea organizațiilor de construcții, cît și din partea beneficiarilor, în următoarele direcții: intensificarea execuției, mai ales pe șantierele amenajări-

lor piscicole din Delta Dunării, fabrica de produse lactate București și cea de prelucrare a soiei de la Urziceni, uscătoarele de tutun din județul Dolj, fabrica de bere Sadu, fabrica de conserve de pește și antrepozițul frigorific de la Sulina, unde lipsesc încă materiale și forță de muncă la nivelul graficelor stabilite; pentru aceste lucrări este necesar ca beneficiarii de investiții să solicite și sprijinul organelor locale de partid și de stat, în vederea mobilizării constructorilor respectivi; toate întreprinderile industriale și centralele să organizeze echipe de lăcătuși, monteurii, mecanici, instalatori etc., care să fie trimise la șantierele rămase în urmă;

## INSTANTANEE

După aproape o jumătate de veac



Omul acesta care are la activ 49 de ani de muncă neîntreruptă, care a lucrat luni de zile în șir, mincînd doar odată pe zi, la reconstrucția fabricii de tutun de la Regie, distrusă de bombardamente, care a plecat la sate, alături de alți muncitori comuniști, să infăptuiască reforma agrară, care a condus fabrica de țigărele din Giulești în anii de după naționalizare, care a fost multă vreme activist de partid, deci un ostaș din prima linie a partidului și a ocupat multe posturi de răspundere — într-un cuvînt omul acesta care a trecut prin multe în viața sa este acum adînc tulburat.

Reprezentanți ai tuturor generațiilor de la Fabrica de țigărele București s-au adunat pentru a-și lua rămas bun de la Petre Craus, director adjunct la această veche întreprindere bucureșteană. L-au invitat la o masă de adio și fiecare ține să-și spună cuvinte care să redea din căldura și dragostea sufletului lor. Se sînt toașturi, se fac urări de sănătate. Sărbătoritul vrea să răspundă la fiecare în parte, dar vocea-i rămîne sugrumată și ochii îi joacă în rouă. L-a felicitat directorul, secretarul de partid, președintele sindicatului, muncitori cu părul alb și tineri care au crescut sub ochii săi. Iată că și conducerea Departamentului industriei alimentare i-a trimis o scrisoare în care îi mulțumește pentru munca lui de aproape o jumătate de veac.

— Ce-i cu atîtea mulțumiri? Întreabă veteranul care a intrat ca ucenic în această fabrică pe vremea cînd avea 11 ani. N-am făcut altceva, în aceste aproape cincizeci de ani, decît să muncesc, cît am putut de mult și cît m-am priceput de bine. Dacă am împlinit vîrsta de pensionare nu înseamnă că am să mă părădesc; voi activa mai departe în organizația de bază și de sindicat, alături de toți ceilalți oameni din fabrică. Și ori de cîte ori o să fie nevoie de mine am să fiu alături de voi. Alfel nu vîd să trăiesc restul vieții, decît tot printre cei cu care am muncit pînă acum.

Ion PREDA

centralele și întreprinderile beneficiare de investiții trebuie să analizeze stadiul livrării utilajelor din țară și din import și să organizeze deplasări la uzinele furnizoare pentru obținerea operativă a acestora; în perioada de executare a montajului și a lucrărilor de instalații apar deseori probleme ce trebuie clarificate cu proiectanții, ceea ce presupune o prezentă continuă pe șantier a reprezentanților organizațiilor de proiectare; o atenție deosebită va trebui acordată recepției lucrărilor terminate, activizării comisiilor de recepție și preluarea lucrărilor cu o exigență strictă în ceea ce privește calitatea lucrărilor de construcții, instalații și montaj; intrarea în producție a noilor unități din trimestrul IV obligă centralele și întreprinderile să asigure din vreme cadrele tehnice și de exploatare, școlarizate la unitățile similare din sector și care să participe efectiv la operațiunile de montare a utilajelor, la probleme de rodaj și tehnologice; o atenție deosebită trebuie acordată noilor obiective intrate în funcțiune. În vederea realizării în cel mai scurt timp a parametrilor proiectați.

Trebuie înțeles de către toate unitățile industriale din cadrul ministerului nostru că sarcina principală în urmărirea și realizarea planului de investiții este, în primul rînd, a lor, că o preocupare atentă în această direcție asigură certitudinea în realizarea planurilor viitoare, care se bazează pe noile capacități de producție ce se infăptuiesc prin noile investiții.

# CE ÎNTREPRINDEȚI PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI EXPORTULUI ?

Acționind consecvent pe linia îmbunătățirii activității de export, centralele industriale și întreprinderile productive din cadrul M.A.I.A.A. au obținut, în acest an, succese importante. Se constată o mai bună prezentare la export a produselor agroalimentare — sub aspectul ritmicității livrărilor, al respectării cu strictețe a condițiilor de calitate a măr-

furilor și obținerea unei eficiențe tot mai mari la valorificarea peste hotare a mărfurilor vindute.

Pentru a reda experiența bună și preocupările privind activitatea de export am adresat întrebarea de mai sus unor factori de răspundere din câteva întreprinderi exportatoare de produse alimentare. Iată cele ce ni s-au relatat :

## Vasile TOMA

inginer șef  
la întreprinderea viei  
și vinului din județul Dolj

„În trecut, Oltenia nu avea podgorii — în afară de vile Segarcei — care să ofere exportului mari cantități de vinuri. În ultimul deceniu însă, viticultura a luat o mare amploare în județul nostru, valorificând, mai ales, însemnate suprafețe de teren cu nisipuri zburătoare de pe malul Dunării. Și, iată că de vreo patru ani încoace, Doljul exportă cu succes vinurile sale în cantități din ce în ce mai mari.

Dacă în anii trecuți vindeam peste hotare doar vinuri alcoolizate la butoi, pe care, desigur, se obțineau prețuri nu prea mari, din acest an am trecut la livrarea vinului sub formă îmbuteliată, în sticle de 0,7 litri. De un mare ajutor în extinderea exportului nostru de vinuri a fost și faptul că centrala tutelară se ocupă în mod direct de activitatea de export, prin întreprinderea sa specializată „Vinexport”, înființată în urmă cu un an. În acest fel s-a putut cunoaște mai bine piața externă, s-au identificat mai bine preferințele și s-au îndeplinit integral cerințele clienților.

Cum spuneam, noi valorificăm acum superior vinul din soiul Roșioară, cultivat pe solurile nisipoase. Față de vremea când exportam vinul la butoi obținem, în prezent, un preț superior de cînd îl vindem îmbuteliat. Da, pentru a crea posibilități de îmbuteliere, pentru a-i imprima vinului o serie de însușiri calitative superioare — printre care o mare stabilitate — am luat o serie de măsuri tehnice. Mai întâi, am specializat în producția de export două mari centre de vinificare — cele de la Dăbuleni și Călărași; ele au fost dotate cu utilaje corespunzătoare și încadrate cu personal de înaltă calificare și cu o instruire specială. Apoi, restul operațiunilor de condiționare le executăm numai la baza de vinificație de la Craiova, unde sînt condiții tehnice excepționale de pregătire, depozitare și îmbuteliere a vinurilor; toate partidele destinate exportului sînt supuse operațiunilor tehnologice numai sub supravegherea specialiștilor cu o înaltă calificare și experiență bogată.

Toate aceste măsuri au făcut să crească mult indicele de calitate față de cei prevăzuți în caietul de sarcini pentru export, să nu avem nici un refuz din partea beneficiarilor. Ca urmare, vinurile doljene sînt tot mai mult solicitate la export”.

## Ali ESAT

directorul  
Fabricii de brînză telemea  
din Caracal

„În trecut, brînză albă de Brîlla sau telemeaua, cum i se mai spune la noi, nu era un articol de export. De mai mulți ani însă, acest sortiment de brînză, preparată din vremuri vechi de ciobanii din Carpați, a început să fie tot mai solicitată pe piețele multor țări. De aceea a și fost proiectată și construită la Caracal, una dintre cele mai mari și moderne fabrici de brînzeturi din România, profilată numai pentru producerea telemelei. Aproape toată producția noastră este destinată exportului. Dacă am privi o diagramă ce redă dinamica exportului de la fabrica noastră, am vedea că din 1970 încoace, în fiecare an, el s-a dublat. În 1974 vom exporta cantități de patru ori mai mari de telemea ca în 1970. Livrăm acum, cu regularitate, acest produs în S.U.A., Grecia, Republica Federală Germania, Siria, Liban. Cereri mari de telemea produsă la noi avem pentru viitor în multe alte țări.

Desigur că nu ne-a fost ușor să organizăm producția pe scară industrială a telemelei care, altădată, să făcea muncă, în cantități mici. A trebuit să câștigăm și să specializăm câteva serii de brînzari. Apoi, am stabilit norme stricte de recepționare a materiei prime — laptele de oale și vacă — de care depinde, direct calitatea produsului finit. Măsurile deosebite de igienizare au fost luate în acest an, tocmai pentru a face

fală tuturor acelor condiții de agreare la export pe care le pretind clienții, oricît de pretențioși ar fi. Astfel, au fost făianțate, pardosite cu gresie, vopsite cu uleiuri speciale toate sălile și utilajele de producție. Aș putea spune, fără a face deloc o comparație forțată, că la noi 24 de ore pe zi domnește în fiecare colțisor o curățenie de farmacie. Am început să fabricăm telemea în flux continuu, cu o instalație nouă pe care o experimentăm mereu și care asigură teamelei condiții igienice desăvîrșite.

În ultima vreme, mai ales după ce Centrala tutelară și-a creat o întreprindere proprie, specializată pentru exportul produselor lactate, fabrica noastră are o legătură directă cu clienții de peste hotare. Delegați ai acestora ne vizitează mereu și întotdeauna am luat cele mai operative măsuri pentru a satisface cele mai diferite pretenții ale lor în ceea ce privește gradul de grăsime, de sărare, ambalare etc. Toate aceste acțiuni au făcut ca exportul să crească nu numai cantitativ; sub aspectul eficienței, fabrica noastră obține în activitatea de export rezultate dintre cele mai bune din întreaga industrie a laptelui”.

## Constantin MARINESCU

șef contabil  
la „Vinexport” :

„Cea mai bună dovadă că Centrala viei și vinului acordă o grijă majoră ridicării pe trepte superioare a activității de export este crearea întreprinderii „Vinexport”, ca urmare a indicațiilor ultimei Conferințe naționale a partidului. Exportul de vinuri, struguri și rachiu este realizat, deci în mod competent, de o firmă specializată, spre deosebire de trecut cînd astfel de produse erau vindute peste hotare de „Fructexport”, care se ocupa cu valorificarea multor altor mărfuri agroalimentare.

