

# AGRICULTURA

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



În aceste zile de iarnă, în sere se desfășoară ample acțiuni de întreținere a culturilor de legume. Aspect din serele întreprinderii intercooperatiste de la Bărcănești, județul Prahova, unde are loc îngrijirea culturii de castraveți. (citiți reportajul din pag. a 5-a).

Foto : C. DUMITRU

## Cursurile postuniversitare în preajma „startului”

Interviul nostru cu prof. dr. doc. NICOLAE ȘTEFAN, șeful Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor.

— Recent, printr-o hotărâre a Consiliului de Miniștri au fost aprobate planul de școlarizare și nomenclatorul specialităților pentru învățământul post-universitar pe anul 1972—1973. Din câte am aflat, asemenea cursuri, fără frecvență, se vor organiza și pentru cadrele din agricultură, industria alimentară și sectorul de gospodărire a apelor. V-am ruga să precizați, pentru cititorii noștri, care sînt principiile și modul de organizare și desfășurare a acestei forme de învățămînt.

— Aș dori să subliniez încă de la început că învățămîntul post-universitar fără frecvență face parte din sistemul obligatoriu de perfecționare a pregătirii profesionale pentru cadrele de conducere din agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor. Cursurile, a căror deschidere va avea loc în luna februarie își propun să asigure asimilarea sistematică de către șefii fermelor și sectoarelor de producție, directorii, inginerii-șefi și economiștii-șefi din unitățile noastre, a cunoștințelor noi privind tehnologiile moderne, organizarea producției și a muncii, problemele economice, financiare și social-politice. Ele se organizează pe două nivele — unul care îi va cuprinde pe conducătorii unităților, iar celălalt pe cei ai subunităților economice; de rezultatele pe care aceștia le vor obține la cursuri depind menținerea și promovarea lor în funcții.

— Care este durata și unde vor avea loc cursurile respective ?

— În general, s-a stabilit ca durata învățămîntului post-universitar să fie de douăsprezece luni. Ea va fi divizată în trei perioade distincte, și anume : prima, de o lună, cu scoatere din producție, rezervată participării la expuneri orientative, precum și transmiterii bibliografiei și temelor referatelor și proiectelor pe care cursanții vor trebui să le întocmească ; a doua, de circa zece luni, fără scoatere din pro-

ducție, destinată în principal studierii bibliografiei obligatorii cuprinse în programa de învățămînt și elaborării referatelor și proiectelor ; în sfîrșit, a treia perioadă, tot de o lună, cu scoatere din producție, consacrată unor expuneri de sinteză, lucrări practice în laboratoarele institutelor de învățămînt superior și de cercetare sau în întreprinderi și complexe de producție cu un înalt grad de organizare și dotare

Interviu consemnat de  
P. VOICULESCU

(Continuare în pag. a 9-a)

In pagina a 3-a

- Actualitatea: RITMUL REPARAȚIILOR TREBUIE INTENSIFICAT ! ; CALITATEA SEMINTELOR — PREOCUPARE GENERALĂ
- Profil: TRADIȚIE ȘI HĂRNICIE
- PREMIILE ACORDATE DE U.N.C.A.P. UNITĂȚILOR CARE AU OBTINUT CELE MAI MARI PRODUCȚII VEGETALE ȘI ANIMALE ÎN 1972

Realizarea sarcinilor de plan pe 1973 impune:

## VALORIFICAREA DE NOI REZERVE PENTRU SPORIREA PRODUCȚIEI

Alăturîndu-se efortului întregului popor, oamenii muncii din agricultura județului Bacău au pornit în noul an cu dorința fierbinte de a contribui cu toate forțele, cu întreaga lor creație la realizarea mărețului program preconizat de conducerea partidului și statului, privind dezvoltarea economico-socială în ritm mai susținut a patriei noastre.

Călăuziți de prețioasele învățăminte izvorîte din documentele Congresului al X-lea și hotărîrile Conferinței Naționale ale partidului, țărani cooperatori, lucrătorii din unitățile agricole de stat, specialiștii de pe cuprinsul județului,

Ing. Dumitru GĂINĂ

director general  
al Direcției generale  
județene Bacău  
pentru agricultură,  
industrie alimentară și ape

descoperă și pun în valoare noi rezerve pentru dezvoltarea și modernizarea agriculturii, în scopul realizării unui deziderat scump întregului nostru popor : îndeplinirea actualului cincinal înainte de termen. Este, de altfel, hotărîrea unanimă a lucrătorilor de pe ogoarele

județului nostru, hotărîre care se desprinde pregnant din dezbaterile adunărilor generale ce au loc în această perioadă în unitățile agricole de stat și cooperatiste, unde se adoptă noi măsuri pentru îndeplinirea și depășirea obiectivelor de plan pe anul în curs.

De la bun început trebuie amintit faptul că în 1973, în județul nostru — și cred că nu numai la noi — au fost prevăzute în plan sarcini mult mai substanțiale decît în ceilalți ani, aceasta cu scopul de a atinge mai înainte nivelele

(Continuare în pag. a 10-a)

## AGRICULTURA

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

Nr. 5 (521)

Joi 1 februarie 1973

## SUMAR:

- Două plante de mare importanță: SOIA ȘI FASOLEA (pag. 4)
- La I.C.P. Mărăcineni-Pitești: O SESIUNE DE REFERATE ȘTIINȚIFICE CARE JALONEAZĂ ACTIVITATEA VIITOARE (pag. 5)
- Principală cale de acoperire a deficitului de proteină: FOLOSIREA SUBSTANȚELOR AZOTATE SINTETICE (pag. 6)
- Din activitatea S.R.S.A. Piatra-Neamț: APORȚUL ÎNSĂMÎNȚĂRII ARTIFICIALE ÎN AMELIORAREA ANIMALELOR (pag. 7)
- O rezervă însemnată de creștere a suprafeței agricole: VALORIFICAREA SUPERIOARA A NISIPURILOR (pag. 8)
- Cuvîntul specialistului: RECEPȚIA TRACTOARELOR DUPĂ REPARAȚII (pag. 9)
- Adunarea generală a cooperatorilor de la Cristian — Brașov: ACORDUL GLOBAL — MOTOR AL EFICIENȚEI (pag. 10)
- Adunarea generală a oamenilor muncii de la Fabrica de conserve Zagna — Vădeni: REDRESAREA ECONOMICA SOLICITĂ SPRINJINUL PROMPT AL CENTRALEI (pag. 11)
- Consfătuire cu cititorii: DISCUTII RODNICE, PROPUNERI VALOROASE (pag. 12)
- ANOTIMPUL ÎNVĂȚĂTURII (pag. 13)

## 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 MOTOC, 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 Științei 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 poștali și difuzorii procentuali.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

## Cronica săptămînii

Impreună cu întregul nostru popor am participat la marea manifestare sărbătorească de masă prin care muncitorii, țărani, intelectualii, fără deosebire de naționalitate, de pe întreg cuprinsul patriei, și-au exprimat, într-o tulburătoare revărsare a sentimentelor, dragostea, prețuirea, încrederea deplină în conducerea înțeleaptă a partidului, în secretarul său general, tovarășul Nicolae Ceaușescu, cu prilejul împlinirii a 55 de ani de viață și 40 de ani de activitate revoluționară.

Fiecare om al muncii cunoaște îndeaproape și acordă cu-venita prețuire activității prodigioase, contribuției creatoare a tovarășului Nicolae Ceaușescu la elaborarea și aplicarea politicii înțelepte a partidului nostru, pe care întregul popor și-a însușit-o ca pe propriul său program, și nu-și precupește eforturile pentru înfăptuirea ei cu deplin succes.

Spre București, Capitala României socialiste, s-au îndreptat, în aceste zile, mesaje vibrante de felicitare adresate de șefi de state, conducători de partide, înalți demnitari etc., din toate țările lumii tovarășului Nicolae Ceaușescu, cel care are o excepțională contribuție la elaborarea și promovarea politicii externe a partidului și statului nostru, sporind necontenit prestigiul și autoritatea Republicii Socialiste România pe plan internațional.

Harnicul și talentatul nostru popor, sărbătorind pe secretarul general al partidului, a sărbătorit, de fapt, partidul. Manifestările desfășurate au demonstrat în mod strălucit puternica, indestructibilă unitate și coeziune a întregului popor în jurul partidului, a conducerii sale marxist-leniniste, în fruntea căreia se află cel mai brav și destoinic fiu al poporului, tovarășul Nicolae Ceaușescu.

În ziua de 30 ianuarie a.c. a avut loc ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., prezidată de tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al partidului. În cadrul ședinței, tovarășul Nicolae Ceaușescu a făcut o informare în legătură cu vizitele pe care le-a efectuat, la începutul lunii ianuarie, în Pakistan și Iran. Luînd cunoștință cu viu interes despre rezultatele foarte bune ale vizitelor, despre posibilitățile însemnate de dezvoltare a colaborării bilaterale dintre România și cele două țări, Comitetul Executiv a dat o înaltă apreciere activității desfășurate, în cadrul celor două vizite, de președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, tovarășul Nicolae Ceaușescu, a aprobat în unanimitate rezultatele lor și a hotărât ca ministerele și organizațiile economice să ia toate măsurile pentru transpunerea în viață a înțelegerilor stabilite.

Cu prilejul aceleiași ședințe, Comitetul Executiv al C.C. al P.C.R. a dezbătut proiectul de lege privind protecția mediului înconjurător, stabilind ca, pe baza observațiilor făcute, acesta să fie definitivat și supus dezbaterii publice în vederea înaintării, spre adoptare, Marii Adunări Naționale, a discutat și aprobat unele propuneri de modificare și completare a unor prevederi ale legislației penale ce urmează a fi înaintate Consiliului de Stat spre legiferare, și a rezolvat o seamă de probleme ale activității curente.

O veste a străbătut lumea. Popoarele au aflat cu deplină satisfacție că s-a semnat Acordul pentru încetarea războiului și restabilirea păcii în Vietnam. Așadar, în această greu încercată parte a globului, s-au creat condiții ca popoarele să-și consacre forțele, toate energiile, muncii pașnice, înfăptuirii aspirațiilor lor legitime. Poporul nostru a salutat cu deplină satisfacție semnarea acordului. În cuvîntarea rostită la conferința organizației de partid a municipiului București, dînd expresie sentimentelor de prietenie față de poporul vietnamez, politicii noastre de pace, înțelegere și colaborare internațională, tovarășul Nicolae Ceaușescu sublinia: „Ne exprimăm speranța că acordul realizat va deschide calea pentru o pace trainică, creînd condițiile ca poporul vietnamez, popoarele din Indochina să-și poată consacra forțele dezvoltării lor economice și sociale, să-și poată soluționa pro-

blemele corespunzător voinței și hotărîrii lor, fără nici un amestec din afară. Și în viitor România va dezvolta larg colaborarea cu aceste state, deoarece considerăm că pe această cale vom putea contribui la vindecarea mai rapidă a rănilor războiului, la dezvoltarea acestor țări, la întărirea prieteniei și colaborării între popoarele noastre”.

Poziția partidului nostru față de acest important eveniment internațional a fost exprimată clar și cu prilejul ședinței Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. din 30 ianuarie a.c.

Ziarul „România liberă” a sărbătorit trei decenii de la apariția primului său număr. Încă de la început, activitatea acestei publicații centrale, îndrumate de partid, s-a înscris cu fermitate pe linia presei revoluționare din patria noastră, devenind o tribună de luptă, a militat ferm, consecvent, alături de alte ziare și reviste îndrumate nemijlocit de partid, pentru interesele și aspirațiile legitime ale poporului.

În anii crunței ilegalității, mai apoi în perioada plină de avînt a construcției socialismului, „România liberă” s-a afirmat ca un instrument activ, deosebit de eficient, în lupta organizată și condusă de Partidul Comunist Român pentru clădirea din temelii a unei societăți noi, a României socialiste.

Așa cum sublinia secretarul general al partidului nostru, tovarășul Nicolae Ceaușescu, în cuvîntarea rostită cu prilejul conferinței acestui mare cotidian a ordinului „Steaua Republicii Socialiste România” clasa I: „Astăzi, prin răspîndirea cuvîntului partidului, al Frontului Unității Socialiste, al guvernului, „România liberă” contribuie la unirea eforturilor întregului nostru popor pentru transpunerea în viață cu succes a politicii interne și externe a partidului nostru. Presa are, într-adevăr, un rol deosebit de important. Sintem convinși că împreună cu întreaga presă, „România liberă” va face ca paginile ei să fie citite, să fie bine înțelese de cititori, contribuind în acest fel la realizarea marilor schimbări revoluționare din societatea noastră”.

Colectivul revistei „Agricultura” adresează colegilor din colectivul redacțional și tehnic, tuturor colaboratorilor ziarului „România liberă”, cu prilejul trecerii în cel de-al patrulea deceniu de activitate, un fierbinte salut, calde felicitări și urări de noi și însemnate succese în munca neobosită pusă în slujba partidului, a întregului popor, pentru cauza socialismului și comunismului, pentru construirea societății socialiste multilateral dezvoltate în România.

Zilele trecute, de la Stoicănesti, județul Olt, a pornit o înflăcărată chemare. Reuniți în sesiunea Consiliului popular comunal, gospodarii acestei renumite comune oltenite — unde există una dintre cele mai vechi cooperative agricole din țară, distinsă nu de mult pentru a 4-a oară cu „Ordinul Muncii” clasa I — au hotărît să cheme la întrecere socialistă toate consiliile populare, pe toți cetățenii din comunele și satele patriei, pentru realizarea și depășirea sarcinilor economice, edilitare și social-culturale pe anul 1973. Într-o atmosferă de puternic entuziasm, participanții la sesiune au adresat o telegramă C. C. al P. C. R., tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care, printre altele, se spune: „Știm că și alte cooperative agricole și comune din Banat, Transilvania, Dobrogea, din întreaga țară au obținut rezultate bune și foarte bune și că tot mai multe unități se angajează în marea întrecere a recoltelor bogate, a dezvoltării multilaterale a localităților rurale, știind că în această patriotică întrecere câștigă omul, cooperativa de producție, comuna, țara, vă asigurăm, iubite tovarășe Ceaușescu, să nu precupețim nici un efort, să răspundem cu fapte, așa cum dumneavoastră ne-ați învățat, marii cîste ce o avem de a lansa această chemare, să muncim cu pasiune, abnegație și totală dăruire pentru a înfăptui în mod exemplar obiectivele ce ne-am propus, fiind convinși că astfel ne aducem contribuția la ridicarea țării noastre pe cele mai înalte culmi de prosperitate și civilizație”.

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

## CONSĂTUIRE INTERJUDEȚEANĂ A CULTIVATORILOR DE SFECLĂ DE ZAHAR

Ieri s-au desfășurat la Craiova lucrările unei consfătuiri interjudețene consacrate culturii sfeclei de zahăr. Consfătuirea a fost organizată de Ministerul Agriculturii, Industrii Alimentare și Apelor, împreună cu Centrala de organizare a producției și industrializării sfeclei de zahăr.

Au participat specialiști din unitățile cultivatoare, cadre tehnice de la direcțiile agricole județene, de la fabricile de zahăr, cercetători din stațiunile experimentale, de la I.C.C.S. Brașov, precum și specialiști din cadrul centralei.

Lucrările au fost conduse de prof. dr. doc. Nicolae Ștefan, șeful Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației. În cadrul consfătuirii au fost prezentate o informare cu privire la rezultatele obținute la cultura sfeclei de zahăr în 1972 și un program de măsuri pentru realizarea și depășirea producției planificate în acest an.

Participanții la consfătuire au trimis o telegramă C.C. al P.C.R., personal tovarășului Nicolae Ceaușescu.

## ȘEDINȚĂ CONSACRATĂ ORGANIZĂRII ȘI NORMĂRII MUNCII

În perioada 30 ianuarie — 1 februarie a.c., sub coordonarea Direcției generale de organizare, control și personal a avut loc, în cadrul programului privind perfecționarea pregătirii cadrelor o consfătuire de lucru consacrată problemelor privind organizarea și normarea în unitățile din subordinea M.A.I.A.A. La consfătuire au participat specialiști din compartimentele de organizare și normare a muncii din minister, departamente, cen-

trale și din institutele de studii și cercetări.

Consfătuirea a prilejuit, pentru toți participanții, un util schimb de experiență, ea încheindu-se cu învățăminte prețioase pentru activitatea imediată.

## CURSURI DE RECICLARE PENTRU LEGUMICULTORI

La Centrul special pentru perfecționarea pregătirii profesionale a cadrelor din agricultură — București s-a desfășurat un curs de reciclare pentru șefii de ferme legumicole aparținînd Centralei de producție, industrializare și valorificare a legumelor și fructelor. În prima serie au fost prezenți 60 din cei 120 de șefi de ferme din această rețea. Cursurile, predate de profesori din institutele de învățămînt superior și de specialiști din cadrul centralei, s-au axat pe: elementele noi ale tehnologiei producerii legumelor, probleme de chimizare și irigare, organizarea producției și a muncii etc.

## SEMNAREA UNUI PROTOCOL ROMÂNÓ-UNGAR PRIVIND COLABORAREA ÎN DOMENIUL AGRICULTURII

La 26 ianuarie, Ion Moldovan, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, și Jenő Vănesó, adjunct al ministrului agriculturii și industriei alimentare din R.P. Ungară, au semnat la București protocolul privind colaborarea tehnico-științifică pe anul 1973 în domeniul agriculturii și industriei alimentare între cele două ministere. Documentul prevede livrarea reciprocă de semințe și material săditor, de utilaj pentru agricultură și industria alimentară, colaborarea și cooperarea directă între unități, centrale industriale și direcții din cele două ministere, cooperarea în realizarea de obiective în agricultură și industria alimentară în România și Ungaria sau în țări, precum și vizite reciproce de specialiști în vederea documentării în diferite sectoare ale producției agricole și alimentare.

Reînnoiți-vă abonamentele la revista

„AGRICULTURA”

Abonamentele se pot face la toate oficiile și agențiile poștale, la factorii poștali și difuzorii procentuali.

Costul unui abonament este de 13 lei pe trimestru, 26 lei pe semestru și 52 lei pe an. Preferați abonamentul pe termen lung. El vă asigură primirea revistei la timp și cu regularitate.

actualitatea

• Ritmul reparațiilor trebuie intensificat!  
• Calitatea semințelor — preocupare generală

• Acum, cînd iarna se manifestă prin toate atributele ei în întreaga țară, grija principală a mecanizatorilor trebuie să fie pregătirea exemplară a tractoarelor și a tuturor mașinilor agricole pentru ca ele să poată fi utilizate la capacitate maximă, din primele zile bune de lucru.

O primă preocupare a mecanizatorilor o constituie repararea tractoarelor. Un ritm bun de desfășurare a lucrărilor s-a înregistrat în această perioadă în unitățile din județele Constanța, Bacău, Dolj și Suceava. În marea majoritate a județelor însă, acțiunea de reparare a tractoarelor nu se încadrează în ritmul stabilit. Cele mai mari rămăneri în urmă se înregistrează, la acest capitol, în județele Ialomița, Iași, Teleorman, Caraș-Severin, Covasna, Dimbovița, Sălaj, Timiș, Vaslui, Vrancea, Olt.

În programul de reparare a mașinilor agricole, o grijă specială s-a acordat utilajelor destinate împrăștierei îngrășămintelor și efectuării tratamentelor fitosanitare. Se stabilește și un termen: 1 ianuarie. Iată însă că acum, la sfîrșitul lunii, se constată că el a fost respectat, la ambele categorii de mașini, numai de cîteva județe Arad, Dimbovița, Sibiu. Au mai terminat, reparațiile, la mașinile de împrăștiat îngrășămintele chimice — județele Botoșani, Covasna, Harghita și Neamț, iar la mașinile fitosanitare — județele Hunedoara și Sibiu. În rest, rămănerile în urmă sînt generale, ceea ce trebuie să dea serios de gîndit trusturilor S.M.A.