În acest răstimp, specialiștii întreprinderii noastre au desfășurat o vastă muncă pentru cunoașterea conjuncturii pe piața mondială a vinurilor, au făcut studii de marketing în diferite zone favorabile exportului; această cunoaștere ne-a dat posibilitatea să valorificăm vinuri și struguri cu prețuri cît mai bune și la un curs de revenire cît mai favorabil.

A fost desfășurată peste hotare o propagandă eficientă pentru vinurile noastre

; în acest sens s-au tipărit, și se vor tipări în continuare, afișe, pliante, cataloage care prezintă pe larg viticultura românească. Am făcut, în același timp, numeroase invitații unor mari comercianți din țările europene ca să cunoască la fața locului podgoriile, vinurile și specialiștii noștri în vinificație, precum și posibilitățile noastre de a satisface orice pretenții ale clienților; chiar în aceste zile se află în România, la invitația „Vinexport”-ului domnul W. Eggenberger, un mare specialist în materie, din Elveția.

Toate aceste acțiuni, la care se adaugă seriozitatea în tranzacțiile economice încheiate — sub aspectul respectării tuturor condițiilor contractuale — au făcut ca în acest an să obținem pași însemnați pe calea amplificării exportului. Am în față o situație comparativă între anii 1973 și 1972. Iată: exportăm acum de zece ori mai mult vin îmbuteliat ca anul trecut și, desigur, că pe el obținem prețuri mai mari de cît pe cel vărsat. Și la celelalte sortimente pe care le „minuim” sînt creșteri — la vin vărsat de 20%, iar la vin vărsat alcoolizat (exportat în U.R.S.S.) de aproape 30%. A crescut chiar și exportul de șampanie. Pentru prima oară exportăm tuică în Republica Federală Germania. Am cucerit, în ciuda puternicei concurențe a vinurilor italiene, franțuzești și spaniole, noi piețe în Anglia, S.U.A. și Japonia, iar pe piața Elveției — așa cum decurg tratativele — vom avea un debut foarte promițător. Rezultate bune s-au obținut și în creșterea exporturilor de lichioruri în țările est-europene. A crescut, de asemenea, exportul de struguri. Numai într-un grup de 7 țări vesteuropene — Austria, Anglia, Republica Federală Germania, Elveția, Olanda, Suedia, Danemarca —, avem contracte să livrăm în acest an de 6 ori mai mulți struguri decît am vîndut în anul 1972”.

## Ing. Dumitru VIERIȚA

directorul  
Fabricii de ulei Podari

„Toată activitatea noastră de export o desfășurăm sub imperiul ideii că una dintre laturile creșterii eficienței este îmbunătățirea continuă a calității produselor. Se știe că România este, pe piața mondială, una dintre marile exportatoare de ulei de floarea-soarelui. Aportul fabricii noastre la exportul acestui produs alimentar a crescut an de an. Am putut observa cum, dînd o

atenție deosebită calității uleiului, am putut nu numai menține ani de zile clienții fermi în condițiile unei puternice concurențe pe piața internațională a uleiului — dar mereu am cucerit noi piețe, în țări în care pînă acum nu mai făcusem vînzare. Grija deosebită acordată calității uleiului produs în fabrica noastră se reflectă și în faptul că de ani și ani de zile nu am înregistrat nici un refuz, litigiu sau reclamație la marfa livrată de noi. Dar să arăt pe scurt ce măsuri am luat pentru asigurarea îndeplinirii sarcinilor de export în condiții exemplare, în lumina indicațiilor din ultimele documente de partid, care subliniază importanța ce trebuie acordată, începînd de la nivelul întreprinderii, comerțului exterior.

Un colectiv de specialiști a studiat întregul produs tehnologic de fabricație, propunînd luarea unor măsuri tehnico-organizatorice care au vizat îmbunătățirea condițiilor de fabricare a uleiului destinat exportului. Iată-le pe scurt. Lucrările de preluare a materiei prime se fac de cei mai buni recepționeri, care nu admit sămînță de floarea-soarelui decît conform normelor STAS. Aceste semințe se recepționează pe loturi, pentru a fi apoi prelucrate după rețete tehnologice optime, în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale fiecărui lot în parte. Întregul proces de fabricare a uleiului este urmărit după parametri stricți, pe fiecare fază tehnologică și pe fiecare loc de muncă. La noi toți controlorii tehnici de calitate au absolvit un curs special și au dat un examen, iar la fiecare loc de muncă sînt așezați parametri tehnologici, în așa fel ca fiecare operator, maistru, inginer să poată controla în orice moment calitatea producției. La produsele finite se fac, în permanență, analize de laborator — un alt mod de a controla mereu calitatea uleiului. Uleiul rezultat este apoi lotizat pentru depozitare și transport în funcție de aciditatea sa. La fiecare cisternă sau vas în care se transportă uleiul se face control amănunțit, iar avizul de încărcare se dă pentru fiecare cisternă sau vas în parte; în acest fel s-a înlăturat una dintre principalele surse de deteriorare a calității uleiului care, adeseori altădată, se încălca în cisterne incomplet curățite și neasigurate din punct de vedere igienic. Respectarea, pas cu pas, a acestor reguli interne privind tehnologia fabricării uleiului a făcut ca din an în an uleiul nostru să fie tot mai căutat, iar prețul obținut să fie tot mai bun, datorită în primul rînd înalței sale calități”.

Auto-camioanele  
care transportă  
produse agroali-  
mentare româ-  
nești pot fi întâl-  
nite pe toate dru-  
murile Europei.



Recolta este zeita de aur a Bărăganului. Intru credința ei, oamenii muncesc pământul cu dragoste, cu hărnicie, cu știință. Și pământul îi răsplătește pe măsura muncii depuse.

Omul nou al ogoarelor, păstrătorul unei milenare experiențe în munca pământului, își potențează azi eforturile cu știința unei agrotehnici moderne, bazată pe irigare, mecanizare și chimizare. În ultimii cinci ani, pentru agricultura județului Ialomița s-au alocat fonduri de investiții în sumă de 2,5 miliarde lei. S-au îndiguit 105.000 ha în Lunca Dunării. S-au desecat, integrându-se în circuitul producției agricole, alte 150.000 ha. Prin irigare au fost scoase de sub influența jocului capricios al ploilor 212.000 ha. Lungimea canalelor din sistemele de irigații se măsoară în mii de kilometri. Capacitatea însumată a pompelor de apă este de 130 metri/secundă, ceea ce echivalează

plificat hotărârea tuturor de a nu pierde nici un bob din bogăția spicului. Bucuria sărbătorii recoltei este, așadar, o bucurie a tuturor.

„Acum, în centrul atenției noastre, stă pregătirea patului germinativ și însămînțarea viitoarei recolte — ne spune **ing. Ion Cristea**, director general al Direcției generale Ialomița pentru agricultură, industrie alimentară și ape. Am pus și vom pune în continuare accent pe respectarea strictă a verigilor din tehnologia grului. Vibrantă chemare din scrisoarea adresată de tovarășul Nicolae Ceaușescu comunistilor, tuturor lucrătorilor și specialiștilor din agricultură, de a asigura stringerea la timp și fără pierderi a întregii recolte, de a pune baze trainice recoltei viitoare, a găsit un larg ecou în conștiința lucrătorilor de pe ogoarele județului nostru“.

Intr-adevăr, pe cîmpiile ialomițene,

trebuie bine mărunțit și nivelat ca-n palmă. Totodată, a crescut cu 2 cm, în funcție de condiții, adîncimea de semănat. Așa se procedează la cooperativele agricole Scinteia, Valea Ciorii, Grivița, Smirna, Miloșești și altele. Acolo unde suprafețele ce se însămînțază cu grâu amenajate pentru irigații, ca, de pildă, la I.A.S. Dragalina, se asigură umiditatea optimă pentru fiecare solă.

Printre fruntași la însămînțări se numără C.A.P.-urile Gheorghe Doja, Dor Mărunt, unitățile din cadrul consiliului intercooperatist Cosimbești, unde această acțiune se apropie de sfîrșit.

Paralel cu însămînțatul, o amplă mobilizare de forțe solicită recoltările. Floarea-soarelui este aproape în întregime treierată. La C.A.P. Iazu, Gh. Doja, Smirna, recolta trece de cea prevăzută. Bătălia pentru recoltatul porumbului, sfelei de zahăr, legumelor, strugurilor și a culturilor de soia este în toi. Pînă la 10 octombrie, dată după care meteorologii prevăd căderi de brumă, culesul strugurilor și al legumelor trebuie să fie gata. Ritmul de lucru argumentează că va fi!

În Bărăgan se stringe recolta. Măricic, rod al pământului se dăruie oamenilor ogorului ce l-au muncit cu hărnicie, cu dragoste, cu știință. Curind, zeita de aur a pământului își va serba din nou ziua numelui — Ziua Recoltei.

G. OSTROVEANU

## RECOLTA — zeita de aur a Bărăganului

cu debitul a trei riuri de mărimea Olteului, sau cu 18 riuri care au debitul din această toamnă al Ialomiței. Pe ogoarele județului lucrează 6.200 de tractoare și alte cîteva mii de semănători. În actualul an agricol s-au folosit îngrășăminte chimice, în medie, cîte 120 kg substanță activă la hectar. Pe întreaga suprafață cultivată s-au folosit soiuri intensive, de mare productivitate.

Lată dar că bunele recolte se explică și se exprimă prin cifre precise, ținînd de rigorile științei moderne a agriculturii.

Oamenii ogoarelor ialomițene se pregătesc să sărbătorească, după tradiția cea nouă, marea sărbătoare a piinii — Ziua Recoltei. Seceratul grului s-a desfășurat anul acesta în timp record: în numai 13 zile, practic această lucrare a fost încheiată. Este în egală măsură meritul și mîndria mecanizatorilor, ca și al membrilor cooperativei agricole. Reparațiile efectuate din timp la mașini și utilaje au fost de calitate bună. Organizarea lucrului, de asemenea. S-a muncit de la purpurul primelor raze de soare pînă seara tîrziu, la lumina farurilor. Uneori și noaptea. Acordul global — pirghie și echității socialiste în retribuirea muncii — a am-

mii de mecanizatori și membri cooperativei și-au mobilizat entuziasmul eforturile pentru desfășurarea cu succes a lucrărilor agricole de toamnă, acțiune patriotică de cea mai mare însemnătate, cauză a întregului popor, a întregii noastre națiuni.

În anul acesta, pentru prima dată în județul Ialomița s-a efectuat zonarea culturii grului, în funcție de soiurile cele mai productive în condițiile pedoclimatice ale fiecărei zone. Soiul Bezostala, care a deținut pînă acum ponderea, cedează primul loc soiului Aurora. Întreaga cantitate de sămînță necesară a fost produsă în fermele specializate ale I.A.S. și C.A.P. din județ. Stațiunea experimentală de la Mărculești asigură în întregime sămînța elită și superelită. În județul Ialomița, anul acesta, sămînța prisosește și prisosul se revarsă către alte județe ale țării.

Tot pentru prima dată, anul acesta se va fertiliza cu fosfor întreaga suprafață destinată culturii grului. Cîte 250—300 kg/ha fosfor brut. Și tot atîta azot, încorporat în două etape: o parte acum, toamna, cealaltă la sfîrșitul iernii spre primăvară.

Un accent deosebit se pune pe calitatea lucrărilor. În condițiile acestei toamne, cînd în multe unități se înregistrează un deficit de umiditate, pământul

sează inginerilor silvici și agronomi, biologilor, geografilor, studenților de la facultățile de specialitate, cercetătorilor, cadrelor didactice.

### LEGUMICULTURA

Semnat de prof. dr. M. Bălașa, de la Universitatea din Craiova, manualul „Legumicultură”, apărut în Editura didactică și pedagogică, prezintă în prima sa parte sarcinile actuale și de perspectivă ale acestei importante ramuri a agriculturii, originea, evoluția și clasificarea legumelor, cerințele acestor-

## NOI MANUALE ȘCOLARE ȘI UNIVERSITARE

ra față de factorii de mediu, tehnologia de bază a producerii legumelor, cu referire la cele mai importante aspecte privitoare la irigare, mecanizarea și chimizarea în legumicultură, producerea răsadurilor de legume, plantarea acestora în cîmp, semănatul legumelor direct în cîmp.

Partea a doua tratează tehnologia specifică culturilor legumicole din cîmp, ținîndu-se seama de particularitățile biologice ale plantelor respective, precum și de scopul pentru care se cultivă.

Lucrarea se adresează studenților din anii III și IV de la facultățile de horticultură, precum și specialiștilor legumicultori din învățămînt, din unitățile de cercetare și din producție, în vederea reciclării.

### PROPEDEUTICĂ ȘI MEDICINĂ OPERATOARE

Lucrarea, apărută în Editura didactică și pedagogică, și al cărui autor este I. Grigorescu, cuprinde, conform programei analitice, intervențiile operatorii la animalele domestice, incluzînd și problemele strîns legate de tehnicile operatorii și de biologia animalului operat.

În partea generală, manualul se ocupă de problemele de propedeutică chirurgicală aplicabile la aproape toate in-

tervențiile operatorii, cum sînt: pregătirea animalelor pentru operații, profilaxia infecțiilor chirurgicale, conștientă, anestezia loco-regională și generală, pătrunderea chirurgicală în țesuturi, metodele de sinteză a planurilor anatomice, modificările fiziopatologice post-operatorii, accidentele și complicațiile posibile, tratamentul infecțiilor chirurgicale, metodele de terapie generală, biologice și fizioterapice, operații plastice, injecții, recoltări de sînge, electro și termocauterizarea și altele.

Partea a doua a lucrării se ocupă de prezentarea intervențiilor operatorii ce se practică la speciile domestice.

Manualul se adresează în primul rînd studenților facultăților de medicină veterinară.

De asemenea el este foarte necesar doctoranzilor și poate fi utilizat în ac-

## INSEMNĂRI

### Studentii sprijină producția

— Unde îl putem vedea în plină activitate pe studentul Institutului Agronomic „N. Bălcescu”? o întrebăm pe **ing. Elena Licărele**, care răspunde în cadrul acestui important așezămînt de învățămînt superior, de problema practicii viitorilor specialiști.

— Răspunzînd apelului adresat de tovarășul Nicolae Ceaușescu oamenilor muncii din agricultură, de a-și mobiliza forțele pentru terminarea lucrărilor de toamnă la timp și în bune condiții, pînă acum citeva zile, mai precis pînă la 1 octombrie, studenții din anii II, III, IV, ai facultăților de agronomie și horticultură au lucrat, în grupuri de cîte 50—100 de fete și băieți, la diferite munci de sezon, executînd totodată și lucrări practice la Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice Fundulea, la stațiunile experimentale Albota și Ștefănești, județul Argeș, la Stațiunea experimentală Glurgiu, la întreprinderile agricole de stat Minăstirea și Afumați, județul Ilfov și Rahmanu, județul Constanța. Totodată, studenții din anul al V-lea au lucrat în circa 80 de unități agricole din sudul țării.

Dar numeroși alți studenți ai Institutului nostru se află în continuare în cîmpuri. În afară de cei 1732 de studenți care au executat și lucrări practice, alți 1542, din diferiți ani de studii (anul I agronomie și horticultură, anii I, II și IV zootehnie, I, II, III, IV economie agrară) sînt prezenți pînă la 15 octombrie la lucrări de muncă patriotică pe șantierul unde se construiește noua facultate de îmbunătățiri funciare, ca și la lucrările urgente de recoltare pe terenurile Stațiunii experimentale didactice de la Băncasa și cele din jurul Institutului nostru.

— Ce perioade de activitate practică mai sînt prevăzute în noul an de învățămînt?

— În primul rînd, după parcurgerea trimestrului al doilea, studenții vor lucra două săptămîni în unitățile de producție. În cel de al doilea semestru al anului 1974 sînt prevăzute, de asemenea, alte două săptămîni, în care studenții din toți anii — cu excepția celor care absolvă Institutul — vor lucra concret, alături de muncitori și specialiști, în diferite unități de producție. În sfîrșit, în luna iulie, timp de 30 de zile, ei vor participa la lucrările de sezon în unități agricole din sudul țării.

AI. RAICU

țiunea de perfecționare și rectificare a specialiștilor medici veterinari.

### ALTE APARIȚII

EDITURA „CERES” (manuale școlare)

„Mașini și instalații agricole. Exploatarea și repararea lor”, de ing. T. Barbu și colectiv. (pentru anul IV al liceelor agricole, specialitatea mecanica agricolă); „Bolile chirurgicale ale animalelor domestice”, de Dumitru Stancu (pentru anul IV al liceelor agricole, specialitatea veterinară); „Alimentația animalelor domestice”, de conf. dr. Iulian Zăbavă (pentru anul II al liceelor agricole, specialitățile zootehnie și veterinară); „Economia vinului și salmunculă”, de dr. ing. H. Almășan și colectiv.

EDITURA DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ (cursuri universitare)

„Potnicultură” ediția a II-a revăzută, de A. Negrilă; „Producerea și păstrarea furajelor”, de prof. dr. C. Bărbulescu; „Fiziologia plantelor”, de Acad. prof. dr. doc. St. Peterfi și acad. prof. dr. doc. N. Sălăgeanu; „Viticulteră generală”, de prof. dr. doc. Teodor Martin; „Fitopatologie”, de prof. dr. L. Bobeș și colectiv. „Culturi forțate de legume”, de prof. dr. doc. Bujor Mănescu; „Genetica”, de prof. dr. Iulian Drăcea; „Igiena animalelor domestice”, de prof. dr. doc. Virgil Gligor și prof. dr. Dumitru Ionescu; „Alimentația animalelor domestice”, de prof. dr. doc. Gh. Băia; „Biologia și patologia reproducției”. Vol. I și II, de prof. dr. doc. N. Gluhovschi și colectiv.; „Farmacologie”, de prof. dr. doc. Emilian Licperta; „Entomologie”, de prof. dr. doc. Mihail A. Ionescu și conf. dr. Matilda Lăcătușu.

O dată cu deschiderea noului an școlar și universitar, librăriile au pus la dispoziția elevilor și studenților o bogată gamă de manuale. Multe dintre ele se adresează celor care studiază în învățămîntul agricol. Prezentăm în grupajul de față cîteva manuale recent apărute în editurile „Ceres” și „Didactică și pedagogică”.

### ECOLOGIE

De curînd, a ieșit de sub tipar Manualul de ecologie destinat elevilor din clasa a VII-a a școlilor generale. Avîndu-i ca autori pe conf. dr. Bogdan Stugren și Hansgeorg Killyen, manualul — primul de acest gen apărut în literatura noastră didactică pentru școlile generale — este conceput într-o formă modernă, prezentînd lecțiile însoțite de întrebări și aplicații, propunîndu-și să devină un ghid pentru observarea și cercetarea de către elevi a naturii vii, a relațiilor plantelor și animalelor cu mediul înconjurător.

### BOTANICA GENERALĂ ȘI SISTEMATICĂ

Noua ediție a lucrării semnate de profesorul Iuliu Morariu, intitulată „Botanica generală și sistematică” — cu noțiuni de geobotanică — prezintă cele mai noi cuceriri ale botanicii pe plan mondial, tratînd probleme ca: citologia, histologia și morfologia vegetală, înmulțirea plantelor, sistematica și geobotanica. Astfel volumul pune la îndemîna celor interesați elemente care să-i ajute la cunoașterea răspîndirii plantelor pe glob, a grupării lor în asociații vegetale, precum și a dependenței acestora de factorii mediului și a raporturilor reciproce existente între plante.

Apărută în Editura „Ceres” în condiții grafice deosebite, lucrarea se adre-

# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 7 — 13 octombrie

## RADIO

**BULETINE DE ȘTIRI:** luni, marți, miercuri, joi, vineri, sîmbătă: Programul I: 6.00; 9.00; 10.00; 11.00; 15.00; 24.00; 2.00; 4.00; 5.00. Programul II: 9.30; 12.00; 14.00; 17.00; 19.00; 21.00; 23.00; 0.55. Programul III: 17.00; 20.00. **Duminică:** Programul I: 6.00; 11.00; 15.00; 20.00; 4.00; 5.00. Programul II: 9.30; 14.00; 17.00. Programul III: 19.30.

**RADIOJURNAL:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 7.00 13.00; 16.00; 22.00; programul II: 7.00; 13.00; 16.00; programul III: 22.00.