În ceea ce privește celelalte mașini agricole, lucrările de reparații se încadrează în ritmul normal prevăzut.

Tinîndu-se seama că tractoarele au lucrat mai mult timp în cîmp și că datorită acestui fapt în desfășurarea lucrărilor de reparații se înregistrează, față de anul trecut, o înlînzire de cca. 7 zile, este necesar să se ia măsuri suplimentare pentru ca pînă la 20 februarie toate utilajele să fie în stare de perfectă funcționare.

• Ce semănăm la primăvară? Nu se poate da decît un răspuns: sîmîn-

ță de cea mai bună calitate. Pentru a-l concretiza, în laboratoarele inspectoratelor județene pentru controlul calității semințelor se desfășoară acum o activitate deosebit de intensă. Ca urmare, ritmul efectuării analizelor și al eliberării buletinelor urmărește, în toate județele, ritmul condiționării semințelor — în bazele I.V.C. sau la unitățile C.A.P. Ceea ce diferă însă, de la județ la județ, sînt tocmai lucrările de condiționare. Mai puțin în întreprinderile de valorificare a cerealelor, unde s-au condiționat peste 90% din semințele de ovăz, mazăre, fasole, soia, dar mai ales în cooperativele agricole. Cantități mari de semințe necondiționate se înregistrează la ovăz — în județele Ialomița, Ilfov, Suceava, Sălaj, Bacău, Dimbovița, la mazăre — în județele Dolj, Buzău, Vaslui, la fasole — în județele Bacău, Buzău, Olt.



Pe agenda de lucru a mecanizatorilor, reparațiile se află la ordinea zilei. În fotografie: aspect din atelierul mecanic al S.M.A. Cîmpineanca, județul Vrancea

Analizele pe care le efectuează laboratoarele au scos în evidență două aspecte care trebuie să se afle în atenția tuturor specialiștilor: germinația și puritatea. O serie de semințe nu îndeplinesc condițiile de germinație. Cantități mai mari necorespunzătoare din acest punct de vedere s-au înregistrat la I.V.C. din județele Satu Mare, Constanța, Iași, Ilfov, Vaslui și Buzău — la ovăz, mazăre și fasole. Acest lucru trebuie să fie urmat de măsuri deosebite pentru păstrarea în continuare a semințelor pînă la folosirea lor în primăvară.

O insuficientă grijă pentru calitatea semințelor a fost pusă în evidență de rezultatul analizelor privind puritatea: pentru că nu au corespuns din acest punct de vedere, nu au primit „bunul de semănat” mari cantități de semințe: 172 de tone de orz la I.V.C. Arad, toată cantitatea de orz de sîmînță a cooperativei agricole din județul Argeș, mari cantități de mazăre la C.A.P. din județele Galați, Vaslui, Iași și de fasole la C.A.P. din județele Vaslui și Galați.

Este un semnal de alarmă, care obligă pe specialiștii din toate unitățile vizate, să treacă neîntîrziat la recondiționarea atentă a semințelor, cu respectarea tuturor indicatorilor de care depinde realizarea unor culturi care să garanteze producții maxime. Este o răspundere profesională, o obligație înscrisă în legile statului.

PROFIL  
TRADIȚIE  
ȘI HĂRNICIE

Il cheamă Teodor și s-a născut acum un sfert de veac în Aradul Nou, fiind primul copil al familiei Căian. Tatăl său vechi tractorist la S.M.A. din localitate a dorit de la început să-i urmeze meseria; de aceea l-a inițiat de mic copil în tainele mecanicii, sîdindu-i treptat în suflet dragostea pentru munca de mecanizator. De multe ori Tudorel, cum obișnuiesc să-l alinte rudele, îl însoțea pe tatăl său la lucru, urmărind cu interes activitatea „cailor de oțel”. În mintea sa de copil „herghelile mecanice” căpătau puteri miraculoase, aidoma personajelor năzdrăvane din povești, captîndu-l atenția și admirația.

„Au trecut anii, a venit vremea școlii. După ce a terminat cursul elementar Teodor Căian, hotărît de-acum să se facă mecanizator, s-a înscris la școala profesională de tractoriști de la S.M.A. Aradul Nou. Aici a găsit tot ceea ce îi trebuia ca să devină un bun meserias; cadre didactice care l-au înconjurat cu căldură, utilaje din cele mai perfecționate. Sirguința de care a dat dovadă în timpul celor 3 ani de școală, dublată de vechea sa pasiune pentru mecanică, l-a ajutat să-și însușească temeinic meseria pe care o îndrăgise din fragedă tinerețe.

Au urmat apoi primii „pași” în producție, la început mai timizi, dar apoi, în foarte scurt timp, tinărul mecanizator a izbutit să se încadreze în efortul general, contribuind an de an, prin hărnicia și pricepera de care dă dovadă, la îndeplinirea sarcinilor de plan.

Ce-am putea spune deosebit despre Teodor Căian? Poate ar trebui scoasă în relief — așa cum susțin cei care îl cunosc de cîteva ani — dragostea sa față de mașina cu care lucrează; tractorul pe care îl are în primire (U-650 M) este îndeosebi bine întreținut, curat, capabil să lucreze oricînd cu randament maxim. Așa se explică, în mare măsură, de ce tractoristul Teodor Căian a reușit să efectueze, comparativ cu alți tovarăși de muncă ce au în primire același tip de tractor, un volum sporit de lucrări. Să concretizăm prin cîteva fapte și cifre. Pe suprafața lucrată de mecanizatorul secției a V-a, din care face și el parte, teren aparținînd cooperativei agricole din Aradul Nou, s-au obținut în anul trecut, în medie, 3 500 kg de griu și 4 600 kg de porumb boabe la hectar; am ales doar două exemple, dar trebuie menționat că și la celelalte culturi au fost înregistrate, datorită efortului mecanizatorilor, rezultate similare.

Spuneam că Teodor Căian s-a distanțat de unii din tovarășii săi de lucru, mai ales prin interesul pe care îl poartă menținerii tractorului în perfectă stare de funcționare. De altfel, aceasta l-a ajutat să depășească simțitor planul de venituri, realizînd în 1972 pe utilajul cu care lucrează, 110 000 lei, față de 90 000 planificați. Cu alte cuvinte, tinărul nostru se dovedește a fi nu numai un bun mecanic, ci și un iscusit gospodar, urmărind, pas cu pas, atît realizarea cantitativă a normelor, cit și aspectul economic, într-un cuvînt rentabilitatea.

Să mai adăugăm și amănuntul — nu lipsit de semnificație, după părerea noastră — că în toamna trecută, atuncî cînd a fost nevoie ca mecanizatorii să dea ajutor, altor cooperative agricole, Teodor Căian nu a pregetat nici o clipă. Cooperatorii din Gai, T. Vladimirescu, Horia și alte localități își amintesc cu plăcere de acest tînăr, pușintel la trup, dar cu suflet mare, care strînind cu pricepere energia cailor-putere, i-a ajutat să salveze recoltele, să pună temelie trainică celor viitoare.

Am vrea să mai spunem, în incheiere, că pe tatăl tinărului Căian, îl cheamă tot Teodor. Pe cei doi hărnicii mecanizatori îi leagă, cu alte cuvinte, atît potrivirea perfectă de nume, cit și interesul deosebit față de frumoasa meserie de tractorist. Multe din cunoștințele de astăzi ale tinărului nostru se datorează nu numai anilor de școală și de practică, ci și îndrumărilor și sfaturilor pîrintești ale tatălui său, care a lucrat în S.M.A. Aradul Nou, neîntrerupt, de la înființarea stațiunii. Un om stimat de toți colegii săi de muncă și îndeosebi de cei mai tineri, cărora el le-a împărtășit, cu drag inimă, nu o singură dată, din bogata sa experiență.

Astăzi, printre multele familii de oameni ai muncii din cartierul Aradul Nou se numără și cea a lui Teodor Căian. Au casă frumoasă, cu curte, condiții din ce în ce mai bune de viață. O familie, ca multe altele, care a crescut și se dezvoltă teretictă sub soarele luminos al socialismului.

F. NICOLAE

Premiile acordate de U.N.C.A.P. unităților care au obținut cele mai mari producții vegetale și animale în 1972

Analizînd împreună cu Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor rezultatele obținute în anul 1972 la principalele culturi și produse animaliere, pe baza producțiilor realizate, precum și în funcție de suprafața cultivată, de numărul de animale și de cantitățile de produse vindute statului pe bază de contract, Uniunea Națională a Cooperativei Agricole de Producție a acordat titlul de cooperativă fruntașă pe țară, premii și mențiuni unui număr de 182 de unități.

Unitățile cooperatiste clasate pe locul I vor primi drapelul, diploma și cite un premiu de 25 000 de lei, cele situate pe locul II vor primi diploma și cite un premiu de 15 000 de lei, iar cele clasate pe locul III vor primi diploma și cite un premiu de 10 000 de lei. Cooperativele agricole cărora li s-au acordat mențiuni vor primi diplome de unități fruntașe în întrecerea socialistă.

La cultura grîului

PREMIUL I: C.A.P. „HO ȘI MIN”, comuna Dor Mărunt, județul Ialomița, pentru o producție medie de 5 399 kg la hectar, de pe 600 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. SLĂVENI, comuna Gostavăț, județul Olt.

PREMIUL III: C.A.P. SCÎNTEIA, comuna Luna, județul Cluj.

La cultura porumbului

PREMIUL I: C.A.P. SLĂVENI, comuna Gostavăț, județul Olt, pentru o producție medie de 8 160 kg la hectar, de pe 360 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. SOMEȘUL, orașul Satu-Mare, județul Satu-Mare.

PREMIUL III: C.A.P. VINȚUL DE JOS, comuna Vinț, județul Alba.

La cultura sfeclei de zahăr

PREMIUL I: C.A.P. IAZU, comuna Scînteia, județul Ialomița, pentru o producție medie de 64 167 kg la hectar, de pe 120 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. SĂULIA, județul Mureș.

PREMIUL III: C.A.P. IENAUHEIM, județul Timiș.

La cultura florii soarelui

PREMIUL I: C.A.P. „I MAI”, comuna Segarcea Vale, județul Teleorman, pentru o producție medie de 2 573 kg la hectar, de pe 250 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. UDA CLOCOCIOV, comuna Slobozia Mindra, județul Teleorman.

PREMIUL III: C.A.P. GHEORGHE DOJA, județul Ialomița.

La cultura cartofului

PREMIUL I: C.A.P. GHIMBAV, județul Brașov, pentru o producție medie de 37 167 kg la hectar, de pe 210 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. CRISTIAN, județul Brașov.

PREMIUL III: C.A.P. CHILȘENI, comuna Udești, județul Suceava.

La cultura legumelor

PREMIUL I: C.A.P. TOMNATIC, comuna Lovrin, județul Timiș, pentru o producție medie de 55 000 kg la hectar, de pe 100 hectare.

PREMIUL II: C.A.P. SALONTA, județul Bihor.

PREMIUL III: C.A.P. BERVENI, județul Satu-Mare.

La creșterea animalelor pentru carne

PREMIUL I: C.A.P. SALONTA, județul Bihor, care a livrat statului 1 169 tone de carne.

PREMIUL II: C.A.P. RIPICENI, județul Botoșani.

PREMIUL III: C.A.P. STOICĂNEȘTI, județul Olt.

La producția de lapte

PREMIUL I: C.A.P. BUCECEA, județul Botoșani, cu o producție medie de 3 646 litri de la un efectiv mediu furajat de 450 de vaci și cu o producție marfă de 13 825 hl.

PREMIUL II: C.A.P. SALONTA, județul Bihor.

PREMIUL III: C.A.P. LOVRIN, județul Timiș.

La producția de ouă

PREMIUL I: C.A.P. DRĂGĂNEȘTI-VLAȘCA, județul Teleorman, cu o producție medie de 240 de ouă de la fiecare pasăre.

PREMIUL II: C.A.P. SALONTA, județul Bihor.

PREMIUL III: C.A.P. SMIRNA, comuna Grivița, județul Ialomița.

La producția de lînă

PREMIUL I: C.A.P. SALONTA, județul Bihor, cu o producție medie de 7,37 kg lînă, de la un efectiv mediu de 12011 ovine.

PREMIUL II: C.A.P. DIOSIG, județul Bihor.

PREMIUL III: C.A.P. CIUMESTI, comuna Sanislău, județul Satu-Mare.



„Casa noastră, a pomicultorilor”. Când un institut științific este investit cu acest titlu, care nu reprezintă o metaforă, ci expresia unei realități, este clar că relația cercetare-produție funcționează bine, că legăturile dintre aceste sectoare sînt strîns și rodnice. Institutul de cercetări pentru pomicultură Mărăcineni-Pitești — căci de el este vorba, merită cu prisosință o asemenea dovadă de prețuire.

Înființat în 1967 și situat într-o zonă specifică pomiculturii — cea a județului Argeș — institutul și-a axat de la început activitatea pe rezolvarea celor mai științifice probleme ale producției, continuînd — în centrală, în cele 6 stațiuni experimentale proprii și în 6 laboratoare de pomicultură din țară — tradiția unor cercetări începute cu trei-zeci de ani în urmă.

Nu de mult, cercetătorii s-au instalat într-un nou local. O construcție care le oferă condiții superioare de activitate și care reprezintă, totodată, un succes arhitectural. Aici s-au desfășurat săptămîna trecutată, timp de trei zile, lucrările unei importante sesiuni de referate științifice. Importantă, în primul rînd, pentru că a prilejuit o nouă întîlnire între cercetători și realizatorii producțiilor de fructe — sefi de ferme și unități agricole de stat și cooperatiste. Importantă însă și pentru că a permis un contact mai strîns între cei chemați să asigure integrarea, dintre învățămînt, cercetare și producție.

Prezența la sesiune a cadrelor didactice de specialitate de la institutelor de învățămînt superior din țară, a reprezentanților centralei de profil și ai ministerului nu a fost onorifică. Prin participarea unora dintre ei la cercetările ale căror rezultate au fost prezentate, prin propunerile constructive din timpul discuțiilor, prin contribuția tuturor la elaborarea documentului final — rezoluția sesiunii — s-a creat posibilitatea unui larg schimb de opinii între toți cei chemați să asigure rezolvarea problemelor pomiculturii în țara noastră. Aceasta constituie, de altfel, o garanție că măsurile adoptate își vor găsi o rapidă și eficientă aplicabilitate.

**Sprijin concret  
producției**

Bilanțul actual al cercetătorilor institutului este bogat. Rezultatele activității științifice, transpuse în practică, în livezile țării, au contribuit esențial la creșterea producției de fructe și mai ales la îmbunătățirea calității ei. Apreciînd această contribuție, ing. EMIL TEODORESCU, directorul general al direcției generale a județului Argeș pentru agricultură, industria alimentară și ape, a subliniat faptul că institutul a dat curs prețioaselor indicații ale secretarului general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, cu prilejul vizitei făcute în comuna Boteni, din zona colinară a județului.

Măsurile întreprinse de conducerea institutului, pe baza unui program bine gândit, în curs de aplicare, au dus la redresarea pomiculturii nu numai în comuna Boteni, ci și în alte unități. Ca urmare, în 1972, cooperativile agricole argeșene au obținut o producție de fructe care a depășit cu 26.000 de tone pe cea realizată în anii trecuți, creîndu-se posibilitatea de a se livra la export primele cantități de mere libere

de San José și de prune. Este, de asemenea, meritul institutului de a fi demonstrat prin intermediul fermelor-pilot — ca aceea de la Greci a cooperativei agricole Boțești — eficiența aplicării unor tehnologii avansate.

În asemenea rezultate și în cele obținute în alte zone ale țării se reflectă și munca pasionată a cercetătorilor de la Mărăcineni. Îmbunătățirea continuă a sortimentului de pomi și arbuști fructiferi, rezolvarea problemelor legate de crearea și producerea port-altoilor, elaborarea unor tehnologii diferențiate

sînt deosebit de valoroase și au un caracter inedit. De această dată s-a ales o singură temă majoră: producerea materialului săditor, cu precizarea celor mai potriviți portaltoi. Referatele de sinteză au urmărit cunoașterea aprofundată a tuturor aspectelor elucidate de cercetare în acest domeniu și concretizarea lor într-un program de măsuri destinate aplicării lor în producție. De ce s-a procedat așa? Ne-a răspuns dr. ing. C. IONIȚĂ, directorul institutului:

— Am fructificat o experiență ante-

**La Institutul de cercetări pentru pomicultură  
Mărăcineni-Pitești:**

**O SESIUNE DE REFERATE  
ȘTIINȚIFICE CARE JALONEAZĂ  
ACTIVITATEA VIITOARE**



Noua clădire a institutului

— atât pentru pomi, cît și pentru arbuști — în funcție de sistemul de cultură, specie, condiții naturale și socio-economice, păstrarea sănătății patrimoniului pomicol, iar în ultima vreme, introducerea mecanizării în pomicultură, tehnologiile de prelucrare, eficiența economică a diferitelor sisteme de cultură și de exploatare pomicolă, constituie principalele direcții de desfășurare a studiilor și cercetărilor care se întreprind de către institutul de la Mărăcineni. Toate acestea urmăresc să răspundă celor mai diverse probleme ale producției.

**Sinteza unor  
preocupări majore:  
producerea portaltoilor**

Recenta sesiune nu și-a propus însă discutarea rezultatelor obținute în aceste multiple domenii, chiar dacă

rioară. În sesiunea precedentă de referate — în urmă cu 2 ani — au fost sintetizate cercetările efectuate timp de peste 20 de ani, în ceea ce privește sortimentul pomicol. Concluziile și recomandările făcute cu acest prilej constituie baza acțiunilor care se desfășoară, în această direcție, în actualul cincinal. Acum s-a considerat necesar să abordăm în aceeași formă problema portaltoilor, știut fiind că valoarea acestora determină în cea mai mare măsură valoarea viitoarelor plantații. Studiile și cercetările existente, precum și cele în curs de finalizare ne permit să tragem concluzii care sînt utile producției o lungă perioadă.

— Fără a intra în amănunte, vă rugăm, totuși, să subliniați cîteva din rezultatele principale cu valoare pentru practică.

— În primul rînd, stabilirea și omologarea de noi portaltoi franc, mult superiori sălbaticului în ceea ce privește afinitatea cu soiurile altoite și intrarea pe rod a pomilor. Sînt acum utilizați

cu succes P.F. Crețesc, P.F. Pătul, P.F. Mașanski-50, P.F. Viești — la măr, P.F. Harbuzeși — la păr. S-a rezolvat, de asemenea, lipsa de afinitate a soiului de prun Tuleu gras, prin omologarea portaltoiului „Roșior românesc”. Pieirea prematură a caisului, fenomen deosebit de păgubitor, se poate ameliora substanțial, așa cum au demonstrat cercetările de la Geoagiu, prin folosirea soiului de prun Buburuz, ca intermediar.

Extinderea livezilor intensive au multiplicat cercetările privind portaltoii vegetativi. Se recomandă acum producției, o serie de tipuri noi, dovedite superioare celor folosiți anterior. Este vorba de portaltoii vegetativi MM 106, MM 109, MM XXV și A 2.

Rezultatele obținute interesează producția pomicolă, în general, și pepinierele, în special. Urmează deci să se înmulțească acele tipuri de portaltoi care s-au dovedit cele mai valoroase în marcotiere, în școlile de puieți, în școlile de altoi și, mai ales, în livadă. Cunoștințele acumulate pînă în prezent permit, totodată, o zonare a portaltoilor în funcție de condițiile naturale în care s-au experimentat.