**DUMINICĂ:** programul I: 7.00; 13.00; 20.00; 2.00; programul II: 7.00; programul III: 22.00.

## EMISIUNE PENTRU SATE

**DUMINICĂ:** programul I: 9.00 — ORA SATULUI. În fiecare zi de lucru: 6.30 — JURNAL AGRAR.

## EMISIUNI MUZICALE

**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6.00; 7.00; 14.00; 19.15; programul II: 7.00; 10.50; 14.05; 18.00; 19.47. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.30; 8.10; 10.30; 11.35; 13.55; 14.30; 20.12; 21.15; 23.00; 0.05—5.00; programul II: 8.00; 15.20; 19.00; 20.00; 23.50.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 6.00; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.40; 9.03; 11.05; 12.00; 13.35; 16.20; 20.00; 21.30; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 7.30; 10.15; 12.15; 14.05; 18.00; 19.05; 20.00; 23.50.

**MARȚI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 6.00; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.35; 16.20; 20.00; 21.30; 22.30; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.15; 12.15; 14.05; 18.00; 19.05; 22.00.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 17.40; 21.50; programul II: 6.00; 9.35; 12.50; 16.15; 17.05; 19.40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.35; 16.20; 20.00; 21.30; 22.30; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.15; 12.15; 14.05; 18.00; 19.05; 22.00.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.42; 17.45; 20.40; programul II: 7.00; 9.35; 13.30; 17.05; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.15; 16.15; 16.35; 20.00; 21.00; 22.30; 23.00; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 11.30; 13.16; 14.05; 15.20; 16.15; 21.30; 23.05.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 5.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.45; 20.40; programul II: 7.00; 9.35; 13.30; 17.05; 19.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 13.15; 16.30; 20.00; 21.00; 22.30; 0.05—5.00; programul II: 7.30; 10.30; 11.30; 13.16; 14.05; 15.20; 16.15; 21.30; 23.05.

**SÎMBĂȚA:** Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 12.30; 17.40; 20.50; programul II: 7.30; 9.15; 12.16; 13.30; 17.05; 19.05; 22.00; Muzică ușoară și de dans: programul I: 5.50; 8.30; 9.03; 9.50; 11.05; 12.00; 16.30; 20.00; 21.30; 22.30; 23.00; 0.05—6.00; programul II: 7.30; 16.15; 24.00.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ: PROGRAMUL I:** 8.00 — Bună dimineața !; 8.30 — Cravatele roșii; 9.25 — Film serial: „Daktari”; 9.50 — **VIAȚA SATULUI:** Ziua Recoltei — moment de bilanț și perspectivă în agricultură • De luni pînă duminică — jurnal de actualitate săptămînală • A trăi și a munci în chip comunist. Zilele și nopțile unui podgorean. Reportaj filmat la I.A.S. Cotești-Vrancea • Secvența săptămîinii • Poșta emisiunii • Cîntece și jocuri populare; 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă Patriei; 13.00 — **ALBUM DUMINICAL;** 16.20 — Film serial „Arthur” (Episodul XII); 16.45 — Muzică populară; 17.05 — Drumuri în istorie; 17.20 — Fotbal: **SPORTUL STUDENȚESC — STEAUA** (Divizia A. În pauză: Varietăți sportive); 19.10 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20.10 — Reportajul săptămîinii; 20.30 — Film artistic: „Folies Bergères”, cu Maurice Chevalier, Merle Oberon, Ann Sothern; 21.50 — Romanțe mereu tinere, interpretate de Mia Braia; 22.00 — **TELEJURNAL** • Sport: Programul II: 11.00 — Concertul orchestrei simfonice a Filarmonicii „George Enescu”; 20.10 — Eroi îndrăgiți de copii; 20.40 — Panoramic științific; 21.05 — De pe scenele lirice ale țării; 22.00 — Film serial: „Mannix”

**LUNI: PROGRAMUL I:** 17.30 — Curs de limba franceză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — La ordinea zilei. Azi, județul Teleorman; 18.20 — **CĂMINUL;** 18.40 — Duete comice din opere; 19.00 — Ecranul; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Publicitate; 20.10 — Mai aveți o întrebare? 20.45 — Interpretul preferat: Maria Lăzărețu; 20.55 — Revista literar-artistică TV; 21.35 — „Fintina turmelor” (I). Ecranizare a studiourilor de televiziune spaniole; 22.20 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:**

— Film serial: „Arthur” (Episodul XII — reluare); 20.25 — Ansamblul folcloric al Uzinei de autocamioane din Brașov; 20.50 — Tele-enciclopedia (reluare); 21.30 — **TELEX;** 21.35 — Viața economică a Capitalei; 21.55 — Șase zile dintr-un an; **MARȚI: PROGRAMUL I:** 9.00 — Teleșcoală; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Avanz-premieră; 10.10 — Revista literar-artistică TV (reluare); 10.50 — Film artistic: „Anna Karenina”; 12.00 — **TELEJURNAL;** 18.05 — Artă plastică; 18.20

— Muzica. Emisiune de actualitate muzicală; 18.40 — Ghișeu; 18.55 — **TIMP ȘI ANOTIMP ÎN AGRICULTURĂ:** • Jurnal de campanie. Recoltarea culturilor tîrziu, semănatul grîului pe ultimele suprafețe • Din experiența cultivatorilor de plante tenice • Atenție, legumicultori! Raid-anchetă în cîteva ferme specializate din bazinul legumicol al Capitalei; 19.10 — Patrie, pămînt de aur; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; ; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Reflector; 20.20 — Publicitate; 20.25 — Telerecital: Irina Răchitanu-Șirianu; 22.00 — **24 DE ORE** • România în lume. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Film serial: „Daktari”; 20.25 — Municipalitytea răspunde bucureșteanului; 20.45 — Formații studentești; 21.10 — Telerama; 21.35 — **TELEX;** 21.40 — Roman foileton: „Vinul roșu” (reluarea ultimului episod).

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9.00 — Teleșcoală; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Municipalitytea răspunde bucureșteanului; 10.25 — Telecineemateca pentru tineret: „Lupoaița”; 11.50 — Interpretul preferat; 12.00 — **TELEJURNAL;** 17.30 — Curs de limba rusă; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Tragerea Pronoexpres; 18.15 — Steaua polară; 18.35 — Festivalul jocului fecioresc din Transilvania; 18.50 — Știința românească azi; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL**

• Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Trofeul „Carpați” la handbal feminin: ROMANIA-UNGARIA (repriza a II-a); 20.30 — Telecineemateca: „La est de Eden”; 22.25 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:** 20.00 — O viață pentru o idee; 20.30 — „De la cumpăna, la vale...”

„Cîntece și jocuri populare”; 21.00 — Omul de lingă tine (reluare); 21.20 — **TELEX;** 21.25 — Soliști și formații vocal-instrumentale; 21.55 — Din lirica universală; **JOI: PROGRAMUL I:** 9.00 — Curs de limba engleză; 9.30 — Curs de limba germană; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Telecineemateca (reluare); 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.00—17.00 — Teleșcoală; 17.30

— Emisiune în limba maghiară; 18.30 — **TELEX;** 18.35 — Din țările socialiste; 18.45 — Întrebări și răspunsuri; 19.15 — Publicitate; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — **SEARĂ PENTRU TINERET;** 22.15 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:** 17.30 — **TELEX;** 17.35

— Avanz-premieră; 17.40 — Telecineemateca pentru copii: „Pero și prietenii săi”; 19.05 — Divertisment muzical; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Concertul simfonic al orchestrei de Studio a Radioteleviziunii. **VINERI: PROGRAMUL I:** 9.00 — Curs de limba franceză; 9.30 — Curs de limba rusă; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Patrie pămînt de aur; 10.15 — Istoria filmului sonor; 11.45 — Muzică populară; 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.00—17.00 — Teleșcoală; 17.30 — Curs de limba engleză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Tragerea Loto; 18.15 — Cunoașteți legile?; 18.30 — Atenție la... neatenție!; 18.50 — Revista economică TV; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Studioul de poezie; 20.25 — Prim plan; Invățătoria din Delta; 20.50 — Film artistic: „Atenție, samurai!”; Premieră pe țară; 22.15 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:** 20.00 — Reportajul săptămîinii; 20.20 — Pagini muzicale de mare popularitate; 20.50 — **TELEX;** 20.55 — Mai aveți o întrebare?; 21.30 — Gala maestrilor: Elena Cerni; 22.05 — Biblioteca pentru toți.

**SÎMBĂȚA: PROGRAMUL I:** 9.00 — Parada sporturilor; 9.30 — De la Alfa la Omega. Enciclopedie pentru elevi; 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Gheorghe Zamfir și formația sa; 10.45 — Bucureștiul necunoscut (reluare); 11.00 — Cărți și idei (reluare); 11.20 — Teatru scurt: „Prometeu”; 12.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — **TELEX;** 16.05 — Calcdoscop cultural-artistic; 16.25 — Avanz-premieră; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Medalion muzical; 18.35 — Desene animate; 18.45 — Teleglob; 19.05 — Publicitate; 19.10 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL** • Cîncinutul înainte de termen. 1973 — an hotărîtor; 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Trofeul „Carpați” la handbal feminin; ROMANIA-U.R.S.S. (repriza a II-a); 20.30 — Tele-enciclopedia; 21.15 — Publicitate; 21.20 — Film serial: „Mannix”; 22.10 — **TELEJURNAL** • Sport; 22.40 — Personaje celebre din opere. **PROGRAMUL II:** 16.00 — Film serial: „Marca iubire a lui Balzac” (Episodul V); 16.50 — Moment coregrafic; 17.05 — Universitatea TV; 17.40 — **TELEX;** 17.45 — Recital la... șase instrumente; 18.00 — Virstele peliculei.

## TRUSTUL DE CONSTRUCȚII MONTAJ TIMIȘOARA

Piața Unirii nr. 3

Telefon 33356-30630-24165

### ANGAJEAZĂ DE URGENȚĂ

muncitori pentru șantierzele din Timișoara, Lugoj, Orșova, Poiana Mărului și Muntele Mic (județul Caraș-Severin), din meseriile:

- Dulgheri
- Zidari
- Mozaicari
- Montori prefabricate
- Betonisti
- Timplari
- Muncitori necalificați

Doritorii au posibilitatea ca după 8 luni să lucreze și pe șantierzele din străinătate ale trustului, prin ARCOM.

Se asigură cazarea pentru nefamiliști în căminele trustului, iar pentru familiști locuință.

Se oferă posibilitatea de calificare la locul de muncă în toate meseriile, prin cursul de scurtă durată, iar absolvenții de liceu pot urma cursurile serale de subingineri, în specialitate.