— Care sînt cele mai noi preocupări ale cercetătorilor care activează în acest sector?

— Una dintre ele este producerea materialului săditor la nuc, specie la care se impune de urgență refacerea patrimoniului în plantațiile masive. S-a perfectat o metodă de producere a materialului săditor la ghivece. Realizăm așa, anual, circa 100.000 de nuc. Ne preocupăm însă perfecționarea metodelor de altoire, astfel ca în 1975 să putem livra 100.000 de pomi altoiți, anual.

Pentru prevenirea fenomenului de pieire în masă a prunului — semnalat în anii excesivi de ploioși — a început selecția unor portaltoi noi, din flora locală, rezistenți la excesul de umiditate, dar cu influențe favorabile asupra pomilor altoiți.

Urmărim să contribuim la rezolvarea problemei culesului, în special la speciile cu fructe mici — cireșul și vișniul. Se lucrează, în acest scop, la crearea unor portaltoi care să imprime pomilor o vigoare mai redusă. S-au obținut rezultate promițătoare în ce privește reducerea taliei prin folosirea unor substanțe care întîrzie creșterea (Alat).

Nouă și complexă este activitatea care se desfășoară pentru producerea de material săditor elită, liber de viroze. Sînt antrenate aici amelioratorii, protecționiștii și pepinieriștii. Primele reușite s-au înregistrat la arbuștii fructiferi: producem stoloni-elită de căpsun, liberi de viroze, din soiurile moderne, pentru plantațiile mamă, la nivelul cerințelor țării. În ceea ce privește pomii, s-au identificat clone libere de viroze la toate speciile, cu care se va înființa, în primăvară, prima plantație-mamă. Ramuri-altoae se vor furniza din anul viitor, urmînd ca în 3-4 ani să acoperim toate cerințele.

Sesiunea de referate s-a încheiat. Cercetătorii de la Mărăcineni și-au reluat activitatea — în laboratoare, în fermele-pilot, direct în rîndul pomicultorilor. Legătura știință-produție funcționează fără întreruperi.

Ing. Sonia DIRADURIAN

**La Bărcănești**

**VIE ACTIVITATE ÎN SERE**

La prima vedere, serele de la Bărcănești, județul Prahova — ce se întind pe 70 de hectare — și se prezintă ca o fermecătoare îngemănare între geometria de sticlă și fier cu peisajul hibernal. Creștele acoperișurilor, proporțional rînduite, dau cîmpiei aspectul unei mări înghețate, în care valurile au încremenit în drumul lor spre țărîm. Aici înființază Întreprinderea intercooperatistă de sere, unde sub cupolele de sticlă procesul biologic este ritmic perpetuat.

În ciuda frigului de afară, are loc o vie activitate. Se plantează, se însămînțează sau se întrețin culturile de legume. Toate eforturile converg către creșterea producției de seră și asigurarea unui răsad de calitate. Realizările anului 1972 sînt o garanție și un fundament pentru noi succese. „Bilanțul anului trecut — ne spunea ing. Petre Niță, directorul întreprinderii — arată că munca oamenilor noștri a fost rodnică. Producțiile, la hectar — 224 tone la castraveți, 54,6 la ardei, 88,7 la tomate ciclul întâi etc. — sînt rodul hărniciei și dăruirii lucrătorilor noștri”.

Străbătînd cele 8 ferme ale întreprinderii — una specializată în producerea rîsadurilor, celelalte pentru producția propriu-zisă de legume — îți poți explica cum oamenii de aici au obținut,

anul trecut, la hectarul de seră, beneficii de 377 de mii de lei, cum „barometrul” cheltuielilor a coborît continuu. Totul se desfășoară organizat, cu o minuțioasă pregătire.

La ferma de răsad, pe cele 7 hectare activitatea este în toi. Aici îndeletnicirea de producere a rîsadului se îmbină cu cea de producere a legumelor. Muncitorii Vasilica Oprea, Lazăr Barbu, Emil Ion, Ion Mihai, tractoristul Toader Andrei, sub conducerea șefului de fermă ing. Ion Enache și a tehnicianului Laurențiu Vasilescu, pregătesc sera pentru începerea procesului de producere a materialului săditor, atît pentru nevoile proprii cît și pentru solarile cooperativei agricole și, în același timp, întrețin culturile de tomate, varză precum și verdețurile amplasate în perimetrul sereilor.

Între cele șapte ferme de producție, cea condusă de ing. Aurel Dumitrescu a cîștigat „duelul frunțașilor”, ca urmare a rezultatelor meritorii obținute. Beneficiile realizate anul trecut au fost de 500.000 de lei la hectarul cultivat. Producția de tomate, ciclul întâi a depășit 7 vagoane. Floarea Masone, de exemplu lucrînd cei 2.000 mp repartizați avea prevăzută în plan să obțină 16 tone de produse și a realizat 24 de tone, producție care ar însemna circa 12 vagoane

de tomate la hectar. Asemenea ei s-au evidențiat și Gheorghe Chivu, Alexandru Anca, Maria Vrînceanu, tractoriștii Alexandru Sinu, Ion Enache. „Aș mai remarcă pe tehnicianul Ștefan Tănase și economista Viorica Popa, conchide ing. Petru Niță. Ambii, unul pe plan tehnic, celălalt în domeniul economic, și-au îndreptat eforturile și cunoștințele către obținerea de producții sporite, cu costuri reduse”.

Acum, harnicul colectiv al fermei execută întreținerea culturilor de tomate, varză, copilitul, conducerea în verde la cultura de castraveți, precum și o serie de tratamente preventive și fertilizări faziale.

La Bărcănești de altfel, creșterea eficienței economice a producției a depășit de mult nivelul de deziderat. Alături de sporirea producției din punct de vedere cantitativ, o atenție deosebită se acordă și reducerii cheltuielilor și valorificării superioare a legumelor. Astfel, ca urmare a dimensiunilor judecicioase a consumurilor și urmării permanente a cheltuielilor, costurile au scăzut continuu. Tona de tomate, ciclul I, a fost obținută cu 4.530 lei, în loc de 5.480 lei cît a fost planificat, cea din ciclul al II-lea cu 4.400 lei, față de 5.700 lei; la ardei gras — 6.070 lei în loc de 7.900 lei, iar la castraveți 2.240

lei, față de 3.030 lei. De asemenea, sporirea producției a fost însoțită de îmbunătățirea calității acesteia, fapt care s-a reflectat în prețurile de realizare. Astfel, kg. de tomate a fost valorificat cu un spor de preț de 0,65 lei, cel de castraveți cu 0,30 lei, iar cel de ardei cu un leu.

Am consemnat numai cîteva secvențe din activitatea lucrătorilor de la Întreprinderea intercooperatistă de sere, Bărcănești. Se cuvine relevat însă că alături de activitățile curente, aici se mai desfășoară și o amplă acțiune de autoutilitare. Prin forțe proprii, ing. Floarea Pircălab, maistrul Ion Ionescu, N. Chirilă, Petre Dumitru au realizat o mașină de sortat roși, transportoare pentru vehicularea lădițelor din șoproane în hala de ambalare, o mașină pentru executat gropi — creație tot a unui membru al întreprinderii, ing. șef Marin Dinu, care înlocuiește plantatorul și sapa, economisind zilnic, în perioadele de vîrf, forța a 50 de oameni, — un dispozitiv pentru administrat pesticide lichide și multe altele. Anul trecut, efectele autoutilitării au reprezentat circa 700-800 de mii lei economii.

Așadar, la Bărcănești, eforturile se îmbină cu pasiunea și creația, iar toate cu hotărîrea ca anul 1973 să fie un an de vîrf în sporirea producției și ridicarea eficienței economice a activității.

G. CORNELIU

Principală cale de acoperire a deficitului de proteină :

# FOLOSIREA SUBSTANTELOR AZOTATE SINTETICE

În cadrul eforturilor generale depuse pe plan mondial pentru asigurarea necesarului de proteină, substituirea, pe cât posibil, a proteinei vegetale din hrana rumegătoarelor cu azot provenit din uree, biuret, amoniac etc., ocupă un loc deosebit de important. Chiar și în țările în care balanța proteică este echilibrată, costul redus al substanțelor azotate sintetice neproteice (S.A.S.N.), eficiența folosirii acestora, le-au asigurat un loc important în alimentația rumegătoarelor care, datorită particularităților fiziologice specifice — cu ajutorul microflorei ruminale — pot sintetiza proteina din compuși azotați sintetici.

Pe baza cercetărilor efectuate de Institutul de cercetări pentru nutriția animalelor — verificate în condiții de producție — a experienței acumulate de către industria de nutrețuri combinate în folosirea ureei, se poate afirma că substanțele azotate sintetice neproteice pot și trebuie să acopere 30% din necesarul de proteină al rumegătoarelor, îmbunătățirea continuă a tehnologiilor de utilizare — amonizare, retardare etc — asigurându-le creșterea proporției de utilizare până la 40-50%. Toate acestea permit să se treacă la generalizarea folosirii substanțelor azotate sintetice neproteice în hrana efectivelor de taurine și ovine puse la îngrășat, precum și a vacilor cu lapte, folosindu-se ca suporturi tăiței de sfeclă deshidratați, făina de ciocălăi și furajele verzi deshidratate.

În condițiile actuale, când nutrețurile concentrate sînt folosite cu prioritate în hrana porcilor și a păsărilor, înlocuitorii sintetici de proteină, înobilarea unor resurse furajere cu valoare inferioară, capătă o importanță deosebită pentru hrănirea cit mai rațională a taurinelor. Tocmai de aceea, pe linia generalizării folosirii substanțelor azotate sintetice la categoriile de rumegătoare amintite, Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a sta-

bilit o serie de măsuri de importanță majoră.

Potrivit programelor elaborate, în 1973 se va folosi, îndeosebi, ureea urmînd ca începînd cu finele anului să se extindă și să se generalizeze treptat folosirea amoniacului anhidru, care are un conținut mai ridicat de substanță activă, un grad de folosire superior cu circa 20% față de uree și o posibilitate sporită de încorporare și uniformizare în produse finite destinate hranei.

Ca suporturi pentru substanțele azotate sintetice neproteice, urmează a se folosi tăiței de sfeclă uscați, făina de ciocălăi de porumb și furaje verzi deshidratate, în amestecurile respective, pe lîngă S.A.S.N. urmînd a fi asigurate adaosuri de biostimulatori, corectori de gust micro și macrosăruri, astfel încît să se asigure produse finite cu valori nutritive ridicate.

Cantitățile de produse finite propuse a se realiza în anii 1973, 1974 și 1975, sînt de 90 000, 250 000 și, respectiv, de 300 000 tone de tăiței de sfeclă uscați și înobilati, 180 000, un milion și, respectiv, un milion de tone de făină de ciocălăi, înobilată și, în sfîrșit, 35 000, 250 000 și, respectiv, 300 000 tone furaje verzi deshidratate și înobilate. În final, adică în anul 1975, se vor realiza pe această cale 1,6 milioane tone de produse finite cu valori nutritive ridicate, destinate exclusiv rumegătoarelor.

Pentru realizarea produselor finite menționate, industria noastră chimică va trebui să asigure în 1973 agriculturii, 7 000 tone, în 1974 — 32 000 tone și în 1975 — 35 000 tone de substanțe azotate sintetice neproteice (substanță activă).

Valoarea nutritivă a produselor finite destinate pentru hrana rumegătoarelor, comparativ cu valoarea uruiei de porumb și a șroturilor de floarea-soarelui și de soia, precum și prețul de cost estimativ sînt prezentate în tabelul alăturat.

Specificare	Energie digestibilă koal/kg.	Proteină brută digestibilă grame/kg.	Costul estimativ în lei a unei tone	
			produs finit	proteină brută digestibilă
Uruială de porumb	3 290	66	1 320	19 800
Șroturi de floarea-soarelui	2 870	345	655	1 965
Șroturi soia	3 730	395	1 910	4 775
Tăiței uscați și înobilati	2 650	227	945	4 158
Făină de ciocălăi înobilată	2 090	135	785	5 809
Furaje verzi deshidratate și înobilate	1 530	185	1 425	7 695

## Folosirea lecitinei în hrana animalelor

Lecitina este un subprodus al fabricilor de ulei de soia, obținut cu ajutorul unei instalații speciale. Este disponibilă în cantități destul de mari, mai ales dacă se are în vedere și perspectiva dezvoltării, în continuare, a noilor fabrici de ulei din soia.

Sub aspect chimic, lecitina este formată din fosfatide propriu-zise 54-66%, ulei vegetal 30-44%, colină 2,5-2,7%, azot 0,9%, cenușă 6,7-7,4%, calciu 0,25% și fosfor 1,08-2,2%. Întregul conținut de substanță uscată ridicîndu-se la 99,5-99,8%.

Deși conține grăsimi brute, lecitina din soia se poate utiliza în alimentația animalelor, fără pericolul de a se ajunge la o infiltrație grasă a ficatului, existînd posibilități de obținere a unor sporuri de produse.

În hrana puilor pentru carne, ca și a celor de înlocuire, după o serie de date, lecitina duce la obținerea de sporuri în greutate. De asemenea, tot la sporuri în greutate se ajunge și în cazul folosirii ei în rația tineretului porc, fie la îngrășare, fie la reproducție.

Cu bune rezultate mai poate fi valorificată și ca emulgator în substituenții de lapte pentru viței.

Nu este exclusă utilizarea lecitinei și în furajarea reproducătorilor masculi, cunoscîndu-se aportul ei în procesul intim de spermatogeneză.

Se preconizează, de asemenea, definitivarea unei structuri organizatorice corespunzătoare care să dea garanția calității și stabilității recepturii, în care se introduc S.A.S.N. destinate rumegătoarelor. În fiecare județ se vor realiza capacități pentru producerea amestecurilor de furaje cu S.A.S.N. pînă la satisfacerea necesarului pentru fermele zootehnice consumatoare.

Direcțiile generale județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape vor sprijini efectiv realizarea capacită-

ților prevăzute și organizarea activității acestora, dirijînd repartizarea în unități a produselor finite înobilate.

Pentru instruirea șefilor de fermă și a ingrijitorilor din unitățile în care urmează să se extindă metoda, așa cum prevăd dispozițiile Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, se vor organiza demonstrații practice privind prepararea, administrarea, cunoașterea simptomelor de intoxicație și a măsurilor efective de intervenție, asigurîndu-se însușirea temeinică a cunoștințelor necesare.

Pentru extinderea cit mai rapidă a folosirii substanțelor azotate sintetice neproteice într-un număr cit mai mare de unități agricole socialiste, revista „Agricultura“ va întreprinde o largă acțiune, la realizarea căreia sînt invitați să-și spună cuvîntul un număr cit mai mare de cititori.

Ing. L. ROȘCA

### Pajiștile — sursă importantă de furaje ieftine

## SEMNIFICAȚIA UNUI ANGAJAMENT

Colectivul întreprinderii de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor din Pitești s-a angajat să obțină anul acesta o producție medie de 16 000 kg de masă verde la hectar.

Nivelul producției de masă verde preconizat a se realiza este superior celui planificat cu 45% sau cu 5 000 kg. Propunîndu-și o asemenea producție, cu mult peste prevederi, colectivul întreprinderii își croiește drumul pentru ca în anul viitor să se realizeze, în zona de șes și colinară, 20 000 kg masă verde la hectar, obiectiv de întrecere cu toate județele țării propus de Comitetul județean Argeș al P.C.R. la Conferința Națională a partidului.

La întrebarea dacă sînt posibile asemenea depășiri, directorul întreprinderii, inginerul Deceniu Marinică ne răspunde :

— Se înțelege că o creștere a producției cu aproape 25 la sută față de realizările din 1972 nu se obține ușor. Noi însă ne-am făcut toate socotelile, cum se spune, și am ajuns la cifrele pe care le-am înscris ca obiective ale întrecerii pe anul în curs. La stabilirea lor am ținut seama de producțiile obținute anterior, de experiența acumulată în amenajarea, exploatarea și gospodărirea pajiștilor. Elemente hotărîtoare în atingerea unor producții mari sînt și chimizarea, gradul de înzestrare tehnică și, mai ales, profesionalitatea cadrelor de ingineri, tehnicieni, mecanizatori.

— Pe lîngă scopurile de producție, ce alte elemente noi prezintă planul pe anul în curs ?

— Este vorba în primul rînd, cred eu, și de sporuri calitative. Spun aceasta gîndindu-mă la faptul că rezultatele noastre sînt urmările cu interes de toate cooperativelor din județ. Dacă în anii trecuți foarte puține unități apelau la serviciile sau îndrumările noastre, acum numărul lor este într-o continuă creștere. Veți înțelege mai bine sensul celor spuse amintindu-vă că vara aceasta vom acorda asistență tehnică cooperativelor din județ pentru aproape 15 000 hectare de pajiști, adică echivalentul unei pătrimi din suprafața pe care o avem în administrare.

— Concret, ce acțiuni mari sînt prevăzute în planul întreprinderii ?

— Votul cel mai mare de lucrări îl ocupă fertilizările — 55 000 de hectare. Îngrășămintele chimice, de pildă, vor fi administrate pe 46 000 de hectare. Pe fiecare hectar de pajiști, în funcție de sol, terenul se va fertiliza cu 250 kg pînă la 350 kg de azotat de amoniu și din doi în doi ani, cu 300 kg pînă la 400 kg de superfosfat ; însemnate suprafețe se vor fertiliza prin tîrlire și cu îngrășăminte organice. Anul acesta, vom continua să extindem suprafețele de pajiști semănate cu încă 1 650 de hectare. Un alt capitol mare al activității întreprinderii îl constituie combaterea eroziunii solului. Avem în program ample acțiuni de tarlalizări, suprainsămînțări și însămînțări, nivelări, desecări, cleionaje, baraje, alimențări cu apă, plantații agrosilvice și altele în punctele : Sălătruc,

Albești-Argeș, Birla, Buzoiești, Rucăr, Albota, Priboieni, Bradu, Hirsești.

În fiecare an, activitatea întreprinderii capătă tot mai mult un caracter modern, bazat pe tehnologii înaintate, în fluxuri mecanizate, după metode eficiente. Din multitudinea lucrărilor enunțate amintesc numai irigațiile. Prin plan, am stabilit să amenajăm irigații pe 100 de hectare de pajiști. Analizînd posibilitățile și resursele am hotărît să irigăm 350 de hectare.

Vom continua de asemenea, să acordăm o atenție sporită lotului semincer. Nu este prea îndepărtat timpul cînd eram tributari altor județe în privința semincelor de plante furajere. Acum avem un lot semincer propriu alcătuit din 550 de hectare. Din calcule reiese că anul acesta ne vom realiza integral cantitățile de semînțe de care avem nevoie și chiar o avem un surplus de 40 de tone.

— Există în județul Argeș o experiență bună și în folosirea judicioasă a tuturor resurselor furajere. Ce în întreprindeți în acest sens ?

— Vom continua să găsim noi resurse pe care să le integrăm în circuitul economic și, bineînțeles, să le folosim cu eficiență maximă pe cele existente. Cîteva dintre acestea ne aduc importante venituri suplimentare. Astfel, din surplusul de masă verde creștem animale pentru reproducție și carne ; realizăm cantități mai mari de fin și semisiloz și din excedentul de iarbă de la primul ciclu de pășunat. Pe aceste căi vom obține venituri de peste un milion de lei. O noutate în această direcție o constituie și stația de deshidratare și brichetare furaje verzi pe care o vom construi la Căteasca, stație care va contribui și ea la realizarea unor venituri mari.