## T.C.I.F. — TIMIȘOARA

Str. Seiler nr. 7

### ANGAJEAZĂ DE URGENȚĂ

următoarele categorii de muncitori:

- Dragliniști
- Screperiști
- Buldozeriști
- Șoferi
- Betonisti
- Dulgheri
- Brigăzi complexe de muncitori constructori.

T.C.I.F. — Timișoara asigură muncă în acord simplu și acord global, cazare gratuită, masa contra cost la cantină, spor de șantier. Se încheie contracte pe durate nedeterminate, asigurîndu-se plata alocațiilor de stat pentru copii, concedii de odihnă, precum și dreptul de vizitare a familiilor între 45 — 90 de zile.

## TRUSTUL DE CONSTRUCȚII INDUSTRIALE TIMIȘOARA

B-dul Republicii nr. 25 (lingă Gara de Nord)

### ANGAJEAZĂ

pentru șantierzele din Timișoara, Arad, Lugoj, Sinnicolau Mare și Deva

- zidari
- dulgheri
- fierari betonisti
- betonisti
- pavatori
- muncitori pentru căi ferate
- muncitori necalificați

Se asigură cazare și masă contra cost. Doritorii au posibilitatea de calificare la locul de muncă în meseriile de mai sus. Se asigură transportul de la locul de cazare la locul de muncă, permisie la 45 de zile pentru vizitarea familiei. Plata se face în acord global.

După 6 luni pe baza rezultatelor obținute la locul de muncă vor putea fi propuși pentru a lucra în străinătate pe șantierzele ARCOM.

# CALEIDOSCOP

## Micrinterviul săptămânii

### Muzeul Plantelor VII de la Cotroceni

La Grădina Botanică din Capitală, fermecătorul peisaj al verii s-a schimbat. Peluzele, arborii, încep să prindă veșmint de aramă. Dar mii de alte plante acclimatizate aici din toate colțurile lumii, mai puntează ici-colo cu viu colorit „terasele” și aleile acestui mare muzeu al plantelor VII.

— V-am ruga să precizați, pentru cititorii noștri, care a fost prima grădină botanică din lume — îl întrebăm pe prof. dr. Ion T. Tarnavsehi, directorul acestui așezământ și titularul catedrei de botanică a Facultății de biologie din București.

— În al treilea deceniu al secolului al XIV-lea, Matei Sylvaticus a fost cel care a înființat, la Palermo, o astfel de grădină. Aproape în același timp, în 1333, la Venetia era amenajată o alta, asemănătoare.

— Dar în țara noastră?

— Cea dintâi grădină botanică a fost înființată în 1856, la Iași, pe dealul Copoului. Cea din Capitală a fost inaugurată la 5 noiembrie 1860, pe terenul actual, pe lângă Școala de Medicină și Farmacie. După 1870, pe terenul din Cotroceni s-a amenajat însă un parc... regal. Iar grădina noastră botanică a fost mutată în fosta „grădină Șutu”, din Piața Universității de astăzi. Abia în 1884 ea a revenit în Cotroceni. La reamenajare ea model fiind luată grădina botanică din Liège.

— Cit de mare era terenul repartizat la început?

— Circa 7,5 hectare. Inaugurarea noii grădini a avut loc în 1891, împreună cu cea a Institutului Botanic, ridicat într-o clădire în stil maur, care azi nu mai există. Au urmat greutăți mari: în primul război mondial aici a fost cantonată o brigadă din armata germană de ocupație, iar în cel de-a doilea, la bombardamentul aviativ din 4 aprilie 1944, au căzut 96 de bombe care au distrus clădirea institutului și muzeul botanic, ca și două triemi din bogatul ierbar existent, unul din cele mai mari din sud-estul Europei.

— În prezent?

— Grădina dispune de un teren de 15,5 hectare. La împlinirea unui secol de existență, în 1960, a fost inaugurată și noua clădire a secției de botanică a Facultății de biologie. A fost amenajat un muzeu cu 200 000 de ierbare. Numărul speciilor, varietăților și soiurilor de plante și arbori trece azi de 7 000. Vizitatorii pot face cunoștință cu diferiți palmieri, cu artarul american, cu salcîmul și prunul japonez, cu superbul liliac de Persia, cu sute de plante ornamentale foarte rare și cu colorit viu — fluturei, Frumoasa nopții, macul de California, cu o colecție de crini pentru care la Expoziția internațională de flori de la Erfurt, în 1960, s-a primit medalia de aur, — apoi cu o largă gamă florală a Extremului Orient, a Americii de Nord, cu plante rare de ornament, cu flora mediteraneană.

— Serele?

— Constituie, într-adevăr, unul din punctele de atracție ale grădinii — cu nenumăratele lor curiozități din regiunile tropicale și ecuatoriale.

— Ne-ar interesa câteva dintre ultimele noutăți.

— Au fost îmbogățite mult colecțiile de palmieri — în prezent existând peste 50 de asemenea specii — de drome-

liace aduse din America de Sud — grădina dispunând de 65 de specii, varietăți și soiuri — de plante carnivore, de cactacee și succulente. De altfel, întrefinem legături cu peste 500 de grădini botanice și instituții similare, din țară și de peste hotare...

Ion DRINCU



O plantă într-adevăr rară: Phoenix dactylifera.

## DE LA LUME ADUNATE

### DOI FRAȚI DIN TEXAS

Doi frați gemeni din Texas nu erau mai prejos unul față de celălalt în nici o privință. Pînă și greutatea o aveau egală — câte 200 kg fiecare. La fel de grea era însă și viața lor. Li scoteau din sărite ironiile și glumele cunoscuților, prietenilor, ale oamenilor în general. Disperași, ei au hotărît să pună capăt acestei situații. Au comis câteva spargerii în magazine și, bineînțeles, nu au putut scăpa neobservați. Dar tocmai aici îi aștepta „succesul”. Multe ziare din străinătate au scris povestea a doi caraghioși cu gabarit mare, care nu au putut fi transportați în duba poliției intrucit ușa acestora era prea strîmă pentru ei, și care au fost eliberați din închisoare pe garanție. Intrucit paturile nu au rezistat la greutatea lor.

### O FLOARE GIGANT

În serele muzeului din Vilanov, aproape de Varșovia, s-a petrecut un eveniment deosebit de important pentru botaniciști: un agav, „în vîrstă” de 50 de ani, a înflorit.

Agavul, plantă originară din America centrală, înflorește o singură dată la câteva decenii. Rarissima floare i-a răsplătit din plin pe cei care au așteptat s-o vadă prin dimensiunile ei impresionante. Înflo-

rescența agavului din Vilanov a străpuns acoperișul serei, atîngînd înălțimea de... opt metri.

### CALULUI NU-I ESTE FRICA DE DENTIST

Georges Hemble, veterinar-stomatolog din Anglia (există și asemenea specialitate), consideră că, spre deosebire de om, calul nu se teme de dentiști. În cele patru decenii de cînd practică stomatologia la animale, doctorul Hemble nu a injectat nici mîcar o singură dată anestezice la extracțiile făcute cailor. El susține că a fost suficient să spună câteva cuvinte... tandre, de îndăbîtare, ca pacientul să stea absolut liniștit în timpul extracției dintelui cariat.

### VITAMINA B ȘI ECHILIBRUL PSIHIC AL PISCILOR

Spălățul zilnic al pisicii se explică nu numai prin obișnuința și nevoia de a fi curată, obișnuință devenită o a doua natură a acestui animal. „Spălîndu-se, pisica mai urmărește un scop — să lîngă de pe firele blanei sale o anumită cantitate de vitamină B, necesară pentru menținerea echilibrului său psihic. Dacă pisica e lipsită de această posibilitate, ea devine nervoasă și poate muri.

și colitele cronice, enterocolitele cronice, ulcerul cronic duodenal, în perioade de acalmie) și sub formă de băi — în afecțiunile cardio-vasculare în cele care interesează activitatea sistemului nervos vegetativ, ca și în procesele inflamatorii cronice.

Au mai rămas — din grupul de ape minerale despre care ne-am propus să vorbim astăzi — apele cloruro-sodice, la fel de valoroase pentru tratamentul unor afecțiuni. Ele sînt utilizate, mai ales pentru ameliorarea gastritelor cronice hipocice, sau anacide, al colitelor și enterocolitelor datorate tulburărilor gastrice precum și în afecțiunile bilio-hepatice. Le întîlnim în izvoarele din Slănicul-Moldovei, Olănești, Călimănești, Sinaia—Valca Cînelui, Administrate înainte de mese, ele stimulează secreția gastrică, ajută la creșterea mobilității gastrice și a secreției intestinale.

Apele oligometalice aeroterme — care se găsesc în izvoarele din Geoagiu-Moaneasa, Vața de Jos — dau și ele rezultate dintre cele mai favorabile în tulburările tubului digestiv, ajută funcționalitatea ficatului și a căilor biliare. La rîndul lor, apele sulfuroase de la Govora, Pucioasa, Olănești, Călimănești sînt un bun adjuvant al creșterii secreției gastrice. Și Covasna, Lipova Zizin — bogate în izvoare carbo-gazoase trebuie căutate de pacienții dornici să-și pună la punct, stimulîndu-le prin ape minerale, secrețiile gastrice, biliare și pancreatice.

Dr. Ion DUMITRESCU

## MAGAZIN SPORTIV

### DUPĂ TRISTA ÎNFRINGERE DE LA LEIPZIG, O ETAPĂ DIVIZIONARĂ INEFICACE

La numai cîteva zile după lamentabilul rezultat obținut de echipa reprezentativă a României în fața unsprezecelea R. D. Germane, în preliminariile Campionatului mondial de fotbal, etapa de simbră și duminică a Diviziei A a venit să dovedească o dată în plus lacunele serioase existente la noi în jocul cu balonul rotund. Este vorba, în primul rînd, de ineficacitatea jucătorilor din atac, o boală veche, cunoscută de toată lumea, inclusiv de antrenorii divizionari și federali, dar căreia se vede treaba că nu i se poate găsi remediul. Numărul redus de goluri cu care s-au încheiat meciurile ultimei etape stă mărturie elocventă în această privință. Cu excepția echipelor Jiul și Politehnica Iași, care au invins la scurta categorie, restul au fost cu totul neconcludente. În plus, ca și în alte rînduri, nici una dintre echipele oaspete n-a reușit să incline balanța rezultatului în favoarea sa (de altfel, cele nouă echipe aliate în deplasare au înscris în total doar... 3 goluri!), fapt care ne întărește convingerea că jucătorii noștri nu știu să se „bată” pentru a obține un rezultat favorabil atunci cînd evoluează pe un teren advers. Doar U.T.A. a realizat un punct la Tg. Mureș, înregistrînd un scor alb. Pe cînd oare o etapă cu „boabe” multe și cu numeroase jocuri ciștigate și în deplasare?