M. PANĂURU



Noua clădire a abatorului Șendreni, județul Galați

În acțiunea de ameliorare a animalelor, un loc central îl ocupă rețeaua de reproducție și selecție. Se știe că prin avantajele pe care le prezintă însămînțările artificiale — **zootehnice** (folosirea reproducătorilor cu mare valoare amelioratoare, procentul mărit de fecunditate, prevenirea răspîndirii bolilor transmisibile prin montă) și **economice** (scăderea prețului de cost ca urmare a reducerii numărului de masculi, a consumului de furaje, a forței de muncă, precum și a adăposturilor), ele constituie o realizare remarcabilă a științei, o metodă care asigură rezultate bune în producția zootehnică.

Subcentrul de reproducție și selecție a animalelor din Piatra Neamț a fost înființat în anul 1956. La început, activitatea de însămînțare la taurine se făcea cu material seminal proaspăt recoltat. S-a folosit apoi materialul seminal refrigerat. Din anul 1972, în toate cele 42 de puncte, însămînțarea se face cu material seminal congelat.

Această metodă este mult mai avansată decât cele folosite anterior întrucât permite folosirea mai eficientă a reproducătorilor de înaltă valoare zootehnică în acțiunea de ameliorare, numărul femelelor însămînțate este mai mare, iar materialul seminal congelat se poate păstra chiar ani de zile. Totodată, prin reducerea considerabilă a numărului de transporturi, se înregistrează importante economii la capitolul cheltuieli materiale.

Însămînțările artificiale cu material seminal congelat sînt extinse în orașele Piatra Neamț și Bicaz, în comunele Români, Costișa, Podoleni, Zănești, Roznov, Rediu, Cîndești Bodești, Borlești, Tazlău, Săvinești Dumbrava Roșie, Vișoara, Pîngarați, Tarcău, Gîrcina, Dobreni, Girov, Mărgineni, Ștefan cel Mare, Dragomirești și Birgăoani. În aceste localități efectivul de taurine s-a ameliorat și selecționat continuu, peste 80 la sută aparținînd

Din activitatea S.R.S.A. — Piatra Neamț

## APORTUL ÎNSĂMÎNȚĂRILOR ARTIFICIALE ÎN AMELIORAREA ANIMALELOR

rasei brune, adaptată perfect condițiilor naturale din această zonă a județului.

Concomitent cu ameliorarea animalelor, prin tehnicienii noștri operatori, se ține o riguroasă evidență zootehnică privind matca și producția rezultată. La orice oră știm exact care este situația fiecărui animal privind reproducția și destinația lui.

În patru comune din zona S.R.S.A. — Piatra Neamț (Tașca, Bicaz-Ardelean, Dămuc și Bicaz-Chei) nu am reușit însă să extindem acțiunea de însămînțare artificială a taurinelor. Aici, reproducția se face prin montă naturală cu masculi repartizați de către S.R.S.A. — Piatra Neamț, de unde și o serie de greutăți privind cumpărarea, îngrijirea, întreținerea și hrănirea taurilor. Pentru comunele Bicaz-Ardelean, Dămuc și Bicaz-Chei, cumpărăm tăurași din rasa Bălțată românească, prețul unui exemplar fiind de 28 000 — 30 000 de lei. Pentru îngrijirea, întreținerea și hrănirea unui taur se cheltuiește, în medie pe an, cam 5 400 lei.

În practică se mai întîmplă însă ca aceste eforturi ale statului să nu fie răsplătite din plin, din cauza folosirii necorespunzătoare a reproducătorilor de montă naturală. În zona noastră de activitate avem și astfel de exemple —

ce-ci drept puține la număr — dar care ne-au dat de gîndit. Numai în anul 1972, de pildă, la acțiunea de montă comunală din comuna Bicaz-Chei s-au înregistrat patru ieșiri din efectivul de tauri, reproducători ai statului. Trei din ei au fost scoși din efectiv, ca urmare a unor maladii care au dus la imposibilitatea folosirii lor la montă. Al patrulea taur, care nu avea nici un an de la cumpărare, a fost omorât de urs. Apreciînd cauzele obiective care au dus la această stare de lucruri, nu le putem scăpa din vedere pe cele subiective: îngrijire și întreținere necorespunzătoare, hrănire defectuoasă, unilaterală, asistență veterinară slabă etc. O serie de lipsuri se datoresc lipsei de preocupare manifestată de președintele Consiliului popular comunal, Crețu Vasile, care prin atitudinea sa în această direcție, nu dă curs sarcinilor izvorite din lucrările primei conferințe pe țară a secretarilor comitetelor de partid și a președinților consiliilor populare comunale.

Activitatea subcentrului nostru privind însămînțările artificiale cu material seminal congelat a fost extinsă și la specia ovină. În 1972 această acțiune a fost în dublă premieră: mai înții am folosit pentru prima dată la oi însămînțarea cu material seminal conge-

lat și, în al doilea rînd, materialul seminal, aparținînd rasei Ile de France, a fost primit direct de la Centrul republican de reproducție și selecție a animalelor. Această metodă practică numai pe o parte din efectivele de ovine din C.A.P. va fi extinsă la întreg efectivul și pe total sectoare, odată cu crearea posibilităților financiare. Prin practicarea însămînțărilor artificiale, concomitent cu ameliorarea, anul trecut s-au obținut și unele rezultate privind sporirea numerică a șepțelului, a producțiilor acestuia. Astfel, pe raza S.R.S.A.-Piatra Neamț, comparativ cu anul 1971, s-a înregistrat o creștere în proporție de 101% la taurine, de 102% la porcine și de 100,9% la ovine. Însămînțările artificiale — femele însămînțate numai o singură dată — raportate la aceeași perioadă — sînt, de asemenea, în creștere: 102% — monte vaci, 101% — monte vitele și 104% — monte oi. Numărul vitelor obținute din însămînțările artificiale în 1972 a sporit cu 2% față de 1971. Aceste plusuri sînt concretizate prin cantități sporite de carne, lapte și lînă.

Am scris aceste rînduri în dorința de a arăta că, la S.R.S.A.-Piatra Neamț, utilizarea însămînțărilor artificiale în acțiunea de ameliorare a animalelor este în plin avînt. Rezultatele obținute pînă acum ne dau încredere pentru activitatea de viitor. În acest an vom extinde însămînțările artificiale la taurine la C.A.P. Români și la Complexul inter-cooperatist pentru creșterea vacilor cu lănte din Piatra Neamț, unitate abia înființată, precum și în cele patru comune amintite, unde se mai practică monta naturală.

În încheiere, propunem să se emită de către forurile în drept un nou regulament al stațiilor de montă naturală în care să se prevadă toate obligațiile și măsurile ce decurg pentru buna folosire a reproducătorilor.

Ing. Eduard LOGHIN

Șeful S.R.S.A. — Piatra Neamț

## Pot influența temperatura și umiditatea nivelul producției de lapte?

În ultima vreme, creșterea taurinelor și în special exploatarea vacilor pentru lapte s-a depărtat mult de condițiile naturale de creștere. Pentru folosirea maximă a capacității productive a vacilor s-a extins metoda întreținerii în stabulație permanentă, în grajduri închise, în special în timpul iernii. Ele sînt scoase la plimbare foarte rar, considerîndu-se că temperaturile scăzute influențează negativ producția de lapte. Se neglijează astfel efectul negativ pe care îl are acest mod de întreținere asupra sănătății și constituției animalelor. Este de datoarea noastră, a specialiștilor, să demonstrăm că, pentru obținerea unei producții ridicate trebuie să creștem efective de taurine sănătoase, de calitate superioară care, prin longevitate, să asigure o eficiență sporită.

Pentru elucidarea acestor probleme la Stațiunea Palas s-au efectuat cercetări pe o perioadă de 2 ani, într-un grajd cu o capacitate de 56 de vaci din rasa Roșie dobrogeană, urmărindu-se acțiunea temperaturii și umidității asupra producției de lapte.

Rațiile vacilor pe întreaga perioadă de experimentare (26 ianuarie — 15 martie) au fost întocmite ținîndu-se seama ca acestea să asigure necesarul funcțiilor vitale și de producție, fiind schimbate chenzinal, în funcție de producția medie pe grajd.

Influența temperaturii asupra producției de lapte a fost analizată atît în perioada de vară cît și în cea de iarnă.

**Influența temperaturii de iarnă.** S-a analizat producția medie de lapte zilnică pe vacă în lactație, calculată săptămînal, în perioada de la 29 decembrie — 15 martie a celor doi ani de efectuare a experienței, comparativ cu temperaturile medii zilnice săptămînale.

În timpul celor 2 ani analizați, cea mai scăzută temperatură din grajd ( $-3^{\circ}\text{C}$ ), s-a înregistrat în intervalul 19 ianuarie — 15 februarie; temperatura cea mai ridicată s-a înregistrat în intervalul 16 februarie — 15 martie ( $+11^{\circ}\text{C}$ ). În această perioadă, producția medie zilnică de lapte pe vacă în lactație a variat între 10,60 litri și 12 litri,

De remarcat este faptul că, în intervalul de timp de la 19 ianuarie — 15 februarie, deși se înregistrează temperaturile cele mai scăzute, producția de lapte s-a menținut la același nivel cu cea obținută în săptămînile cu temperatura ridicată.

Influența temperaturii pe timpul iernii asupra producției de lapte s-a urmărit și individual pe un număr de 3 vaci cu producții ridicate de lapte, în lunile a III-a și a IV-a de lactație, cînd se consideră că producția zilnică de lapte este cea mai constantă.

Analizînd producția medie zilnică de lapte pe săptămîna a vacilor Danubiana 187, Dinca 177 și Frumușica 233 s-a constatat că în această perioadă au produs în medie pe zi, prima 17,6—19,20, litri a doua 19,40—22,20, litri și a treia 17,90—19,05 litri.

În intervalul 2—8 februarie, cînd s-a înregistrat cea mai scăzută temperatură, de  $-3^{\circ}\text{C}$ , producția medie zilnică a acestor vaci s-a menținut la un nivel ridicat, respectiv 19,7 litri, 21,20 litri și 18,60 litri.

Din cele relatate reiese că o temperatură scăzută pînă la  $-3^{\circ}\text{C}$  înregistrată în grajd nu influențează negativ producția de lapte, dacă această temperatură nu se menține timp de mai multe zile.

**Temperatura de vară.** S-a analizat producția medie zilnică de lapte pe vacă în lactație în intervalul 22 iunie — 13 septembrie, în cei doi ani în care s-au efectuat observațiile, comparativ cu temperaturile medii zilnice săptămînale exterioare (la umbră) calculate tot pe aceeași perioadă. Menționăm că vacile au stat în padoc, la soare, unde temperatura a fost mai ridicată decît temperaturile înregistrate la umbră și prelucrate de noi.

Analizînd datele acumulate se constată că, pe măsură ce temperatura medie săptămînală crește, producția de lapte scade de la 12,40 la 10,60 litri, deci cu 12% pe vacă, înregistrînd cele mai mari scăderi în perioada cînd temperatura este cea mai ridicată ( $24,90^{\circ}\text{C}$ ). Spre sfîrșitul perioadei analizate, cînd temperatura exterioară scade sub  $21^{\circ}\text{C}$ , la  $17,4^{\circ}\text{C}$  și  $14^{\circ}\text{C}$ , se observă că producția de lapte începe să crească ușor, de la 10,40 la 10,9 litri de lapte.

Influența temperaturii asupra producției de lapte în timpul verii s-a urmărit și individual pe un număr de trei vaci cu producții ridicate de lapte, în luna III-IV de lactație. Am constatat că producția de lapte a celor trei vaci a variat la prima între 28—32 litri, la a doua vacă între 26,5—30,3 litri, iar la a treia între 26,8—29,2 litri.

Producțiile medii minime de lapte s-au obținut în perioada înregistrării celei mai ridicate temperaturi de  $24,9^{\circ}\text{C}$ . În acest interval, la cele trei vaci producția de lapte a scăzut cu 9—13% față de producția înregistrată anterior, cînd temperatura a fost sub  $20^{\circ}\text{C}$ ; producția medie săptămînală a crescut apoi ușor, concomitent cu scăderea temperaturii.

Din cele arătate reiese că temperaturile ridicate, de peste  $20^{\circ}\text{C}$  la umbră, influențează negativ producția de lapte, înregistrîndu-se scăderi de 9—12% în funcție de temperatură, nivelul producției și individualitatea vacilor.

Influența umidității relative asupra producției de lapte s-a urmărit în perioada de la 1—23 ianuarie. La începutul perioadei analizate, cînd umiditatea relativă a fost de 74%, producția de lapte medie pe cap de vacă pe întreg grajdul a fost de 10,2 litri; ulterior, pe măsură ce a scăzut umiditatea relativă la 70—72% producția de lapte a crescut la 10,5—11 litri lapte. În intervalul 9—15 ianuarie, cînd umiditatea relativă a variat între 73—76%, producția de lapte a scăzut pînă la 10,4 litri, iar în ultimele 8 zile, cînd umiditatea a scăzut la 71—72% producția de lapte a ajuns la 11 litri.

Rezultă, deci, că umiditatea relativă de peste 73% influențează negativ producția de lapte.

În urma cercetărilor întreprinse se pot trage următoarele concluzii:

- temperatura pînă la  $-3^{\circ}\text{C}$  în timpul iernii din interiorul grajdului nu influențează negativ producția de lapte;

- temperatura ridicată în timpul verii, de peste  $20^{\circ}\text{C}$  la umbră, influențează negativ producția de lapte, înregistrînd scăderi de 9—12%, în funcție de temperatură, nivelul producției de lapte și individualitatea animalului;

- umiditatea relativă de peste 73%, din grajd are o influență negativă asupra producției de lapte.

Dumitru PETCU  
Aurel CALOTOIU  
S.C.C.C.O. Palas-Constanța

### Carnet piscicol

#### Măsuri de sezon

Iarna și capriciile ei aduc pentru fiecare sector de activitate o seamă de preocupări specifice. Pe agenda piscicultorului, anotimpul alb se înscrie cu problemele lui, legate de asigurarea iernării în bune condiții a peștilor în iazuri și heleștee.

O grijă de căpetenie o constituie urmărirea modului cum ierneză peștii, în această direcție problema centrală fiind păstrarea unui regim optim al oxigenului în apă, care să nu scadă sub 3 mg la litru.

Deși pînă acum iarna nu și-a descătușat desagii de nea, totuși clipocitul apelor din iazuri și heleștee a amuțit sub lacătul gheții. De aceea, pentru a înlătura mortalitatea peștelui prin asfixie trebuie să se deschidă copci în gheață. Dimensiunea acestora este  $3/2$  m, calculîndu-se pentru iazuri 2-3 copci la hectar; pentru heleștee se are în vedere ca suprafața copcilor, raportată la suprafața bazinelor de iernat, să fie de cel puțin 5%.

Pentru a împiedica — în cazurile cînd gerul „strînge” tare — gheața să se prindă din nou, se pun paie de griu în grinda copcilor.

Piscicultorul are datoria să urmărească permanent condițiile iernării peștelui, notîndu-și într-un caiet toate observațiile, respectiv temperatura aerului, grosimea stratului de zăpadă și gheața în iaz sau heleșteu, modul de comportare a peștelui, acțiunile pentru primirea apei etc., toate acestea constituind un bogat material documentar, izvor de concluzii practice în activitatea sa.

În scopul preîntîmpinării situației nedorite datorate unui conținut scăzut al oxigenului din apa bazinelor unde ierneză peștii, se vor recolta periodice probe de apă pentru dozarea oxigenului. Dacă se observă tendința scăderii oxigenului din apă sub limita conținutului normal, adică 5-8 mg/l vor trebui întreprinse operativ măsuri de aerarea apei cu ajutorul motopompelor sau mărind debitul de alimentare.

Iarna este anotimpul cînd pot fi combătuți, cu eficacitate, dăunătorii animali din crescătoria de pești (vidre, șobolanii de apă etc.) și cînd — în unitățile vidate — se curăță vegetația uscată care ia se de foc. De asemenea, acolo unde există, se recoltează stuful industrial și se execută unele reparații la instalațiile iazurilor și heleșteelor.

Desigur, anotimpul „alb” va fi folosit pentru reîmprospătarea și îmbogățirea cunoștințelor profesionale, în cadrul cursurilor de ridicare a calificării.

Ing. I. ALEXANDRESCU  
Centrala peștelui

## O rezervă însemnată de creștere a suprafeței agricole

# VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A NISIPURILOR

Printre multiplele sarcini ce se desprind din lucrările Conferinței Naționale a partidului cu privire la dezvoltarea agriculturii, se numără și cea de atragere în circuitul agricol a terenurilor nisipoase și a valorificării lor.

În țara noastră, aceste terenuri sînt răspîndite în zona stepei și silvostepii, în cîmpia Tecuciului, în sudul Olteniei și în cîmpia din nord-vestul țării, și în mai mică măsură în alte zone. Suprafața lor se ridică la circa 400 000 ha fără a include în aceasta pe cele marine — de litoral și din Delta Dunării.

Din punct de vedere pedogenetic, solurile nisipoase sînt de origine continentală, condiționate de climatul arid de stepă și silvostepă și de vînturile dominante care le spulberă. Aceste soluri au un orizont superior, de culoare gălbui deschis, nestructurat și friabil, urmat de un alt orizont brun-gălbui, uneori ruginiu, datorită oxizilor de fier. Au un conținut foarte scăzut de humus, sub 1%, iar fosforul și azotul total nu depășesc 0,4%. Din cauza texturii lor specifice, sînt spălate de carbonați și au o reacție slab acidă. În compoziția lor, fracțiunea de nisip depășește uneori 95%. La aceste succinte caractere se adaugă permeabilitatea foarte mare, aeratia excesivă și conductibilitatea calorică ridicată care, în final, conduc la o fertilitate scăzută.

Cercetările întreprinse pînă în prezent au arătat că prin diverse procedee și metode, de la cele mai simple pînă la cele mai complexe, aceste terenuri pot intra în circuitul agricol în cea mai mare parte. Dintre aceste metode se evidențiază: **acoperirea terenului cu paie (mulcierea); folosirea paranisipurilor verticale sau orizontale** — confecționate din crengi, coceni de porumb, floarea-soarelui etc., pentru a împiedica spulberarea nisipului; **bituminizarea** sub formă de emulsie — avînd ca scop cimentarea particulelor de suprafață, premergătoare culturilor forestiere sau pomicole. De menționat că în prezent se folosește produsul românesc „Aracet C.F.” realizat de către Uzinele chimice Rîșnov, mult mai ieftin și mai eficient

față de altul pe care-l importam. El permite pătrunderea apei în sol, împiedicînd evaporarea ei și favorizează fixarea și structurarea nisipurilor. Nivelarea este o altă lucrare recomandată pe nisipuri, și care creează o serie de avantaje, atît pentru mecanizare și împrăștierea îngrășămintelor cît și pentru îmbunătățirea regimului de apă și a uniformizării producției agricole (lucrările de nivelare urmează a fi executate după o serie de studii pedologice pentru a se evita aducerea la suprafață a sărurilor și carbonaților). Tot ca metode ameliorative putem vorbi despre **desfundare și afinare**, favorabile îndeosebi, culturilor perene (odată cu aceste lucrări se pot administra și îngrășămintele cu azot, fosfor și potasiu în funcție de gradul de fertilitate a terenului respectiv). În sfîrșit se recomandă **plantarea de perdele de protecție** cu specii care înfrunzesc timpuriu, primăvara pentru protecția culturilor în perioada critică.

În privința valorificării terenurilor nisipoase, la noi în țară s-au făcut încercări sporadice încă din secolul trecut, în special prin cultura salcîmului, aninului și popului, în funcție de condițiile staționale. Cea mai mare dezvoltare a cercetărilor în acest domeniu a avut loc însă în ultimii 20 de ani. Prin fondurile alocate special de către conducerea de partid și de stat, s-au putut crea baze experimentale conduse de cei mai buni specialiști prin a căror muncă în plină desfășurare, s-au putut concretiza pentru prima etapă, metode și tehnologii de cultură pentru valorificarea superioară a nisipurilor.