P.S. Se pare că studenții craioveni sînt hotărîți ca anul acesta să-și mențină supremația în clasamentul pînă la încheierea campionatului. O confirmă și rezultatul de prestigiu obținut în Cupa U.E.F.A. în întîlnirea cu Fiorentina. Îi felicităm, ca și pe campioni țării — Dinamo — pentru calificarea în etapa a II-a a competițiilor europene.

### ELOGIU LUPTĂTORILOR

Desfășurată duminică, în Sala sporturilor Olimpia din Timișoara, finala celei de-a 22-a ediții a Balcaniadei de lupte libere și greco-romane, rezervată tinerilor sub 28 de ani, a confirmat înădădată clasa înaltă a luptătorilor noștri. Victoriile obținute de Constantin Alexandru, Mihai Boțilă, Ion Păun și Adrian Savelyschi, la greco-romane, precum și de Aurel Neagu, Petroniu Androne, Marin Pircălabu și Vasile Tigănuș, la libere, au făcut ca tricoul românesc să fie ridicat de opt ori pe cel mai înalt catarg.

### De la sferistik la tenisul de cîmp

Se vorbește foarte mult despre tenisul de cîmp, sport care cucerește mase tot mai mari de tineri și virșnici, în toate țările. Cum a luat el oare naștere?

În 1873, maiorul englez Wingfield, dornic să adapteze la teren versiunea britanică de sală a jocului francez cu mingea, folosind o rachetă, a combinat cele două sisteme, fixînd o plasă înaltă de 1,52 m în mijlocul pătratului de iarbă. La început, acest joc a fost denumit sferistik, dar curînd i s-a adăugat numele de law-tenis, adică tenis pe iarbă (ca urmare a faptului că jucătorul care servea mingea, striga în limba franceză: tenez!).

În 1877, clubul England Croquet a organizat, la Wimbledon, primul campionat de tenis din lume. Terenul era împărțit în două printr-un fileu, punctele calculîndu-se ca și la vechiul joc, adică 15, apoi 30 etc.

Dintre meciurile celebre de tenis de care amintesc, în primul rînd, istoria sporturilor, trebuie reținut cel dintre Suzana Lenglew și Helen Wills, desfășurat la Canoes, în 1926.

Istoria tenisului a marcat apoi și pentru probele masculine numeroase nume celebre, ca René Lacoste, Jean Borotra și altele, care s-au impus în cursul edițiilor Cupei Davis, la Wimbledon și în alte centre celebre ale tenisului unde, mai tîrziu, aveau să spună un cuvînt de prestigiu și reprezentanții ai tenisului românesc, ca, de exemplu, Ion Tiriac, dar îndeosebi Ilie Năstase, colat în ultimii ani printre primele rachete ale lumii.



— N-ai vrut tu să fii nedezipit de sticlă?

Desen de Nic. NICOLAESCU

## Sfatul medicului

### CURA DE APE MINERALE (III)

Continuînd recomandările noastre în legătură cu apele minerale ne vom opri de data aceasta, asupra celor alcaline, teroase și alcalino-teroase, a celor cloruro-sodice și sulfato, care se recomandă în genere suferinșilor digestivi. Apele alcaline sînt găsite în unele izvoare de la Slănicul Moldovei la Malnaș, Bodoș și Singeorz-Băi, de cele mai multe ori în compoziție mixtă — alcalino-teroasă — și ele pot fi utilizate sub numeroase forme: în cura de băut dirijată cu multă grijă de medicii balneologi ai stațiunii și consumată în mod tratat, crescînd, sub formă de inhalatii, de spălături intestinale, sau în frigații.

Utilizate cu deosebire de suferinșii tractului digestiv ele au un efect minunat asupra secreției gastrice, pe care o influențează în mod benefic, ca de altfel și asupra mobilității gastrice. Important e și faptul că, prin cura de ape alcaline ameliorăm spasmodul piloric, prezent de obicei în stările de hiperaciditate și că se pot obține influențe favorabile unei mai bune evacuări a stomacului unui seapm mai bun. Apele alcaline au, de asemenea, un efect

oinfacător și asupra suferinșilor cavitații bucale și a faringelui; prin acțiunea lor emolientă ajută fluidificării și eliminării mucozităților. Și pentru cei care au făcut faringite cronice (lucrători în mediu cu praf fin, noxe iritante chimice) apele alcaline sînt bine venite ele influențînd și ameliorînd stările iritante ale faringelui. Prin creșterea rezervei alcaline pe care o provoacă apele respective influențează în bine și diabetul. În fața incipientă: la fel, ajută funcția ficatului printr-o mai bună depozitare a glucozei sub formă de glicogen. De avantajele curei cu ape alcaline se bucură și bolnavii de ulcer cronic duodenal cu hiperaciditate cei cu hepatite cronice persistente sau cu sechele după hepatite epidemice, cei cu colecistite cu litiază biliară operată: la fel cei cu bronșite și tracheobronșite cronice, care pot folosi cura de ape sub formă de inhalatii sau pulverizatii.

Borsec Lipova Buzlaș Vilecele Căciulata, Biborțeni, sînt stațiuni balneo-climatică ale căror izvoare conțin ape minerale teroase și alcalino-teroase. Ele sînt utilizate cu succes în cura internă pentru suferinșele stomacului (gastritele

# DOCUMENTAR EXTERN

## ZOOTEHNIA — în plin proces de modernizare

### Însemnări din R.D. Germană

Agricultura Republicii Democratice Germane cunoaște — ca de altfel întreaga economie a țării — de la an la an, un continuu progres. Se fac pași înainte în modernizarea proceselor de producție, în introducerea în practică, atât în sectorul vegetal cât și în creșterea animalelor, a unor tehnologii înaintate, capabile să ducă la realizarea unor producții mari și economice.

Pentru agricultorii din R.D. Germană, zootehnia constituie un domeniu de activitate cu tradiție. Un accent tot mai puternic se pune atât pe mărirea efectivelor de animale, cât, mai ales, pe ridicarea cantitativă și calitativă a producțiilor acestora. Zootehnia capătă din ce în ce mai mult un caracter intensiv, creșterea animalelor concentrându-se în unități specializate, dotate cu un înalt grad de mecanizare și unde se aplică metode avansate de furajare și întreținere.

Peste tot, în unitățile de producție și de cercetare, sporește interesul acordat obținerii unor animale din rase superioare, specializate, cu potențial biologic cât mai ridicat. În domeniul creșterii vacilor de lapte, bunăoară, sector cu pondere în zootehnia R.D. Germane, — cu ajutorul creditelor acordate de stat și prin fonduri proprii — sunt create crescătorii moderne pentru asigurarea animalelor de prăsilă. La Schlettau, de exemplu, în apropiere de Erfurt, există un combinat care crește anual 4000 de juninci pentru prăsilă, care, după ce au devenit apte pentru a fi introduse în turma de bază, sunt vândute unităților — cooperative agricole sau asociații intercooperatiste, de unde au provenit inițial. Directorul acestui combinat, **Hörig Gerhard**, ne spunea că junincile crescute aici dau acum, în unitățile cooperatiste respective, producții medii de peste 4000 litri de lapte (la o

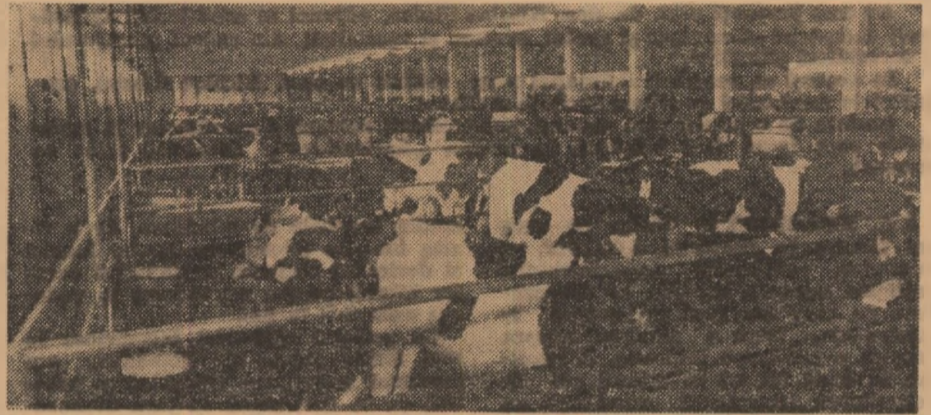
lactație) cu un procent de 3,5—4 grăsimi. Combinatul are un înalt grad de înzestrare tehnică: prepararea și distribuția furajelor sunt mecanizate integral, operațiunile fiind dirijate de la un tablou de comandă. De asemenea, ginoiul este evacuat cu ajutorul pompei, prin jeturi de apă, sub presiune. Animalele sunt adăpate automat. Combinatul dispune, de asemenea, de centrală termică, „filtre” pentru igiena sanitar-veterinară, grupuri sociale.

Pretutindeni în unitățile vizitate am întâlnit semnele evidente ale pătrunderii, în măsură din ce în ce mai mare, a tehnicii moderne în practica zootehniștilor. La Bernstedt, un alt puternic

centru de creștere a animalelor, unitățile cooperatiste s-au specializat în creșterea diferitelor specii, ținând seama de condițiile și posibilitățile locale; există aici un combinat pentru creșterea vacilor de lapte (cu o capacitate de 3300 vaci) unde se realizează o producție medie de 4500 litri de lapte anual, pe fiecare vacă furajată. Și aici hrănirea, mulsul, evacuarea gunoiiului de grajd sunt complet mecanizate. Un amănunt tehnic nu lipsit de semnificație: la caruselul combinatului sunt mulse, simultan, 45 de vaci. La Neumark, a fost creat un alt combinat — pentru creșterea porcilor — unde se produc anual peste 4000 tone de carne.

Sunt doar câteva exemple care demonstrează progresul continuu al zootehniei din R.D. Germană, pentru a asigura oamenilor muncii produse agroalimentare mai multe, mai variate.