**Cea mai rentabilă metodă pentru valorificarea nisipurilor s-a dovedit a fi plantarea cu viță de vie.** Exemplele în acest sens sînt concludente. Astfel, la Centrul experimental Tîmburești, al A.S.A.S., printr-o cunoaștere amănunțită a particularității terenului (grosimea stratului, gradul de fixare a nisipului, adîncimea apei freatice etc.) și o judicioasă agrotehnică s-a ajuns la o producție de peste 25 000 kg de struguri la hectar. În prezent se extinde plantarea cu viță de vie și în zona Bechet-Sadova.

O altă posibilitate de valorificare eficientă a terenurilor nisipoase o constituie extinderea în aceste zone a pomiculturii. S-a constatat că dau rezultate foarte bune speciile de cais și prun, de la care printr-o plantare semiadîncă (cu coletul la 0,5 m adîncime) și prin introducerea în groapă a îngrășămintului (gunoi de grajd), s-au obținut producții bune în toate condițiile orografice.

În sfîrșit, **punerea în valoare a terenurilor nisipoase se poate realiza și prin intermediul culturilor de cîmp.** În această situație, o condiție esențială o constituie alegerea plantelor care să suporte bine seceta și să-și asigure hrana; totodată, este necesar ca prin lucrările solului și prin fertilizări cu îngrășămintă chimice și organice, să se asigure plantelor adaptarea la însușirile fizice și chimice ale solurilor nisipoase. În asemenea situații, rezultate bune au dat tutunul, secara, cartofii timpurii, pepenii și lucerna; pe nisipurile mai solificate s-au obținut producții foarte bune prin cultivarea cu porumb, floarea-soarelui și chiar cu grîu.

Întreținerea solului și menținerea unei umidități corespunzătoare, prin irigare, este mai dificilă, datorită permeabilității foarte mari a nisipurilor. Literatura de specialitate o recomandă, totuși, pentru efectele ei extrem de favorabile, atît pentru combaterea deflației cît și pentru creșterea producției la hectar, la plantele cultivate.

Cercetările științifice și practica avansată au arătat că valorificarea superioară a nisipurilor va da posibilitatea extinderii suprafețelor productive și, mai ales, creșterii capacității lor de producție. Pentru aceasta însă trebuie să se țină cont de **fixarea nisipurilor mobile și semimobile pentru combaterea eroziunii eoliene și ameliorarea solurilor nisipoase prin aplicarea unui complex de măsuri menit să sporească conținutul în primel rînd a regimului hidrofizic și nutritiv, prin formarea unui strat arabil bogat în humus și bine aprovizionat cu substanțe nutritive).**

Eforturile depuse pentru valorificarea superioară a nisipurilor vor permite, într-un timp scurt, recuperarea oricărei investiții prin recolte de 3-4 ori mai mari față de procedeele primitive, contribuind la transformarea zonelor respective în oaze aducătoare de mari venituri.

Într-unul din numerele viitoare vom reveni cu detalii asupra lucrărilor efectuate în zona nisipoasă din sudul Olteniei.

Florin CAMBIR

## Noi utilaje pentru lucrările de îmbunătățiri funciare

### Frezele F.R.P.-45 și F.S.P.-85

Pe măsură ce înaintăm în timp, gama de utilaje destinate mecanizării unor lucrări de mare volum în agricultură se îmbogățește cu noi mașini și dispozitive, cu caracteristici superioare. Consolidarea continuă a bazei tehnico-materiale a permis și permite actualelor uzine de mașini pentru agricultură și industrie alimentară, din subordinea C. I. M. A. I. A. să elaboreze tipuri de utilaje pentru diverse sectoare ale agriculturii. Nu a fost neglijat nici domeniul îmbunătățirilor funciare unde, după cum se știe, o mare parte din lucrări, îndeosebi excavațiile, solicită un consum mare de muncă. Astfel au fost produse la U.M.A.I.A.-Oradea, și apoi omologate, două freze: una pentru săpat rigole (purtată) — F.R.P.-45, și alta pentru executarea de șanțuri, tot purtată, — F.S.P.-85.

Iată câteva din principalele caracteristici ale celor două utilaje.

**F.R.P.-45:** Freza poate efectua rigole, cu profil trapezoidal, la adîncimea de 45 cm, contribuind astfel la reușita acțiunilor de drenaj. Ea lucrează în agregat cu tractorul L-445, avînd o productivitate de 0,175 km pe oră, luînd în considerare că rigola de 45 cm se execută din 4 treceri. Numărul de treceri este în funcție de natura și caracteristicile terenului.

Cîteva cuvinte despre cel de-al doilea utilaj: **F.S.P.-85.** Acesta poate fi utilizat la săparea șanțurilor, avînd adîncimea de 85 cm. Freza amintită lucrează în agregat cu tractorul U-650 sau U-651. Productivitatea utilajului: 0,120 km pe oră, tot la 4 treceri, la o viteză de înaintare a tractorului de 0,74 km/oră. O mențiune: pentru a se putea realiza această viteză de înaintare a tractorului, acesta trebuie prevăzută cu un reductor suplimentar de tip U.T.B.-38.52.006, pentru viteză ultraincaltă.

U.M.A.I.A. Oradea a executat și execută în serie aceste utilaje.

## Evoluția condițiilor agrometeorologice

Așa cum era de așteptat, prima jumătate a lunii ianuarie a fost caracterizată prin timp relativ călduros, cu frecvente temperaturi pozitive în orele de amiază. În această perioadă, precipitațiile au fost foarte slabe, iar stratul de zăpadă era absent în majoritatea zonelor. În a doua jumătate a lunii ianuarie timpul a început să capete treptat caracter de iarnă, temperaturile în cursul nopții oscilînd între -5° și -20° în zonele agricole. Cele mai scăzute valori între (-18° și -23°) s-au semnalat în cursul celei de-a treia decade în Moldova centrală și nordică și, izolat, în nordul Munteniei și Olteniei. În zonele de șes din vestul țării, temperaturile minime nu au coborît decît sporadic sub -13°.

În sol, la adîncimea de 2 cm, temperaturile medii diurne au fost cuprinse între -4° și -9° în jumătatea de est a țării și între -1° și -4° în rest.

Un strat subțire de zăpadă (3-5 cm) s-a depus la sfîrșitul celei de-a doua decade în Oltenia, nordul Munteniei și cea mai mare parte a Moldovei. Spre sfîrșitul lunii, stratul a crescut în grosime, extinzîndu-se treptat în zonele limitrofe (vezi harta).

Totalul precipitațiilor pentru

întreaga lună (5-25 mm) s-a menținut în cele mai multe zone sub limitele medii multi-aniuale, astfel că luna ianuarie din anul acesta reprezintă o continuare a perioadei deficitare în precipitații începută în noiembrie 1972. Numai în zonele de șes din sudul țării au căzut precipitații mai mari (30-40 mm).

Zăpada insuficientă de la începutul perioadei friguroase a favorizat înghețarea solului pe adîncimi cuprinse între 20-40 cm în Moldova și Transilvania, 15-25 cm în zonele sudice ale țării, 1-5 cm în Banat și partea de sud a Cîmpiei Crișurilor și 5-25 cm, în zonele agricole din nord-vestul țării. În condițiile menționate, iernarea culturilor de toamnă a decurs satisfăcător, mai ales în zonele de bază ale acestei culturi din sudul și vestul țării, precum și în Cîmpia Moldovei.

Un potențial biologic mai scăzut îl prezintă culturile în sudul și estul Transilvaniei, în părțile nordice ale Olteniei și pe solurile argiloase și slab drenate din nordul Munteniei, unde încă de la intrarea în iarnă, plantele aveau o dezvoltare mai slabă decît în restul zonelor.

Necesitatea controlului biologic al culturilor se va men-

ține și în cursul lunii februarie, care va fi caracterizată prin alternări frecvente de intervale relativ călduroase cu perioade reci și chiar geroase, cînd temperaturile vor coborî în unele zile pînă la -18° — -20° în zonele agricole din jumătatea de est a țării. Perioadele călduroase vor fi mai frecvente în prima decadă a lunii, cînd în orele de amiază se vor semnala și temperaturi pozitive, mai ales în sud-vestul țării și pe litoral.

În ansamblu, regimul termic se va situa sub limitele medii multianuale. Valorile medii lunare ale temperaturilor vor oscila între 0° și -3° în vestul țării și -2° — -6° în celelalte zone agricole (cele mai scăzute valori semnalandu-se în estul Transilvaniei și nordul Moldovei).

Precipitațiile lunii februarie se vor situa în limite apropiate de valorile normale pentru această lună. Rezervele de apă din sol însă se vor menține ridicate îndeosebi în Oltenia, Muntenia, Moldova și sudul Transilvaniei, unde precipitațiile din toamnă au fost excesive.

În părțile centrale și nordice ale Munteniei, pe văile apelor mari în Moldova, ca și pe terenurile joase din sudul Transilvaniei, la desprimăvărare se

vor semnala excese de umiditate și local bălțiri. În zonele respective se cer continuate acțiunile de înlăturare a excesului de apă.

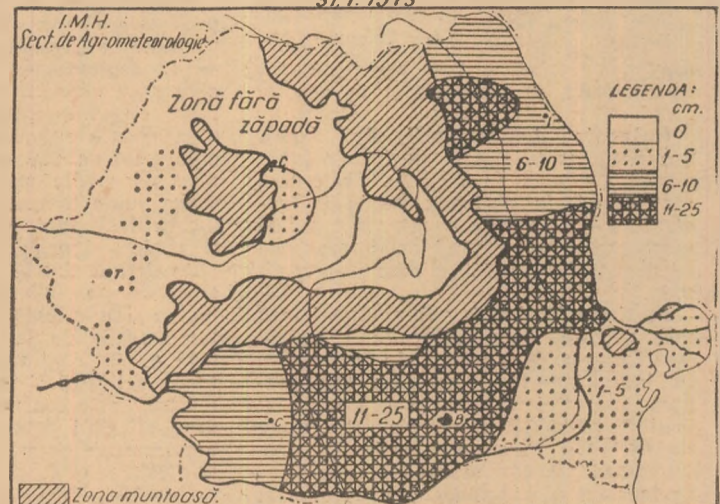
În nord-vestul țării și îndeosebi în Cîmpia Crișurilor, Cîmpia și Podișul Someșan, se va menține un anumit deficit de umiditate în sol, fapt care impune măsuri adecvate pentru conservarea apei în zona sistemului radicular.

Procesele de desprimăvărare sub aspect termic și fenologic, ca și cele de reluare a vegetației la culturile de toamnă, se

vor desfășura mai lent decît în anul precedent. Deoarece aceste culturi vor avea la început un foliaj mai puțin dezvoltat, se creează, în unele cazuri, premise favorabile dezvoltării buruienilor, fapt care impune încă de pe acum organizarea măsurilor de prevenire și combatere a acestora.

Ing. O. BERBECEL  
șeful sectorului  
de agrometeorologie  
din Institutul  
de meteorologie  
și hidrologie

Grosimea stratului de zăpadă.  
31. I. 1973





CUVÎNTUL SPECIALISTULUI

# Recepția tractoarelor după reparații

Pentru a se putea asigura tractoarelor în exploatare o funcționare îndelungată și cu indici tehnico-economici ridicați este necesar ca după repararea acestora să se facă un control de calitate pe baza căruia să se poată efectua apoi recepția. În cadrul acestui control este necesar să se verifice calitatea reparației motorului, starea

Marca sau denumirea motoarelor	Puterea nominală CP	Turația nominală a arborelui cotit (rot/min)
D - 36 M	45	1 500
PD- 10	10	3 000
D - 103 și D - 104	65	1 800
D - 105	130	1 200
Motor pornire D - 105	23	2 400
RS-09/124	25	3 000
Bolgar 112 monoax	10	3 000
D - 115	45	2 400

Tabel 1

tehnică generală a tractorului și calitatea reglajelor la principalele mecanisme și sisteme ale acestuia.

Verificarea calității reparației motorului se face, în general, pe bancul de rodaj și constă în urmărirea următorilor parametri: puterea nominală a motorului la turația nominală a arborelui cotit, care trebuie să aibă pentru fiecare motor valorile din tabelul 1; consumul de combustibil al motorului la puterea nominală și consumul specific de combustibil, ale căror valori

Marca sau denumirea motoarelor	Consumul orar de combustibil (kg/h)	Consumul specific de combustibil (g/CP/h)
D - 36 M	9,45	210
D - 103 și D - 104	12,35	199
D - 105	26,00	200
PD-10 și motorul de pornire D - 105	4,50	450 respectiv 196
RS-09/124	5,6	224
Bolgar 112 monoax	3,1	310
D - 115	9,76	217

Tabel 2

trebuie să fie acelea din tabelul 2. Regimul termic al motorului, care trebuie să conștie în temperatura apei din sistemul de răcire (între 85...95°C) și în temperatura uleiului din carterul de ulei (75...88°C). Presiunea uleiului din rampa de ungere la turația de regim a motorului; ea trebuie să aibă, pentru fiecare motor în parte, valorile din tabelul 3.

Pe lângă parametri arătați, motorul pe banc trebuie să pornască ușor, la cel mult 5 cuplări ale demarorului (care să nu depășească 5 secunde fiecare), să aibă un mers uniform la turația de ralanti și la turația maximă, să nu producă zgomote și bătaii anormale, să nu prezinte încălziri locale puternice, de peste 60°C, și să nu scoată fum la eșapament. De asemenea, motorul trebuie să aibă filtrul de aer și canalizația de admisie etanșe. Această cerință se verifică în timpul mersului motorului prin astuparea țe-

vii de admisie. Dacă motorul se oprește, filtrul și canalizația de admisie sint etanșe, și invers.

Verificarea stării tehnice generale a tractorului. În cadrul acesteia se urmărește ca tractorul să fie alimentat cu apă, la nivelele corespunzătoare în sistemul de răcire cu combustibil, în sistemul de alimentare, și cu ulei, în carter. De asemenea, se urmărește ca

Marca sau denumirea motoarelor	Presiunea uleiului din rampa de ungere (kgf/cm <sup>2</sup> )
D - 36 M	1,8 ... 3,2
D - 103 și D - 104	3 ... 4,5
D - 105	3,8 ... 4,1
Motorul de pornire D - 105	2,2 ... 2,5
RS-09/124	2,7 ... 3,5
U - 115	3 ... 4

Tabel 3

tractorul să aibă toate accesoriile și anexele necesare bunei lui funcționări. Îmbinările, colierele, manșoanele, racordurile și bușoanele de golire să fie strânse, etanșe și asigurate; de asemenea, este necesar ca tractorul să aibă gresoare și să fie gresate toate locurile de ungere.

Tot în cadrul verificării stării tehnice generale a tractoarelor se va urmări funcționarea aparatelor de bord (manometrul de ulei, indicatorul de curent, termostatul de apă, tahometrul, semnalizatoarele optice și claxonul). Totodată, trebuie asigurată protecția tractoarelor cu vopsea împotriva agenților corozivi.

Verificarea calității reglajelor principalelor mecanisme, instalații și sisteme. În primul rând se face controlul, la tractoarele pe roți, a presiunii pneurilor (tabelul 4), al inexistenței jocu-

Marca tractorului	Presiunea aerului din pneuri (kgf/cm <sup>2</sup> )	
	Roțile din față	Roțile din spate
U - 26-27	2,4-2,6	1-1,7 0,8-1,2 <sup>xx</sup>
U - 650	2,6-2,7	1-1,2
U - 651	2,7-3,5	1-1,2
RS-09/124	1-1,5	2-3
U - 445	0,8 ptr. lucrări agricole 1,5 ptr. transport	2,2

x = în condiții de câmp  
xx = în condiții de transport

Tabel 4

rilor în capetele de bară, prin acționarea manuală a pârghiilor acesteia, precum și al jocului liber la volan, care nu trebuie să depășească 15°; de asemenea trebuie controlată poziția reciprocă a roților din față, egalitatea unghiurilor de viraj, la dreapta și la stînga, egalitatea ecartamentului roților din față cu al celor din spate, cursa liberă a pedalelor de frînă și a ambreiajului (care trebuie să fie de 25 mm), precum și eficacitatea frinelor în timpul mersului tractorului.

În al doilea rând este necesar să se facă controlul funcționării instalației hidraulice prin încărcarea brațelor ridicătorului cu o sarcină echivalentă mașinilor agricole (1 600 kgf) și să se urmărească afit ridicarea acestor greutăți, la comanda prin distribuție, până în poziția maximă, cit și coborîrea și oprirea lor în diferite poziții.

În sfîrșit, este important ca la toate tractoarele să se verifice, în cadrul recepției, funcționarea lămpilor din schema instalației electrice, precum și reglarea farurilor.

Ing. Ion MARALOIU  
Institutul de cercetări  
pentru mecanizarea agriculturii

(Urmare din pag. 1)

tehnică, precum și susținerii de către cursanți a unor colocvii și examene.

Cursurile post-universitare vor fi organizate pe lângă institutele de învățămînt superior care pregătesc cadre pentru agricultură, industria alimentară și gospodărirea apelor. Activitățile didactice — predarea lecțiilor, conducerea seminariilor și a lucrărilor practice și de laborator — vor fi efectuate de cele mai competente cadre din învățămînt, cercetare, producție și din aparatul de stat, desemnate prin ordin comun al Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și Ministerului Educației și Învățămîntului.

Pe cititorii noștri i-ar interesa, firește, ce specialități sint prevăzute pentru învățămîntul post-universitar, fără frecvență, în domeniul agriculturii.

Numărul acestor specialități este destul de mare, pe măsura dezvoltării pe care o cunoaște azi agricultura țării noastre, a problemelor cu care acest sector de activitate se confruntă în prezent. Se are în vedere adîncirea pregătirii în anumite domenii, aș zice, cheie pentru agricultură, cum sint: creșterea vacilor de lapte, patologia veterinară de grup (în combinatele industriale cu subgrupele de profil: taurine și păsări), expertiza sanitară și igiena alimentelor de origine animală, nutriția animalelor, producerea intensivă a furajelor, genetica și selecția la animale, creșterea porcilor în sistem industrial, creșterea ovinelor și îngrășarea lor intensivă, creșterea păsărilor în combinate industriale, organizarea producerii legumelor de cîmp în unități și ferme specializate, înființarea și exploatarea plantațiilor intensive de vie, precum și a celor de pomi, producerea semințelor la cereale și plante tehnice, tehnologia producerii legumelor în sere, producerea de semințe și material săditor, exploatarea agricolă a amenajărilor pentru irigații, condiționarea, păstrarea și valorificarea legumelor și fructelor, protecția plantelor, organizarea și conducerea întreprinderilor agricole de stat, mecanizarea lucrărilor în producția vegetală — cu grupe de profil privind culturile cerealiere și plante tehnice, horticoltura — mecanizarea lucrărilor din fermele zootehnice și tehnologia utilizării agricole a terenurilor nisipoase.

După cum se vede, o gamă largă de specialități, în măsură să asigure realizarea producțiilor sporite pe care le

## Cursurile postuniversitare

au de înfăptuit unitățile agricole, în conformitate cu sarcinile de plan, să satisfacă dorința de aprofundare a cunoștințelor profesionale pe care o manifestă cadrele noastre de execuție și conducere.

Dar pentru sectorul de îmbunătățiri funciare și cel de industrie alimentară, ce se prevede?

Pentru aceste sectoare, învățămîntul post-universitar se organizează după aceleași principii ca și în agricultură. În funcție de profil, directorii de întreprinderi, inginerii-șefi și economiștii-șefi vor fi cuprinși la cursurile post-universitare ce se organizează pe lângă Institutul agronomic, Institutul de construcții și Institutul politehnic din București, precum și pe lângă Institutul politehnic din Galați. Specialiștii din subunitățile de produc-

ție — respectiv nivelul doi — vor urma și ei cursurile în cadrul institutelor de învățămînt superior din Capitală și din alte orașe ale țării. Specialitățile pentru aceste sectoare sint: proiectarea și executarea sistemelor de irigații cu conducte subterane, a lucrărilor de drenaj și desecări, precum și a construcțiilor hidrotehnice și a stațiilor, exploatarea hidrotehnică a sistemelor pentru irigații, utilaje hidro-mecanice și echipamente de udare pentru sistemele de irigații, amenajarea antierozională a terenurilor, iar din domeniul industriei alimentare: tehnologii moderne în industria zahărului, uleiului, berei și spiritului, în industrializarea cărnii, a laptelui, a conservelor de legume și fructe, ca și în morărit și panificație.

În încheiere, aș vrea să mai relev că

— Este știut că „Luna cărții la sate” — manifestare culturală devenită de acum tradițională, ce se desfășoară în cursul lunii februarie — se inserie în acest an ca o etapă de importante inițiative ce urmează „Anului internațional al cărții”, sub deviza lansată de UNESCO, „Cărți pentru toți”. Ce ne puteți spune cu privire la activitatea celor 22 de edituri existente azi în țara noastră?

— Dezvoltarea continuă a activității editoriale — ne arată tovarășul VIRGIL OLTEANU, director în Centrala Cărții — s-a materializat anul trecut printr-o producție diversă de carte, însumînd 2 880 de titluri în 48 778 360 de exemplare, în afară de manuale școlare.

Demn de relevat e faptul că, prin varietatea lucrărilor tipărite, România se înscrie în ultimii ani — potrivit statisticilor UNESCO — printre primele 15 țări din lume care produc cel mai mare

număr de titluri la un milion de locuitori.

— Cite cărți au fost pușe în circulație în 1972 la sate?

— Numai prin librării, magazine sătești și prin difuzori voluntari — deci în afară de bibliotecă —

de difuzare a cărții în magazinele sătești, unitatea centrală „Cartea prin poștă” cu 32 de secții, 7 000 de difuzori voluntari și 20 de autolibrării pentru localitățile mai greu accesibile. O contribuție importantă a răspîndirii

— Vă rog să rețineți câteva inițiative: „Cartea zilei” — lansarea unor titluri noi direct în mediul sătesc, „Tribuna cititorului” — un larg schimb de păreri despre lucrări consacrate construirii societății socialiste multilaterale dezvoltate. „Scriitorii despre viața satului românesc contemporan și cititorii lor” — colocvii ce se vor desfășura în cadrul unor șezători literare, și variate prezentări de cărți. Apoi, numeroase simpozioane literare, expoziții și vitrine tematice de cărți, ample manifestări ale cooperăției de consum sub deviza „Formați-vă bibliotecă personale” etc.

Între 8—14 februarie se va desfășura „Săptămîna cărții agrozootehnice” — carte deschizătoare de drumuri, în fiecare județ al țării, în obținerea de producții sporite. Dar, se înțelege, se vor desfășura multe alte acțiuni potrivit specificului local.

### Microinterviu

## „Luna cărții la sate” la a 13-a ediție

s-au difuzat 1 800 de titluri în 5 500 000 de exemplare. În domeniul literaturii tehnico-științifice a precumpănit cea agro-zootehnică, în special producția Editurii „Ceres”. Pentru difuzarea acestor lucrări există peste 800 de librării comunale, circa 7 000 de raioane și puncte

cărții la sate o au cele 2 704 biblioteci comunale, frecventate anuai, în medie, de 2 600—2 700 de tineri și vîrstnici, unități ce dețin un fond de carte de peste 23 090 000 de volume

— Ce acțiuni sint prevăzute pentru „Luna cărții la sate” din acest an?

I. ALEXANDRU

## Adunarea generală a cooperativelor de la Cristian-Braşov

# ACORDUL GLOBAL — MOTOR AL EFICIENŢEI

Cerința pusă de conducerea de partid și de stat în fața unităților agricole cooperatiste de a valorifica tot mai deplin potențialul propriu mării producții socialiste, de a deveni unități puternic consolidate din punct de vedere economic, judicios profilate, capabile să participe într-o măsură sporită la progresul general al țării, la ridicarea bunăstării țărănimii și înfloririi satelor este, la C.A.P. Cristian, județul Braşov, îndeplinită, de la an la an, cu un plus de exigență, de înaltă responsabilitate.

Recenta adunare generală a cooperativelor a relevat pregnant această tendință pozitivă. Bilanțul încheiat în 1972 arată că aici, în pofida condițiilor mai puțin favorabile din toamna trecută, s-a acționat energic în multe sectoare de activitate pentru punerea mai completă în valoare a rezervelor de creștere a producției, a veniturilor. Diversificarea mecanizării, folosirea mai largă a îngrășămintelor chimice și naturale, a unor soiuri de înaltă productivitate, au avut ca efect obținerea unor producții medii ridicate pe hectar: 35 000 kg la cartofi, 45 000 kg sfeclă de zahăr, 3 270 kg de orzoaică, 4 227 kg de grâu și 45 000 kg de porumb-siloz. Bune sînt și rezultatele obținute în zootehnie. Producția medie de lapte pe animal furajat a fost de 2 800 litri. Cooperativa agricolă din Cristian a primit, pentru realizările deosebite obținute în 1972, Ordinul Muncii clasa I. Creșterea producției a determinat o participare substanțială la constituirea fondului central.

Așa cum se sublinia în darea de seamă prezentată de președintele cooperativei, ing. **Toma Cardoso**, cooperativii din Cristian au obținut în anul trecut cea mai mare producție globală din istoria unității — peste 19 milioane de lei (față de 13 milioane cît se prevăzuseră în plan) și respectiv cele mai mari venituri — 15 milioane de lei, față de circa 10 milioane de lei sarcină de plan.

Cea mai mare parte a acestor plusuri provin de la cultura plantelor, domeniu în care forța dinamizatoare a acordului global s-a manifestat din plin.

— Producțiile mari pe care le-am dobîndit în 1972, arată cooperatoarea **Aurica Barbu** se datoresc faptului că

mulți dintre noi au angajat suprafețele repartizate în acord global. Fiecare a știut exact ce are de făcut, a muncit cu interes sporit, cu răspundere, pentru că știa că munca sa va fi răsplătită cum se cuvine, potrivit tarifelor stabilite, cunoscute de noi toți.

Aceeași idee a fost prezentă în luările de cuvînt ale cooperativelor **Marin Floarea**, **Ioan Schnabel** ș.a. Cu toții au relevat că acordul global a constituit un factor de dinamizare a energiilor, un motor al creșterii eficienței economice și al veniturilor cooperativelor.

Intr-adevăr, cîștigurile oamenilor au fost bune, mulțumitoare. Pentru 1 hectar de sfeclă lucrat în acord global, de exemplu, a fost stabilit tariful de 130 lei pe tonă (bani și produse). Lucrînd în acest sistem, cooperativii ca **Stela Sirbu**, **Paisa Magdalena** și alții, care au realizat producții de 40 000 kg de sfeclă pe hectar, au primit cîte 3 040 lei, 270 kg de grâu, 720 kg de porumb și 25 kg de zahăr. La acestea se adaugă cîștigurile obținute pentru rezultatele dobîndite la alte culturi.

Direct interesați în dezvoltarea succeselor obținute, cooperativii din Cristian au arătat în adunarea generală că în anumite sectoare de activitate — îndeosebi în legumicultură și în zootehnie — există mari rezerve de creștere a producției, insuficient puse în valoare. După ce a relevat că prevederile de plan pe 1973 sînt pe deplin realizabile, cooperatoarea **Ana Clinciu** arăta:

— Producția medie de lapte obținută în 1972 putea fi și mai mare. N-a fost așa, deoarece nu s-au luat din timp măsuri pentru a se asigura pășunea necesară.

— Actualmente, spunea, în aceeași ordine de idei, cooperativul **Gheorghe Boltras**, zootehnia e cea mai grea ramură și trebuie să-i dăm atenția cuvenită. Cerem consiliului de conducere să sprijine mai mult acest sector, atît în ceea ce privește organizarea muncii cît și în domeniul asigurării pășunii, a lucernei și a trifoiului, fără de care nu se poate ridica mai sus producția de lapte. Apoi este necesar să se dezvolte preocuparea pentru extinderea mecanizării. N-avem suficientă forță de muncă. Mașinile trebuie să funcționeze din plin. Iată însă că unele nu merg din vina

constructorilor iar altele din vina mecanizatorilor sau a noastră, a cooperativelor. Conducerea cooperativei trebuie să acorde mai multă atenție folosirii complete a mijloacelor de mecanizare și, îndeosebi, a mijloacelor de transport, astfel ca nimic din recolta obținută să nu se piardă pe cîmp.

Părtași activi la conducerea treburilor obștești, majoritatea din cei care au luat cuvîntul la dezbaterile problemelor privind realizarea și depășirea sarcinilor de plan pe 1973 — între care menționăm pe **Ion Bucholzer**, **Ion Jigarea**, economistul de fermă **Mihai Caspar**, **Reveica Bodeanu**, **Ion Bărescu** etc. — au relevat necesitatea ridicării pe o treaptă superioară a nivelului de organizare a muncii, a disciplinei în producție, dar mai ales necesitatea atragerii și folosirii mai judicioase a forței de muncă existentă în comună. Propunerile lor de îmbunătățire a activității au fost reflectate în planul de măsuri tehnico-organizatorice adoptat.

Adunarea generală a cooperativelor din Cristian a hotărît în mod unanim ca în anul acesta să se generalizeze aplicarea acordului global (în bani și produse), aceasta fiind calea sigură care duce la creșterea productivității muncii, la ridicarea eficienței economice. Retribuirea în funcție de rezultatele efectiv obținute este cea mai echitabilă. Iată care au fost tarifele stabilite. La cultura cartofului, de exemplu, lucrătorii în acord global vor primi, pentru fiecare tonă, 150 de lei (respectiv 4 kg de grâu, 3 kg de porumb, 106 kg de car-

tofi, 0,2 kg de zahăr și 56 de lei). La sfecla de zahăr, tariful va fi, ca și în anul trecut, de 130 de lei pe tonă (produse și bani). În zootehnie, pentru 100 litri de lapte muls se vor acorda 39 de lei (din care 29 de lei în bani și 10 lei sub formă de produse); pentru un vițel obținut, îngrijitorul va primi 152 de lei iar pentru 100 kg de spor de creștere în greutate — 190 de lei etc.

Consensul unanim pentru efectuarea lucrărilor în acord global, responsabilitatea sporită față de respectarea tehnologiilor de lucru, angajamentul ferm de a contribui din plin la realizarea mai devreme a prevederilor actualului cincinal s-au reflectat, în final, în hotărîrea adunării generale de a ridica substanțial nivelul producțiilor pe hectar și animal furajat. În acest an, cooperativii din Cristian, județul Braşov, și-au propus să livreze, peste sarcina de plan, la fondul de stat, 300 tone de cartofi, 200 tone de legume, 500 tone de sfeclă de zahăr, 20 tone de carne și alte produse, care vor aduce cooperativei un plus de venituri de circa 1 600 000 de lei.

Este de așteptat ca, în condițiile unui an agricol normal, aceste sporuri să fie depășite. Forțele motrice în această ascensiune a nivelului producțiilor medii, producției globale și nete, a veniturilor cooperativei și a bunăstării cooperativelor sînt: acordul global generalizat și înțelegerea de către toți a necesității autodepășirii.

Ing. V. STANCU



Ca în toate cooperativele agricole din țară, cooperativii din Frăsinet, județul Ilfov, au analizat cu înalt simț de răspundere activitatea desfășurată în anul trecut, stabilind jaloarele îndeplinirii și depășirii prevederilor de plan pe 1973.

(Urmare din pag. 1)

de producție prevăzute pentru sfîrșitul cincinalului. Pe scurt, județul Bacău va trebui să asigure în anul în curs o producție agricolă globală mai mare cu 16% față de anul trecut (la I.A.S. această creștere reprezintă 29%, iar la C.A.P. — 14%). Sporuri considerabile de producție se preconizează îndeosebi în zootehnie: 10% la carne și 27% la lapte.

Se știe că pămîntul constituie principalul mijloc de producție în agricultură, de el depinzînd, în ultimă instanță, încredunarea cu succes a eforturilor noastre. Ținînd seama de prevederile programului județean privind lucrările de îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor, vom continua cu intensitate și în anul acesta acțiunile privind mai buna gospodărire a patrimoniului funciar și evitarea risipei de terenuri.

O atenție sporită se va acorda extinderii acțiunilor de prevenire și combatere a eroziunii solului, atît cu fonduri centralizate, cît și cu aportul propriu al unităților agricole. Pe baza experienței căpătate în ultimii ani am prevăzut să desfășurăm acțiuni de combatere a eroziunii solului, cîștind în lucrări pe curbe de nivel, culturi în fișii și benzi înierbate, măsuri antierozionale de adîncime etc., pe o suprafață de peste 10.000 ha. Se urmărește terminarea amenajărilor antierozionale complexe în bazinul Dobrotor. Se vor deschide noi fronturi de lucru pe șantierul din bazinele Zelefin și Răcătău.

Un fenomen negativ care s-a manifestat în ultimii ani și în județul nostru este excesul de umiditate pe unele terenuri agricole. Recent, Comitetul județean de partid a adoptat un program privind antrenarea maselor largi de locuitori ai satelor și orașelor din județ, alături de specialiști, la lucrările de desecări și scurgere a apelor. Au fost identificate suprafețele respective, întocmindu-se, pe fiecare comună în parte, grafice cuprinzînd volumul de lucrări și forțele necesare. Pe circa 1 500 ha. urmează să se efectueze, chiar din

această perioadă, canale de scurgere a apelor (însușind 92.000 mc. de săpături) De asemenea, pe alte 1 000 ha. se vor face drenări și colectări de apă.

În a doua jumătate a anului acesta se vor deschide șantiere de desecări și în lunca Siretului. Este cazul să amintim și de lucrările de îndiguirii, corectări și consolidări de albie ale unor cursuri de apă, protejîndu-se împotriva inundațiilor circa 800 ha. Nu vom scăpa din vedere nici revizuirea și punerea la punct a amenajărilor și instalațiilor de irigații, pe suprafața de 14.000 ha. existentă în județ, în scopul realizării unor sporuri cît mai mari de recolte.

În județul nostru există și o suprafață însemnată de pajiști naturale: pes-

măsură a mecanizării, introducerii acesteia pe scară largă în unele sectoare vitale, am putea spune, pentru agricultura județului: la cultura prășitoarelor, în viticultură, legumicultură și zootehnie.

În ceea ce privește aplicarea îngrășămintelor chimice, au fost întocmite planuri de fertilizare, ținînd seama de condițiile specifice fiecărei zone. Rămîne ca fiecare unitate agricolă să acorde interes mai mare utilizării diferențiate, raționale, a îngrășămintelor, erbicidelor și celorlalte mijloace chimice. O sursă importantă de fertilizare a terenurilor o constituie gunoii de grajd, care trebuie transportat și împrăștiat pe cîmp în aceste zile, pe suprafețe cît mai mari.

Aminteam de faptul că în anul acesta

## Valorificarea de noi rezerve

te 120.000 ha., din care mai mult de 70.000 ha. în zona cooperativizată. Și aceste terenuri se află permanent în atenția specialiștilor în scopul ridicării, cantitative și calitative, a producției.

Utilizarea cît mai chibzuită a pămîntului constituie, desigur, una din principalele căi de intensificare a producției agricole. La aceasta se va adăuga folosirea cu eficacitate mai ridicată a mijloacelor mecanice, chimice și a celorlalte „arme” pe care ni le pun la îndemînă știința și tehnica modernă. Rezultatele obținute de S.M.A. atestă că există încă serioase rezerve în ceea ce privește îmbunătățirea exploataării parcului de mașini și tractoare și reducerea cheltuielilor de producție. În aceste zile acordăm toată atenția reparării tractoarelor și mașinilor agricole și pregătirii cadrelor de mecanizatori, de aceea depinzînd funcționarea la capacitatea maximă a parcului de utilaje. Se simte nevoia diversificării în mai mare

s-a prevăzut pe județ un ritm mai înalt, decît în perioada anterioară, de sporire a producției vegetale și animale. Obiectivele propuse pot fi atinse dacă ținem seama de experiența obținută în ultimii ani în perfecționarea planificării, organizării și conducerii producției. Cînd spun acest lucru mă gîndesc, în primul rînd, la accentuarea fenomenului de concentrare și specializare a producției

Urmînd cu consecvență indicațiile conducerii de partid și de stat, am trecut și noi la intensificarea acțiunilor menite să concure la concentrarea producției. În cultura mare, de exemplu, cartoful, sfecla de zahăr, plantele medicinale, inul de fuioar și altele s-au restrîns la un număr mai mic de cooperative agricole, cu condiții optime. Tot astfel se procedează și în alte sectoare

Concentrarea și specializarea producției se vor intensifica în anul acesta, îndeosebi în zootehnie. Va intra parțial în producție complexul de creștere și

îngrășare a porcilor de la I.A.S. „N. Bălcescu”. De asemenea, se va construi un complex de îngrășare a tineretului taurin, cu o capacitate de 2.500 locuri, la ferma de stat Itești.

În sectorul cooperatist, atenția noastră este îndreptată spre continuarea în ritm mai accelerat a acțiunilor începute cu doi ani în urmă, astfel, la complexul intercooperatist pentru creșterea și îngrășarea mieilor de la Răcăciuni, (capacitate 30.000 locuri), se va asigura 70% din cantitatea de carne de ovină necesară la fondul central. De asemenea, se va continua activitatea la complexul intercooperatist de creștere și îngrășare a tineretului taurin de la Sascut, (5.000 locuri), și care va asigura, el singur, 32% din cantitatea de carne pe care trebuie s-o asigure toate cooperativele din județ la fondul central. În același timp, au mai fost organizate încă 5 ferme, tot pentru îngrășarea taurinelor, la cooperative cu condiții bune, care vor produce la rîndul lor încă 37% din necesarul de carne.

Eforturi susținute va trebui să facem și în ceea ce privește concentrarea și specializarea producției de lapte, acțiune în care sîntem la început.

Fără îndoială, realizarea și depășirea sarcinilor de plan depind nu numai de extinderea tehnologiilor moderne, ci și de oameni, de stimularea capacităților lor creatoare.

Așa cum reiese din dezbaterile adunărilor generale, există o atmosferă favorabilă generalizării acordului global în anul acesta. Vom căuta deci să lărgim aria de aplicare a acordului global și în sectoare unde în 1972 a fost practicat în măsură mai mică: viticultură, zootehnie, legumicultură etc.

Iată, succint, cîteva din rezervele pe care va trebui să le punem mai bine în valoare pentru realizarea obiectivelor sporite de plan, pentru obținerea unor cantități cît mai mari de produse agrolimentare, de calitate superioară, necesare îmbunătățirii aprovizionării populației.