Ing. N. FLORIAN



Aspect al combinatului de la Schlettau

### Corespondență din R.S.F. Iugoslavia

## Tîrgul internațional agricol de toamnă de la Novi-Sad

Novi-Sad, frumoasa capitală a provinciei autonome Voivodina a cunoscut la 22 septembrie din nou febra manifestărilor internaționale care au loc periodic și care au adus o binemerită faimă orașului; și-a deschis porțile Tîrgului internațional agricol de toamnă, aflat la a 10-a ediție a sa. O ediție jubiliară, care se caracterizează prin câteva elemente deosebite față de manifestările anterioare. Lozinca organizatorilor se pare că a fost „de toate pentru toți”. Într-adevăr, și-au dat întâlnire aici — pe un spațiu de 3000 mp în diverse pavilioane și pe 6000 mp în exterior — recoltele toamnei — legume, fructe, struguri — atât proaspete cât și sub diferite forme de prelucrare, precum și numeroase tipuri de tractoare și echipamente, necesare atât în procesul agricol cât și în circuitul industrializare-valorificare. Nu au lipsit dintre exponate semințele și materialul săditor hortivitic. Un loc de bază l-au ocupat echipamentele de sortare și ambalare, mijloacele de protecția culturilor, de păstrare a legumelor și fructelor, utilajele folosite în timpul transportului, produsele industriei chimice, realizate atât de industria țării gazdă cât și importate din diferite țări, prezente astfel la această manifestare.

În rindul celor peste 200 de producători prezenți la tîrg, fie direct, fie prin asociațiile economice din care fac parte, pe primele locuri se situează combinetele agroindustriale din Belgrad, din

Osiek, „Sirmium” din Sremsk Mitrovița, „Neretva” din Opuzen, combinatul „Dunăre-Tisa-Dunăre” din Novi-Sad etc.

În cadrul tîrgului, care și-a închis porțile la 30 septembrie, au funcționat și câteva expoziții cu caracter special:

expoziția produselor premiate la export, expoziția națională a sucurilor de fructe, expoziția „15 ani de existență a pomiculturii iugoslave în plantații specializate”, o expoziție de flori, o expoziție cu vânzare de produse, o expoziție a pescuitului. Aceasta din urmă a urmărit să atragă atenția producătorilor asupra necesității unor măsuri care să asigure majorarea simțitoare a producției de pește de apă dulce. Cele circa 22000 tone de pește care se produc acum asigură un consum de numai 0,8 kg pe fiecare locuitor. Acesta va trebui să crească în 1975 la 2 kg de fiecare locuitor.

De un interes cu totul special s-a bucurat expoziția cu vânzare „Echipa modern pentru gospodăriile sănătoase”. Prezența unei asemenea secții expoziționale — pentru prima oară la

un tîrg agricol — este justificată de continuul proces de modernizare a locuințelor țărănești, de continua creștere a cerințelor. Cei interesați au găsit aici o gamă largă de aparatură și instalații, ca: instalații de apă curentă, radiatoare, instalații de încălzire centrală, diferite aparate electrice de uz casnic etc.

Interesantă în această ediție a tîrgului a fost nu numai varietatea produselor expuse ci și puternicul ei caracter de lucru, de schimb de experiență. El a fost marcat de o serie de manifestări: o întâlnire a producătorilor de porumb, o masă rotundă a pescarilor, un simpozion etc. Aceste rezultate, directe și imediate, sînt desigur importante. Dar rolul acestei ediții a Tîrgului de la Novi-Sad nu s-a rezumat la ele. Schimbul de păreri a fost concretizat, în final în contractele pe care organizațiile și producătorii interesați le-au încheiat între ele, punînd bazele producției și activității de desfășurare a legumelor și fructelor, proaspete și industrializate, pentru anii 1974-1975.

Așa cum a subliniat în cuvîntul de deschidere, ing. Branko Turudia, adjunct al secretarului federal pentru agricultură și președintele comitetului de organizare a tîrgului, s-a urmărit ca această manifestare să contribuie substanțial la traducerea în viață a acordului recent semnat între republici, privind dezvoltarea agriculturii pe termen lung — „Planul verde”. De aceea, în întâlnirile dintre producători și reprezentanții unităților prelucrătoare s-a pus un accent deosebit pe stabilirea unui program amănunțit, de lungă durată, de îmbunătățire a aprovizionării pieței mai ales în marile centre industriale și turistice, de dezvoltare a producerii de bunuri agroalimentare în strînsă corelație cu cerințele întregii economii.

Ing. Sonia DIRADURIAN

NOVI-SAD, 30 septembrie



## ● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI ● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA LA ZI ●

### ULEI DIN ROȘII

La fabricile de conserve de suc de roșii și pastă de roșii, deșeurile sînt formate din simburii de roșii. Într-o bună gospodărie nimic nu trebuie să se piardă. Specialiștii unghuri în prelucrarea fructelor și legumelor au pus la punct fabricarea uleiului vegetal din simburii de roșii. S-a constatat că aceste semințe sînt foarte „grase” — ele conținînd 25% ulei vegetal.

### ALBINA — „BAROMETRU” AL POLUĂRII

Pintecile albinei obișnuite este un indicator foarte sensibil al poluării aerului. El este folosit

ca element de bază al unui înregistrator bioelectronic special.

Noul indicator este atât de sensibil, încît poate să deosebească fumul de țigară de fumul de pipă. El determină cu precizie cantitatea de alcool în aerul expirat și depistează o milionime dintr-un gram de poluanți chimici ai apei potabile.

### RAȚII DE BANANE

După un raport recent asupra experiențelor efectuate în Antile, porcii hrăniți cu făină de pește, făină de nuc de cocos și cu banane coapte, furnizează o slănină mai slabă și de o calitate superioară față de cel

hrăniți cu rații comerciale importate. Deși cîștigul în greutate al animalului este mai puțin rapid cu noua hrană, aceasta are avantajul de a fi mai puțin costisitoare decît rațiile comerciale.

Se pare că, pentru a mări greutatea animalului, bananele coapte au un randament de două ori mai mare decît bananele verzi.

### LAPTE „INSTANTANEU”

Un procedeu de „instantaneizare” al laptelui lichid în praf a fost brevetat în Noua Zeelandă. Metoda constă în tratamentul prafului care iese din uscător

prin dispersie, cu o substanță conținînd lecitină. Laptele praf este apoi răcit și condiționat. Autorii procedurii declară că laptele praf „instantaneu” are o densitate aparentă destul de ridicată — 0,60—0,65g pe cm<sup>3</sup>.

### ELECTRICITATEA STIMULEAZĂ CREȘTEREA ARBORILOR

Pomicultorul englez Geoffrey Millard în colaborare cu I.F. Levy, a pus în evidență faptul că, descărcări electrice slabe, reușesc să modifice ritmul și modul de creștere a arborilor.

Fină în prezent s-a putut determina că ritmul de creștere obișnuit este inferior celui obținut

prin utilizarea cimpurilor electrice.

Autorii acestor cercetări apreciază că prin sporirea cu 5% a ritmului anual de creștere a fiecărei arbori, timp de 15 ani, se va obține o cantitate de masă lemnoasă mult mai mare.

### COMBINA DE RECOLTAT MORCOVI

O nouă combină produsă în Olanda recoltează 10 tone de morcovi pe oră. Combina este cuplată la motorul tractorului. Morcovul, după ce este curățat de pămînt, trece prin conviețir în bunker, care este fixat în partea din spate a combinii.

# AGRICULTURA PE GLOB

## Intilnire cu oaspeți din Uniunea Sovietică

### „In agricultura României au avut loc progrese substanțiale“

La încheierea vizitei pe care a întreprins-o în țara noastră, delegația de specialiști sovietici, în frunte cu I.A. Kolomiț, prim-adjunct al ministrului agriculturii al R.S.S. Ucrainene, și M.V. Kuzmenko, președintele Prezidiului Filialei din Sud a Academiei Unionale de științe agricole „V.I. Lenin“, a fost primită, joi dimineața, de dr. ing. Angelo Miculescu, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor.

Au fost prezenți prof. dr. doc. Nicolae Ștefan, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, precum și specialiști din cadrul ministerului și cercetători științifici.

În aceeași zi, membrii delegației s-au întâlnit cu prof. Nicolae Giosan, președintele Academiei de științe agricole și silvice.

Înainte de a părăsi țara noastră, conducătorii delegației au răspuns la întrebările care le-au fost adresate de revista „Agricultura“, declarând cele ce urmează.

**I.A. KOLOMIȚ:** Vizita pe care am făcut-o în România, I.C.C.P.T. — Fundulea, stațiunile experimentale, unitățile agricole de stat și cooperatiste pe care am avut prilejul să le cunoaștem, totul a produs asupra noastră o puternică impresie. A rezultat, în acest fel, că în ultimii ani în dezvoltarea agriculturii românești au avut loc progrese substanțiale, mai cu seamă pe planul concentrării și specializării producției și cooperării între unitățile agricole.

Ceea ce ne-a interesat în mod deosebit și am avut posibilitatea de a cunoaște îndeaproape au fost unele rezultate obținute în țara dumneavoastră în cultura porumbului.

Din punct de vedere științific și tehnologic a fost deosebit de interesant pentru noi studierea experienței dumneavoastră în crearea și cultivarea hibrizilor de porumb. În anul trecut în cadrul sistemului de livrări reciproce de semințe, Uniunea Sovietică a achiziționat din România semințe ale acestor hibrizi care, folosiți în zonele sudice ale țării noastre, au dat producții foarte mari. Acest rezultat ne determină să căutăm posibilitățile practice de a continua importul acestor hibrizi, de a lărgi structura achizițiilor în sensul de a obține și semințe de hibrizi semitimpurii.

În cursul vizitei am aflat lucruri deosebit de interesante și cu privire la cultivarea hibrizilor simpli de floarea-soarelui. Am avut prilejul de a

studia lucrările de hibridare, de a vizita loturile folosite în aceste lucrări și dorim să obținem și importul acestor hibrizi pentru a-i încerca în vederea cultivării la noi.

Cu prilejul călătoriei întreprinse în mai multe județe ale României, am cunoscut activitatea științifică și practică ce se desfășoară în țara dumneavoastră în domeniul culturii de soia, care prezintă și pentru noi un mare interes, precum și rezultatele obținute în crearea soiurilor de cartof de mare productivitate. Sintem dornici să transpunem și în agricultura noastră asemenea soiuri.

Un interes deosebit pentru membrii delegației noastre l-au prezentat cele văzute în unitățile zootehnice, mai cu seamă elementele privind furajarea, întreținerea și îngrijirea animalelor și îndeosebi, organizarea muncii, concentrarea producției și indicii economici care se realizează. În munca noastră practică urmează să tragem concluzii corespunzătoare din toate acestea.

După vizitarea Centrului special pentru perfecționarea cadrelor din agricultură ne gândim să folosim la noi experiența dumneavoastră în ceea ce privește ridicarea calificării cadrelor noastre.