## Adunarea generală a oamenilor muncii de la Fabrica de conserve Zagna-Vădeni

# REDRESAREA ECONOMICĂ SOLICITĂ SPRIJINUL PROMPT AL CENTRALEI

Adunarea generală a oamenilor muncii de la Fabrica de conserve Zagna-Vădeni, județul Brăila, a fost un prilej de adâncă analiză a situației economico-financiare a acestei unități. Atât în darea de seamă prezentată de director, **ing. Marinache Butoi**, din partea Comitetului oamenilor muncii din întreprindere, cât și în cuvântul participanților la discuții, s-au scos la iveală cauzele care au făcut ca această fabrică să-și încheie activitatea, în 1972, cu pierderi. Această situație se explică prin nerealizarea planului de producție (un minus de peste 17 milioane de lei prin depășirea exagerată a cheltuielilor și neîndeplinirea indicelui de productivitate a muncii).

**Principala cauză a neîndeplinirii indicatorilor de plan a fost lipsa de materii prime pentru industrializare**, știut fiind că, în anul trecut, producția legumicolă a fost în parte calamitătoasă. Până în luna septembrie 1972, fabrica își depășise planul producției globale cu 12 milioane de lei; dar după aceea, când trebuia să înceapă sezonul din plin al conservelor, a urmat „căderea” producției din cauza lipsei de materie primă.

Demn de subliniat este faptul că în adunare nu s-au fetișizat așa-zisele cauze obiective, ci s-au scos la iveală cu curaj, în spirit analitic și autocritic, toate lipsurile manifestate în organizarea producției și a muncii. Bunăoară, darea de seamă prezentată de Comitetul oamenilor muncii a relevat concret lipsurile care au dus în 1972 la situația financiară nefavorabilă: depășirea consumurilor specifice, a cheltuielilor de transport, a cheltuielilor neproductive, deprecierea unor mari cantități de materii prime și produse finite, neutilizarea la întreaga capacitate a utilajelor și nefolosirea integrală a timpului de lucru. Încă mai sînt în fabricație produse nerentabile. Fabrica nu a reușit să asimileze cele mai potrivite sortimente care să se realizeze în „sezonul mort”, în lunile de iarnă-primăvară. Inginerii și tehnicienii din unitate nu au fost mobilizați la întreaga lor capacitate creatoare în vederea rezolvării unor spinoase probleme tehnico-organizatorice, specifice acestei fabrici — privind perfecționarea produselor tehnologice, organizarea superioară a producției, asigurarea unei materii prime de cea mai bună calitate, ridicarea nivelului profesional al tuturor muncitorilor, mecanizarea și automatizarea unor

operațiuni la care se consumă un mare volum de muncă manuală etc.

— Colectivul nostru are partea lui de vină la nerealizarea planului — spunea **ing. Petre Virban**, mecanicul șef al fabricii. Deși am muncit mult, puteam munci mai bine. Dar nu sîntem numai noi de vină. Orice am face, nu o să putem, numai cu forțe proprii să redresăm situația fabricii. Trebuie să fim **sprijiniți serios de întreprinderea județeană și mai ales, de Centrala de producție, valorificare și industrializare a legumelor și fructelor**. Instalațiile tehnologice sînt uzate, obosite; dar nu avem nici măcar un atelier mecanic dotat cu cele trebuincioase întreținerii exemplare a utilajelor. Fabrica n-are apă industrială și energie electrică suficientă, rețeaua de canalizare a devenit cu totul necorespunzătoare, spațiile de producție sînt insuficiente pentru producția actuală; nu există în toată fabrica, un vestiar; ventilația în sălile de producție este aproape inexistentă iar gradul de igienizare — sub orice critică. Cred că este echitabil ca pe măsură ce se mărește planul de producție, Centrala de resort să asigure și condițiile tehnico-materiale pentru a-l putea realiza.

Despre relația centrală-fabrică în domeniul aprovizionării materiale a vorbit și merceologul **Rudolf Iepure**, relevînd aspecte concludente:

— Acum, în plin remont, nu avem asigurate materialele necesare efectuării unor perfecte reparații la utilajele tehnologice, materiale care, se știe, sînt dirijate pe plan central — țevi, oțeluri, fier-profil. Deși am înaintat din vreme centralei necesarul de aprovizionare, nu ni s-au asigurat repartițiile corespunzătoare. De luni de zile n-avem anvelope pentru autocamioane; benzină și uleiuri primim în cantități cu totul insuficiente. Cum facem totuși remontul? Alergăm prin toată țara de la o întreprindere la alta, ne rugăm, implorăm, mai avem o cunoștință ici, un prieten dincolo și facem rost cite puțin din ce ne trebuie. Dar, aceasta cu cheltuieli enorme, adeseori calitatea reparațiilor fiind afectată, ceea ce are apoi repercusiuni negative în procesul de producție.

Altă problemă: planul de producție pe acest an, sub aspectul sortimentului, a fost schimbat de 4-5 ori; în funcție de sortimentele fixate trebuia făcută și aprovizionarea cu ambalajele necesare. Începem producția acestui an fără

a avea asigurați în totalitate recipientii necesari. E normal aceasta? N-ar fi mai bine ca tovarășii din centrală să profileze înscris producția fabricilor și să asigure din vreme, integral, aprovizionarea tehnico-materială?

Atît din darea de seamă, cît și din discuții a reieșit pregnant necesitatea îmbunătățirii activității de producție a fabricii, în special pe calea normalei aprovizionări cu materie primă, legume și fructe pentru industrializare. Aceasta se va putea face atît prin efortul propriu al fabricii, dar mai ales prin grija întreprinderii județene și a Centralei. S-au făcut numeroase propuneri pentru activitatea sectorului horticol al fabricii de a se contracta cu furnizorii legume și fructe din soiuri cît mai bune pentru industrializare, a căror maturitate să se facă eșalonat, pentru a se evita aprovizionarea în salturi și pierderile respective. S-au cerut ca I.P.V.I.L.L.F. — Brăila să asigure, prin fermele sale proprii, pe care le-a înființat în acest an, o mai bună aprovizionare cu materie primă. Numeroase propuneri au fost făcute în privința elaborării unor studii de rentabilizare a fiecărui produs, de creștere a producției, de îmbunătățire a proceselor tehnologice, a condițiilor de muncă ale salariaților. Adunarea a cerut întreprinderii și Centralei un sprijin imediat de asigurarea unor fonduri de investiții pentru îmbunătățirea condițiilor tehnico-materiale ale producției. Pentru o parte dintre problemele ridicate și propunerile făcute, au fost găsite soluții imediate, de către specialiștii fabricii și reprezentanții întreprinderii și ai centralei tutelară prezenți la adunare.

Dorința de a contribui la îmbunătățirea activității de producție a acestei fabrici s-a putut vedea la fiecare participant la discuții — inginer, tehnician sau muncitor. Aceasta a fost reliefată cum nu se poate mai bine de cuvintele mecanicului **Mihai Manea**:

— Credeți că pe noi nu ne doare faptul că nu ne-am făcut planul? Muncim aici, majoritatea dintre noi, de mulți ani. Cînd toată fabrica a fost inundată în 1970, amintiți-vă cum am luptat zile și nopți să o salvăm. Iar după ce apele s-au retras și cînd centrala vroia să dezafecteze întreprinderea noastră, din nou am sărit cu toții, ca unul, și am spus: „vom reconstrui fabrica!” Și am pus-o iarăși pe picioare. Dar, iată că acum sîntem în impas. Numai cu forțe proprii se pare că n-o să putem să îndreptăm treburile. Ne trebuie de data aceasta un ajutor substanțial, imediat, de la întreprinderea județeană și de la centrală...”

Spusele mecanicului Manea arată esențialul: realmente, fabrica de la Zagna-Vădeni are nevoie de un sprijin complex. Cu măsurii dispartate, luate pe jumătate, activitatea ei nu se poate redresa. Centrala tutelară este datoare să facă un amplu studiu în această unitate, să găsească soluțiile optime de așezare a activității de producție ce se desfășoară aici, pe făgașul eficienței economice.

Ion PREDA

## La Fabrica de bere din Oradea

# INTR-UN DECENIU NICI O RECLAMAȚIE

De mai bine de zece ani, Fabrica de bere din Oradea nu a primit nici o reclamație privind calitatea berei livrate. Care este secretul unei astfel de performanțe?

Vizităm fabrica. Admirăm ordinea desăvîrșită ce domnește peste tot. Facem cunoștință cu maistrul **George Bejan** și **Vasile Berinde**, care muncesc de peste o jumătate de secol aici și au crescut o întreagă pleiadă de berari. Privim cu interes instalațiile din alamă, strălucind de curățenie, despre care, se spune, că au partea lor de contribuție la obținerea unei beri cu gust ales.

Dar „secretul” înaltei calități îl aflăm de-abia în cursul unei amănunțite discuții cu **ing. Ecaterina Horvath**, șefa C.T.C.

— Grija pentru calitate a devenit, la noi, o problemă colectivă ne spune dînsa. De ea se ocupă nu numai inginerii și tehnicienii, ci fiecare om din fabrică.

Faptele confirmă această afirmație. Bunăoară, directorul fabricii s-a preocupat intens de perfecționarea sistemului de aprovizionare cu materie primă. Aprovizionarea n-a mai fost lăsată la voia întâmplării, să se facă pe baza unor repartiții de la centru. S-a stabilit o legătură directă și permanentă cu cooperativele agricole de producție, care livrau fabricii orzoaică. S-a mers și mai departe, procurîndu-li-se acestora sămînță superioară, ceea ce a făcut ca furnizorii să livreze fabricii numai orzoaică de calitate înaltă. Aceasta a influențat considerabil îmbunătățirea berei.

Cei de la atelierul mecanic au asigurat o întreținere exemplară a utilajelor și o calitate ireproșabilă a reparațiilor.

A fost pus la punct un sistem de control al calității, pe fiecare fază de producție, care funcționează cu exactitate de ceasornic, începînd cu materia primă și pînă la ieșirea produselor pe poarta fabricii. Am montat aparate de măsură și control la fiecare loc de muncă, minuțe cu competență profesională de fiecare muncitor. Controlul de laborator este efectuat pe tot parcursul tehnologic de fabricare a berei. S-a mers pînă acolo încît s-a amenajat o stație proprie de cultură pură a drojdiilor de fermentare, deoarece s-a observat că cele primite din altă parte nu erau, întotdeauna, dintre cele mai bune.

Am văzut, apoi, cum în laborator erau controlate pînă și sticlele sosite într-un stoc nou introdus în fabrică, pentru ca nu cumva vreuna dintre ele să prezinte anomalii.

— Poate nu-i datorită noastră să controlăm calitatea sticlelor, dar o facem — spune șefa C.T.C. Închipuiți-vă că una ar putea avea gîtul deformat iar capsula nu ar închide-o ermetic. O asemenea sticlă ar constitui o reclamație de calitate din partea clientului la care ar ajunge.

La ridicarea calității a mai contribuit însă ceva: învățătura. Nu e muncitor, tehnician sau inginer în această fabrică de bere care să nu urmeze un curs sau altul de ridicare a cunoștințelor profesionale. În fabrică, la cursuri de ridicare calificării ori la cabinetul de studii al Comisiei economice a municipiului sau în cadrul unor cursuri speciale pentru C.T.C.-iști, toată lumea învață.

— Într-o funcțiune, în anii așteptia — ne spune **Fehér Ladislau**, directorul fabricii — noi spații și instalații de producție: o mare mașină de umplere a sticlelor, o fabrică de malț, un siloz pentru orz și malț, două cazane de fierbere, depozite frigorifice, un atelier mecanic, o dogărie. Toate acestea vor mări considerabil capacitatea de producție a fabricii. Iată de ce, ne ocupăm, cu deosebită grijă de calificarea tinerilor ce vor deservi noile capacități de producție. Valorificînd experiența berarilor noștri, vom putea asigura, și pe viitor, o calitate superioară berei de Oradea...

R. LUCIAN

I. TOMESCU

Mergînd pe linia scurtării drumului de la producător la consumator, un număr tot mai mare de unități din agricultură și industria alimentară își organizează magazine proprii de desfacere și, nu rareori aceste magazine se bucură de o binevenită reputație. Este și cazul modernului restaurant „Cocoșul de aur”, inaugurat anul trecut la Tîrgu Mureș.

Scurta, dar interesantă istorie a „Cocoșului de aur” ne-a prezentat-o **Cornel Schiopu**, șeful unității.

— Este rezultatul inițiativei organelor de partid și de stat locale, al sprijinului primit din partea Trusului central pentru producția avicolă, ne spune interlocutorul. Fără îndoială, elementul hotărîtor l-a constituit existența, în apropierea orașului, a întreprinderii avicole de stat **Ungheni**, furnizoarea materiei prime pentru preparatele culinare ale restaurantului nostru.

Și, trebuie să recunoaștem că lista acestor preparate este destul de „atrăgătoare”: cîrnăciori, salam, suncă presată, pastramă, piept, pulpă afumată și alte aperitive, toate din carne de pasăre; în continuare, aspicuri, preparate din ouă, ficăței și pipote gătite după diferite rețete, rață pe varză și, mai presus de



La Tîrgu-Mureș, dintr-o inițiativă  
lăudabilă, s-a născut

## „COCOȘUL DE AUR”

orice, pui la rotisor stropiți, după gust, cu „vanilie oltenească”. Alături de aceste bunătăți, o gamă variată de băuturi, realizate tot în cadrul întreprinderilor agricole de stat, stimulează — dacă mai este nevoie — apetitul consumatorilor.

La întrebarea cu privire la pregătirea culinară a oamenilor care pregătesc

asemenea bunătăți ne-a răspuns bucatarul șef **Ștefan Geranosi**, omul în halat alb, a cărui bonetă ne-a împiedicat să-i vedem culoarea părului.

— M-am specializat la cantina și în laboratorul de preparate al întreprinderii avicole; aici s-au o-mologat pînă în prezent peste o sută de preparate...

și lista este încă neînchisă. Și restul personalului a fost format și calificat tot în unitate.

O scurtă vizită ne-a dat prilejul să constatăm că modernul restaurant, găzduit de o impunătoare clădire în stil Baroc — hărăzită demolării nu cu mult timp în urmă — dispune de patru saloane elegante, diferit mobilate și decorate, de un original bar de zi și de o tot atît de originală grădină de vară. Gravuri și sculpturi inspirate din avicultură întregesc atmosfera specifică localului. Nu ne-au scăpat din vedere nici cocoșul și găinușa, al căror sens, pe ușile pe care atîrnau, l-am intuit după zîmbetul gazdelor...

Deși, în general, cocoșii sînt gălăgioși, „Cocoșul de aur” de la Tîrgu Mureș ni s-a părut deosebit de intim și liniștit. O intimitate la care contribuie în egală măsură, deservirea exemplară, programul și ținuta orchestrei.

Folosim ca epilog și, eventual, ca sugestie, una din însemnările unui vizitator lăsat în cartea de onoare a restaurantului: „În cite orașe din țară nu am putea admira cocoși de aur care ar putea să în-cinte cel puțin tot atît de frumos ca cel de la Tîrgu-Mureș”.

La noua consfătuire cu cititorii revistei noastre — desfășurată zilele trecute la Academia „Ștefan Gheorghiu” pentru pregătirea cadrelor de conducere a activității de partid, social-politice, economice și administrației de stat unde, între 22 ianuarie-3 februarie 1973 urmează un curs de instruire alți 106 de președinți, vicepreședinți și secretari ai comitetelor sindicale din industria alimentară, întreprinderi de valorificare a cerealelor și fabricilor de nutrețuri combinate, întreprinderi județene ale viei și vinului, întreprinderi pentru industrializarea cărnii și lapteului, și întreprinderi de valorificare a legumelor și fructelor — dialogul dintre redacție și cei prezenți a fost viu și rodnic.

Discuțiile au fost axate în mare măsură pe activitatea sindicală, desfășurată în unitățile respective, în vederea sprijinirii îndeplinirii și depășirii planurilor de producție. Totodată, vorbitorii s-au referit pe larg la conținutul revistei „Agricultura”, apreciind o serie de rubrici cum sînt: „Noi mașini și utilaje omologate”, „Diversificarea produselor — între cerință și ofertă!”, „Breviar juridic”, „Bloc-notes”, „Buletinul agrometeorologic”, „Orizonturi”, „Vitrina tehnică” și altele.

Firește, redacția noastră este interesată să cunoască și dorințele cititorilor în vederea continuei îmbunătățiri a revistei. De aceea, socotim că numeroasele propuneri făcute cu acest prilej au fost binevenite, ele fiind în măsură să asigure pe viitor o serie de articole și reportaje menite să răspundă unora dintre problemele importante ale activității de producție și muncii sindicale.

Am observat că „Agricultura” ca și celelalte publicații, de altfel, abordează în ultima vreme mai pe larg problema sporirii producțiilor, contribuind la generalizarea experiențelor valoroase, a spus **Silvia Dumitrescu**, președinta comitetului sindicatului de la Întreprinderea pentru producerea, valorificarea și industrializarea legumelor și fructelor București. Pe noi, ca beneficiari ai producției agricole, ne-ar interesa în mod deosebit să fie „atacată” mai cu fer-

mătate și curaj problema calității „mărfii” ce se livrează, problema nu o dată evidențiată în documentele de partid. S-o spunem deschis — nu rareori se întâmplă ca furnizorii noștri — unitățile agricole de stat și cooperatiste — să ne predea legume și fructe de o calitate necorespunzătoare. Propun ca revista să organizeze sistematic un dialog

beneficiar și producător și calitatea produselor a făcut și **Gheorghe Jalbă**, vicepreședinte al Întreprinderii de industrializare a laptelui din Brăila.

Am citit în revista „Agricultura” multe recomandări ale specialiștilor cu privire la cultura diferitelor plante tehnice — a relevat **Ion Ureche**, președintele comitetului sindicatu-

la Fabrica de conserve Zagna-Vădeni, județul Brăila, a scos în evidență necesitatea intensificării mișcării de invenții, inovații și raționalizări, arătând că în unele fabrici s-au adus numeroase îmbunătățiri tehnologiilor de producție, care generalizate ar putea duce la sporirea și ieftinirea producției.

Aș propune, spunea tov. **Mucuța**, ca revista „Agricultura” să dea număr de număr, o pagină de noutăți tehnice, cu descrierea utilajelor noi, a inovațiilor, precizând eficiența acestora.

În ceea ce privește problema eficienței, a intervenit în discuție **Viorica Rusu**, secretara comitetului sindicatului de la Întreprinderea de valorificare a cerealelor și fabricilor de nutrețuri combinate Cluj, cred că la ora actuală presa, în general, abordează încă mai mult constatații lucrurile. Părerea mea este că articolele economice care analizează o anumită stare de lucruri ar trebui să vină și cu soluții. Ne-am bucura dacă în revista „Agricultura” am găsi astfel de articole, bineînțeles referitoare și la sectorul nostru de activitate.

Despre problemele activității cultural-educative, desfășurate de organele sindicale, despre acțiunile întreprinse în scopul perfecționării pregătirii profesionale a oamenilor, a ridicării nivelului lor de cunoștințe, a vorbit pe larg **Viorica Coldea**, președinta comitetului sindicatului de la Fabrica de produse zaharoase „Victoria” din Sibiu.

Întreceri pe teme culturale-artistice, antrenarea și popularizarea inovatorilor, generalizarea inițiativelor interesante cum este cea intitulată „Estetică, gram, secundă” lansată la Brașov, sînt numai cîteva din temele pe care le-am dori și mai pe larg tratate de revista noastră, a încheiat vorbitoarea.

Cum este și firesc, apreciind sugestiile pe care cititorii săi le-au făcut în cadrul acestei rodnice consfătuiri, redacția noastră va aborda cu și mai multă consecvență și operativitate aspecte privitoare la valorificarea și industrializarea tuturor produselor agricole.

**V. POMPILIU și Al. RAICU**

**Consfătuire cu cititorii**

**DISCUȚII RODNICE, PROPUNERI VALOROASE**



Aspect din sală, în timpul fructuosului dialog cu care redacția noastră le-a purtat cu cititorii ai săi.