Adresăm cele mai calde mulțumiri conducerii Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, tuturor conducătorilor de unități și specialiștilor care ne-au înlesnit cunoaștea-

rea a tot ceea ce ne-a interesat și dobândirea multor cunoștințe noi și interesante.

**M.V. KUZMENKO:** Deși timpul pe care l-am avut la dispoziție a fost scurt, am putut cunoaște destul de bine nivelul de dezvoltare a producției agricole a României, mai cu seamă pe planul intensificării acesteia. Rezultatele pe care le-ați obținut ar fi de neconceput fără aportul concret și efectiv al cercetării științifice. În acest sens, tot ceea ce noi am văzut și am aflat vizitând I.C.C.P.T. — Fundulea și diverse stațiuni experimentale ne-a făcut o foarte bună impresie. Ne-am dat seama, o dată mai mult, că pentru a obține rezultate bune în agricultură și zootehnie nu este de ajuns să fie rezolvate problemele modernizării tehnologiei, ale organizării producției și a muncii, ci este nevoie ca omul, știința să intervină în înseși mecanismele biologice în sensul perfecționării lor. Ogl, aceasta este calea pe care agricultura României a obținut succesele sale. Am în vedere, în mod concret, rezultatele dobândite în crearea hibrizilor, în cultura porumbului, a florii-soarelui și a altor plante. Lucrările executate în hibridarea florii-soarelui reprezintă o realizare deosebită a științei agricole românești care se situează, din acest punct de vedere, pe un loc de frunte între celelalte țări ale lumii.

În ceea ce privește colaborarea dintre țările noastre îmbrățișăm punctul de vedere formulat de tovarășul Angelo Miculescu asupra necesității lărgirii și adâncirii cooperării pe planul științei și producției agricole. Credem și noi că este bine ca tradiționalele căi concrete de realizare a cooperării și colaborării să se înscrie în termene mai lungi de aplicare și în arii de preocupări mai largi. În acest sens, am în vedere nu numai schimbul reciproc al rezultatelor obținute de unii și de ceilalți, ci colaborarea propriuzisă în soluționarea unor probleme concrete, în mod nemijlocit, de către oamenii de știință sovietici și români. În ce ne privește, sintem gata să primim cercetători români și să trimitem cercetători sovietici în vederea realizării practice a unui asemenea mod de colaborare. Firește, forurilor de decizie corespunzătoare din cele două țări ale noastre le revine competența de a hotărî căile și mijloacele transpunerii în fapt a acestor propuneri. În ce ne privește, credem și sperăm că în acest fel colaborarea noastră se va lărgi în folosul ambelor noastre țări.

Declarații consemnate de C. ADRIAN

## ORIZONTURI

### INDIA: PRODUCȚIA ȘI EXPORTURILE AGRICOLE

„Producția agricolă a Indiei va depăși în acest an cu mult nivelul producției din anii precedenți“, a declarat la o conferință de presă ministrul de stat pentru agricultură, A. P. Shinde. Se apreciază că actuala recoltă de cereale se va ridica la 68 milioane de tone, față de 58 milioane obținute anul trecut. Volumul global al producției agricole va fi anul acesta de peste 115 milioane de tone.

India ocupă un loc important în lume în rindul exportatoarelor de fructe și legume. Produsele pentru export sînt mai ales fructele de mango, bananele și ceapa. De asemenea, se exportă lămii, grapefruits, ananas și mere.

Dintre fructe, cel mai important pentru export este fructul de mango proaspăt sau conservat, parfumul lui deosebit de delicat fiind apreciat mai ales în S.U.A. El este cultivat în prezent pe 800 000 ha. Sub formă de suc, este exportat și în Europa, în special în U.R.S.S. și în R.S.F. Iugoslavia. 10 000 de tone de banane sînt exportate anual în țările Golfului Persic.

Ceapa se exportă la nivelul a 100 000 de tone anual. Sub formă dehidratată, numai din Statul Maharashtra, iau drumul piețelor europene, în fiecare an, 30 000 tone de ceapă.

### CREAREA PRIMEI SOCIETĂȚI MIXTE ROMÂNÔ-MAROCCANE

La Rabat a fost semnată o convenție între Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor din România și Ministerul Agriculturii și Reformei Agrare din Maroc, privind crearea primei societăți mixte româno-marocane, avînd ca obiectiv exploatarea în comun a două mari complexe agro-industriale pentru creșterea și îngrijirea animalelor. Complexele vor fi construite de specialiști români, după proiecte românești, în principalele zone agricole marocane de la Sidi Bannour și Had Soualem. De asemenea, ele vor fi dotate integral cu utilaje de înaltă tehnicitate, fabricate de uzinele românești constructoare de mașini. Ministrul marocan al agriculturii și reformei agrare, Abdessalam Berada, a declarat: „Această convenție, prima de acest gen în Maroc, se înscrie în cadrul definit de actualul nostru plan cincinal, care vizează, printre altele, realizarea de mari unități agro-industriale în principalele zone de producție agrară ale țării.

El a apreciat noua fază de cooperare româno-marocană drept o consecință a bunelor relații dintre cele două țări, relații de pe urma cărora beneficiază, în egală măsură, ambele popoare.

ținut ridicat în proteine și grăsimi. La precocitate și la calitatea bobului, la buna rezistență, mai cu seamă față de tăciune, se adaugă o altă însușire importantă, aceea de producție — 7 000 kg la ha.

Cu însușirile care i-au adus o atît de înaltă prețuire, Betu-240 s-a distins nu numai în arena producției agricole, ci și în cea a cercetării și, mai mult încă, a colaborării între oameni de știință din țări diferite, dovedindu-se a fi cu adevărat un ambasador al cooperării internaționale.

Prof. Nicolae GIOSAN: Realizarea hibrizului dublu de porumb Betu-240 constituie un exemplu de cooperare internațională fructuoasă în domeniul cercetării științifice, în rezolvarea unor probleme de interes reciproc.

Atît România cît și R. D. Germană sînt interesate în crearea unor hibrizi de porumb cît mai timpurii, care să contribuie la valorificarea condițiilor locale de climă și relief — la noi cele premontane — și pentru a realiza o a doua cultură.

Betu-240, un hibrid care corespunde acestor cerințe, reprezintă ilustrarea unui efort științific meritoriu, întrucît se știe că obținerea hibrizilor timpurii și extratimpurii constituie o sarcină de cercetare dintre cele mai grele, care implică soluționarea unor probleme extrem de complexe. Pot să spun că, în R. D. Germană am auzit exprimate, prin glasul președintelui Academiei agricole, profesorului E. Rubensam, aprecieri similare atît cu privire la creșterea științifică în sine, cît și la spiritul de colaborare în care s-a realizat.

În ce ne privește, apreciem cu deosebire faptul că Betu-240 este rezultatul unei munci de cooperare în direcția soluționării unor probleme concrete ale cercetării științifice.

A. COSTA

## Creștie științifică și cooperare internațională

### BETU-240, UN NUME NOU ÎN FAMILIA HIBRIZILOR DE PORUMB

Chiar și celor mai calificați specialiști, denumirea Betu-240 nu le spune prea multe. Într-adevăr, este un nume nou, dat unui hibrid nou de porumb. Absența — poate deconcertantă pentru unii — a „clasicelor“ inițiale HD derivă din împrejurarea că noul hibrid este o creștie rezultată din cooperarea în munca științifică a două echipe de cercetători, din România și din R. D. Germană, mai precis de la Institutul de cercetări pentru cereale de la Bernburg și Stațiunea experimentală Turda. Din alăturarea primelor două litere ale numelui fiecărei localități a apărut denumirea Betu.

Nu de mult, Betu-240 a obținut, la prestigioasa Expoziție internațională Agra 1973, de la Markkleeberg (R.D.G.), Medalia de Aur, care urmează omologării acestui hibrid de către forurile competente ale țării prietene, omologare care-i asigură extinderea largă în producție.

și spirit amical, dar și condiții climatice asemănătoare celor din țara sa, și, mai ales, o valoroasă experiență în creștia de hibrizi de porumb timpurii. Hibrizii dubli 208 și 98, precum și hibridul simplu 105, care se cultivă la noi pe aproximativ 800 000 de hectare — în Transilvania, în Nordul Moldovei și, în general, în zona subcarpatică — au ca autor tocmai pe d-rul Căbulea, care de 16 ani lucrează în cercetare, de 16 ani la Turda. Iată de ce, în chipul cel mai firesc a țîșnit ideea.

Ce-ar fi dacă, folosind cunoștințele unora și ale celorlalți, am încerca să realizăm un hibrid de porumb pentru zone mai reci, adică potrivit unor condiții de climă caracteristice R. D. Germane? Zis și făcut. Lucrările, care s-au desfășurat simultan în România și în R. D. Germană, au durat

șapte ani, la capătul cărora hibridul și-a conturat individualitatea și a putut fi transpus în verificare la scară mare. Acestea au fost hotărîtoare pentru ca să poată fi demonstrate însușirile „de aur“ ale lui Betu-240.

„De aur“ este nu numai medalia care a revenit, în chip firesc, creatorilor, ci și faptul — și mai bogat în semnificații — că, o dată mai mult, oamenii de știință s-au dovedit capabili să dirijeze materia vie pe făgașul necesităților societății, ale cerințelor practicii. Astfel, polarizat, Betu-240 este un hibrid timpuriu atît în R.D. Germană cît și în România (în condițiile țării noastre, la nivelul lui HD-98) și are o foarte bună toleranță la frigul din timpul primăverii. Și, întrucît... nu-i pasă de frig, are un ritm intens de dezvoltare. Bobul este semitîcșos, astfel încît are un con-



Recent, în cadrul unei solemnități care a avut loc în R. D. Germană, profesorul Nicolae Giosan, președintele Academiei de științe agricole și silvice, aflat în vizită oficială în această țară, i-au fost înmădate Medalia de Aur amintită și Diploma de omologare a hibrizului dublu de porumb Betu-240.

În acest fel s-a încheiat prima parte din viața hibrizului, aceea de obiect de experiență. Ea a început în urmă cu 10 ani, în clipa în care, doctorului Iancu Căbulea și doctorului Wilhelm Kappel le-a venit, în același timp, o idee cît se poate de firească.

D-rul Kappel, șeful colectivului de ameliorare a porumbului, de la Institutul de cercetări pentru cereale din Bernburg, se afla pe atunci în România pentru un stagiu de specializare. La Turda a găsit nu numai receptivitate