între noi, cei care preluăm și prelucrăm produsele, și cei care le asigură.

Nu încapă îndoială, a subliniat **Octavian Crețu**, președintele comitetului sindicatului de la Întreprinderea pentru industrializarea cărnii Buzău, că o bună întrecere socialistă se poate desfășura numai atunci cînd există condiții ca toate secțiile să lucreze fără stagnări. De aceea, abordarea în revistă a temei privind aprovizionarea conform graficelor cu materie primă de bună calitate ne este întotdeauna utilă, ne interesează. Prin desfășurarea activității în bune condiții, apar noi frunțiși în producție, există emulație în muncă, metodele bune pot fi pe larg generalizate.

Aprecieri asemănătoare vizînd raporturile dintre

lui de la Fabrica de zahăr Podari-Craiova. Apar uneori și articole privind tehnologia prelucrării unor asemenea plante. N-ar fi însă lipsit de interes dacă redacția ar organiza unele dezbateri ample — „mese rotunde” cum sînt numite — dacă nu mă înșel, în cadrul cărora să-și confrunte părerile specialiștii din cele două sectoare — de producție și de prelucrare. Pe noi, de exemplu ne-ar interesa să se creeze un soi de sfeclă care în condiții de irigare să-și mențină conținutul în zahăr, să nu-și piardă din calitățile tehnologice. Acestei păreri i s-a raliat și **Tănase Leono**, președintele comitetului sindicatului Fabricii de conserve Giurgiu.

La rîndul său, **Enache Mucuța**, vicepreședintele comitetului sindicatului de

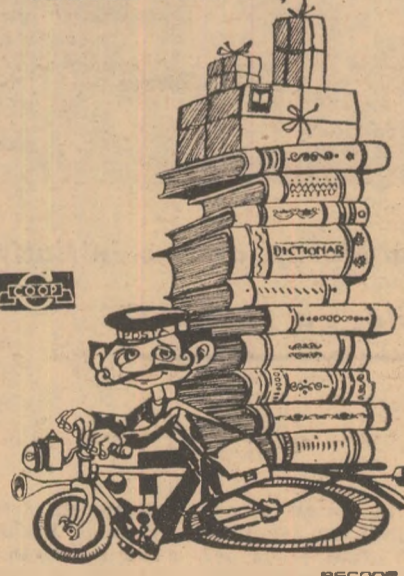
Doriți să primiți la domiciliu cărțile pe care le căutați?  
Doriți să vă asigurați, din timp, lucrările în curs de apariție?  
Adresați-vă în scris librăriei „Cartea prin poștă” unitate a cooperației de consum.  
Plata se face la primirea coletului.  
La cerere, librăria vă trimite gratuit liste bibliografice, prospecte, cataloage.  
Rețineți adresa:

**UNIVERSALCOOP — Librăria „Cartea prin poștă”**  
București, str. Serg. Nuțu Ion nr. 8 — 12, sect. 6

Iată cîteva cărți pe care le puteți comanda astfel:

<b>E. Barbu, Cu o torță alergînd în fața nopții</b>	Lei 9,25
<b>Dostoevski, Crimă și pedeapsă</b>	” 23,00
<b>L. Fulga, Moartea lui Orfeu</b>	” 8,00
<b>J. Galsworthy, Forsyte Saga, 6 vol.</b>	” 57,50
<b>T. Hardy, Tess D'urberville, 2 vol.</b>	” 10,00
<b>A.I. Kuprin, Duelul</b>	” 11,00
<b>Th. Mann, Casa Buddenbrook, 2 vol.</b>	” 24,00
<b>A. Mihale, Focurile</b>	” 10,00
<b>V. I. Popa, Ghicește-mi în cafea</b>	” 5,00
<b>T. Popovici, Străinul</b>	” 18,00
<b>M. Șolohov, Soarta unui om</b>	” 8,50
<b>I.H. Rădulescu, Versuri și proză</b>	” 5,00
<b>I. Semionov, Valiza cu amprente</b>	” 12,50
<b>A.T. Serstevens, Cartea lui Marco Polo</b>	” 8,50
<b>M. Solohov, Soarta unui om</b>	” 8,50
<b>V. Voiculescu, Capul de zîmbu. Iubire magică, 2 vol.</b>	” 10,00
<b>E. Zola, Gervaise, 2 vol.</b>	” 10,00
<b>Literatura mărturisitorilor, de la Cellini la Malraux, 2 vol.</b>	” 10,00

Librăria  
**CARTEA PRIN POȘTA**



**BREVIAR JURIDIC**

**CODUL MUNCII**

**Încadrarea și transferarea în muncă**

După ce am văzut în precedentul articol consacrat noului Cod al Muncii care sînt drepturile și îndatoririle oamenilor muncii, în cele de mai jos vom aborda o temă foarte importantă pentru angajați, și anume aceea privind încadrarea și transferarea în muncă.

Este cunoscut că încadrarea în muncă a unei persoane într-o unitate socialistă de stat se face în raport cu nevoile acesteia, ținîndu-se seama de aptitudinile, pregătirea profesională și preferințele celui care dorește să se angajeze, precum și de îndeplinirea altor cerințe specifice activității pe care urmează să o profeseze, în condițiile legii. Am vrea să relevăm că în această problemă, în noul Cod al muncii sînt cuprinse în general, prevederile din Legea nr. 12/1971 privind încadrarea și promovarea în muncă a personalului din unitățile socialiste de stat, despre care noi am mai vorbit, la timpul său, în cadrul acestei rubrici.

Astfel, se prevede că încadrarea în muncă se face pe baza verificării aptitudinilor și a pregătirii profesionale, prin probă practică, examen, concurs ori termen de încercare, în condițiile prevăzute de lege. Spre deosebire de prevederile vechiului Cod al Muncii, în noul Cod s-a precizat că termenul de încercare este de cel mult 15 zile, iar pentru funcțiile de conducere, de cel mult 90 de zile. De asemenea, este necesar să se facă celor ce urmează a fi încadrați în activitate un examen medical, pentru a se stabili dacă starea sănătății le permite să îndeplinească munca ce li se încredințează. Se specifică, totodată, că încadrarea în muncă se realizează prin încheierea unui contract individual de muncă, care se face în scris, cuprinzînd pe de o parte obligațiile angajatorului și pe de altă parte, ale unității respective.

O persoană încadrată în muncă poate fi delegată sau detașată de conducerea unității să îndeplinească anumite lucrări în afara locului său de activitate, stabilit prin contractul individual de muncă. Pe timpul delegării, detașării sau trecerii temporare într-o altă muncă decît cea prevăzută în contract, cel în cauză își păstrează funcția și salariul avut anterior, iar cînd detașarea sau trecerea temporară în altă muncă se face la o funcție pentru care este stabilit un salariu mai mare, persoana respectivă are dreptul la acel salariu, în condițiile prevăzute de lege.

În noul Cod al muncii se reglementează și situația legată de condițiile în care poate fi transferat un angajat. Se precizează că un angajat poate fi transferat în interesul serviciului, de regulă într-o altă unitate din aceeași ramură, în vederea bunei funcționări a acesteia, ori la cerere, în condițiile legii. Se specifică însă că transferul în interesul serviciului nu poate avea loc în cazul în care persoana ce urmează a fi transferată nu este de acord pentru motive de sănătate, dovedite cu certificate medicale, precum și în alte situații temeinic justificate.

Demn de semnalat este faptul — important pentru anumite sectoare, cum ar fi în agricultură, construcții etc. — că, deși în general contractul de muncă se încheie pe durată nedeterminată, el poate fi încheiat și pe durată determinată, pentru prestarea unor munci cu caracter sezonier, precum și a altor activități cu caracter temporar. În cazul trimiterii la o școală sau curs de calificare ori perfecționare, cu scoatere din producție, contractul de muncă se completează printr-un act adițional, în care se prevede îndatorirea persoanei de a lucra în unitate după absolvirea școlii sau a cursului, o anumită perioadă stabilită prin lege.

O mențiune specială o facem privitor la angajații care își efectuează stagiul militar. Pînă în prezent, după cum se știe, perioada respectivă intra în calculul vechimii utile pentru pensie sau nu intrerupea vechimea în acordarea concediului de odihnă, de ajutorare materiale, de alocații de stat pentru copii etc., fără însă ca angajatul să aibă dreptul, pentru timpul cît a fost militar, la sporul pentru vechime neîntreruptă în aceeași unitate, în conformitate cu prevederile anexei VII din H.C.M. nr. 914/1968.

Potrivit art. 72 din noul Cod al muncii, perioada de satisfacere a serviciului militar intră în calculul vechimii neîntrerupte în aceeași unitate, cel în cauză avînd însă obligația să revină la locul de muncă în termen de 30 de zile de la satisfacerea serviciului militar.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic șef

# ANOTIMPUL ÎNVĂȚĂTURII

Intr-o agricultură modernă, ori pe cale de modernizare, iarna este un anotimp de muncă, un anotimp în care agricultorii, în răgazul dintre alte lucrări, își întregesc cunoștințele pentru a porni cu un plus de competență în campania agricolă a noului an.

Cum este folosită iarna ca anotimp al învățării?

În căutarea răspunsurilor la această întrebare, un colectiv organizat de Direcția învățămîntului și propagandei din M.A.I.A.A., colectiv la lucrările căruia a fost invitată și revista noastră, a vizitat un șir de localități din mai multe județe.

În cele ce urmează am consemnat câteva imagini surprinse în județele Ilfov și Ialomița.

Iată-ne la Urziceni, un oraș în plin cîmp, alt de adinc legat de viața cîmpiei încît găzduiește mai multe unități agricole importante. Una dintre ele este S.M.A.-Urziceni unde, în aceste zile, sînt pregătite intens „armele” bălăliilor care se apropie. Atunci, în acele zile în care cîmpul va recăpăta animația anotimpului arăturilor și al însămînțărilor, oamenii stațiunii își vor fi adîncit eele știute despre propria lor muncă.

Ing. Constantin Vlad, șeful sectorului de reparații: Munca noastră evoluează. Este firesc ca propriile cunoștințe să țină pasul cu această dinamică. Iată de ce, sistemul de îmbogățire a cunoștințelor oferă lucrătorilor noștri posibilitatea de a cunoaște modul optim de organizare a stațiunilor pentru mecanizarea agriculturii — lecția a fost predată de directorul stațiunii, inginerul Mihai Bumbac — de a se familiariza cu problemele eficienței economice a activității S.M.A. și a secțiilor de mecanizare (lector — contabilul-șef, Stere Ciulfică) și de a pătrunde mai bine miezul tehnologic al întreținerii și reparațiilor mașinilor agricole (două lecții ținute de mine).

Mă întrebați care este expresia concretă a raportului învățămînt-practică. Ei bine, cel puțin în ceea ce privește materia de care mă ocup personal, a putea și a cunoaște au devenit obligații atât de precise și concrete încît absența lor echivalează cu o adevărată paralizie pentru oricare lucrător.

Am reținut, din spusele inginerului Vlad și alte câteva aspecte cu privire la frecvență — 80—90 la sută — la metodele de predare care vădesc pregătirea destul de minuțioasă a lectorilor, interesul cursanților și așa mai departe.

Spre deosebire de S.M.A., la C.A.P. Urziceni, inginerul-șef Nicolae Radu ne-a întîmpinat într-o atmosferă mai calmă, mai degajat, oricum, nu ca omul care se află ușă în ușă cu un atelier în care șirurile de mașini agricole așteaptă să intre la reparat și în care fiecare minut contează.

Așadar, C.A.P. Urziceni. Ni se vorbește pe larg despre felul în care se desfășoară învățămîntul agrozootehnic (2 cercuri, unul de agricultură, altul de zootehnie, 37 și, respectiv, 27 de înscriși), despre condițiile specifice ale cooperativei situate în mediu periurban, despre faptul că au fost înscriși la învățămînt doar cei care s-au arătat hotărâți să învețe.

Avem în față cele două planuri ale celor două cercuri. Fiecare cuprinde 12 teme și consemnează datele precise ale tuturor celor 12 lecții

— Toate — ne spune ing. Nicolae Radu — s-au ținut încă în luna decembrie, la datele stabilite. Ambele cercuri în aceleași zile, doar la ore diferite, în sala de clasă pe care ne-a pus-o la dispoziție școala de peste drum.

— Toate ?  
— Toate !  
Parcă, totuși, mireasa-i... prea frumoasă !

Iată de ce, am trecut drumul și am intrat la „școala de peste drum”, Școala generală nr. 1.

Prof. V. Ichim, directorul școlii : Da,

## RAID ANCHETĂ

am pus la dispoziția cooperativei agricole o clasă, pentru învățămîntul agrozootehnic. Ce oare ar putea fi mai nimerit pentru așa ceva decît o sală de clasă, mai ales cînd cei dornici să învețe nu au unde ! Le-am dat clasa ori de cîte ori au cerut-o.

— Și, de cîte ori au cerut-o ?  
— De vreo trei ori, mai mult nu !  
Am mulțumit și am plecat cu gustul amar pe care ni l-a lăsat această — s-o numim delicat — nepotrivire.

Oricum, încredințînd tiparului aceste rînduri, probabil că am răpit interlocutorului nostru de la C.A.P. Urziceni



În liceele agricole, ca în toate celelalte unități de învățămînt din țara noastră, demonstrațiilor practice li se acordă o atenție sporită. În fotografie : un grup de elevi din anul al III-lea al liceului agricol din Buzău, lucrînd în laboratorul de fizică.

Foto : C. DUMITRU

UN INSTRUCȚAJ TEHNIC. De curînd, la Liceul agricol din Salonta a avut loc o ședință de instruire și verificare a cunoștințelor pe linie de protecția plantelor, la care au participat inginerii și tehnicienii de la centrele și subcentrelor de protecția plantelor din raza județului Bihor, ca și o parte din laboranții de pe lângă centrele respective.

În cele 5 zile cît a durat instruirea, au fost prezentate expuneri de specialitate cum sînt : „Prognostic și avertizarea” (susținută de ing. D. Peteanu de la Stațiunea experimentală agricolă Oradea), „Noțiuni generale de entomologie și fitopatologie la vița de vie” (prezentată de ing. Géza Horvath de la Laboratorul județean pentru protecția plantelor Oradea), „Dunătorii și bolile pomilor fructiferi, arbuștilor și căpșunilor” (susținută de Inspectorul Andrei Florușiu, de la Inspectoratul de carantină și protecția plantelor Oradea). De asemenea, o lecție tratînd combaterea bolilor și dăunătorilor la culturile de legume din seră, solarul și cîmp a fost susținută de

ing. N. Moțolu de la fabrica „Sinteza”-Oradea, care s-a referit pe larg la folosirea pesticidelor în protecția plantelor. Au mai fost predate lecții referitoare la utilizarea erbicidelor, folosirea aviației utilitare și a aparatului terestru în protecția plantelor,

Institutului agronomic „Dr. Petru Groza” din Cluj s-au realizat, nu de mult, noi spații de ședere care contribuie la instrucția practică a viitorilor specialiști.

La construcțiile respective au contribuit prin muncă patriotică, numeroși salariați ai institutului și studenții. Lucrînd în orele libere la

cînta Institutului agronomic din Cluj cuprind azi diferite loturi experimentale. (Dr. Claudiu Lisovschi-Cheleșanu).

PRIN INTR-AJUTORARE. În campaniile agricole din cursul anului trecut, prin acțiunea de intr-ajutorare între consiliile intercooperatiste din județul Neamț, au fost terminate la timp și în bune condiții agrotehnice numeroase lucrări. Așa au procedat consiliile intercooperatiste Borlești (în componența căruia intră cooperativele Borlești, Rediu, Cîndești) și Podoleni (cu cooperativele Podoleni, Costișa, Zănești), atît în perioada recoltărilor, cît și în cea a însămînțărilor de toamnă, grupînd mijloacele mecanizate și obținînd astfel rezultate foarte bune.

De curînd, în cadrul acțiunii de intr-ajutorare s-au luat măsuri similare în vederea folosirii „ferestrelor” de iarnă spre a se grupa un număr mare de tractoare și a se termina arăturile, ca și acțiunea de fertilizare a solului. (Tache Vasilache — țîran cooperator).

## SCRISORI de la corespondenți

la regulile de protecția muncii etc.  
După terminarea expunerilor, a urmat o testare a cunoștințelor prin completarea unor chestionare și prin teze scrise. (Anton Timofte — tehnician).

PRIMĂVARA PERMANENTĂ. Pentru studenții Facultății de agricultură din cadrul

săparea șanțurilor pentru conductele termice, la nivelarea terenului, la descărcarea materialelor necesare viitoarei construcții, studenții, cadrele didactice și alți salariați, au avut în final bucuria de a fi contribuit la realizarea unui important obiectiv de instrucție practică.

Cei 1000 metri pătrați ale serei noi construite în in-

# Dialog cu cititorii

Pentru început se cuvine să re-memorăm faptul că, exact acum 10 ani, ziarul „AGRICULTURA NOUA”, care preluase ștabela de la „MUNCITORUL AGRICOL”, o preda revistei „AGRICULTURA SOCIALISTĂ” — astăzi „AGRICULTURA”. Această reorganizare a publicației noastre a permis o tratare superioară a problemelor de specialitate, revista afirmîndu-se tot mai mult în rîndul cititorilor săi.

În ultimii ani, colectivul redacțional al revistei „Agricultura” și-a bazat activitatea, în bună măsură, pe aportul colaboratorilor și corespondenților din diferite unități de producție, cercetare și învățămînt. Tocmai în scopul de a stimula specialiștii și ceilalți lucrători de pe ogoare, de a ne scrie cu regularitate la redacție, revista noastră a organizat — cu sprijinul Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor — concursul de articole, dotat cu premii, pentru cea mai bună experiență proprie.

Scrisorile primite în prima lună a anului ne arată însă că unii corespondenți nu au citit cu atenție regulamentul concursului — publicat în numerele trecute ale revistei — în care se arată clar condițiile de participare. Atragem încă o dată atenția cititorilor noștri care vor să ne scrie în cadrul concursului, că trebuie să se refere, în corespondențele lor, la experiența proprie și a colectivului cu care lucrează, nicidecum la activitatea altora. Așteptăm din partea tuturor lucrătorilor din unitățile recent decorate și premiate, de a ne scrie din experiența lor dobîndită anul trecut.

Mai mulți cititori ne-au adresat rugămîntea de a publica în revista „Agricultura” unele articole pe anumite teme : Ioan S. Stan din Suceava — despre lucrările solului primăvara ; Vasile T. Chilian din comuna Vidra, județul Vrancea — despre îngrijirea nucilor pe rod ; V. Rădulescu și I. Bratu din comuna Seaca, județul Teleorman — despre creșterea porcilor și păsărilor, prevenirea și combaterea bolilor acestora. Citînd articolul despre „Păstrăvul fagului” — publicat în primul număr din acest an al revistei — tovarășii Iosif Fiștea, președinte și Lucian Balmez, inginer șef la C.A.P. Rachi-tovan, județul Caraș-Severin, doresc date suplimentare privind tehnologia întregului ciclu de producție, precum și condițiile de valorificare a ciuper-cilor. Tutozur acestor solicițări le vom da răspunsuri în numerele viitoare.

Ca urmare a unor acțiuni întreprinse la sfîrșitul anului trecut, în vederea popularizării revistei „Agricultura” și atragerii de noi corespondenți din toată țara pe lângă subredacțiile noastre de la casele agronomului județene, am primit numeroase scrisori. Dintre acestea vom consemna doar una, semnată de O. Udrea, primarul comunei Ulmi, din județul Ilfov. Acesta ne informează că în comuna respectivă numărul cititorilor — abonați la revista noastră pe 1973 — a sporit cu 20, în special din rîndul cadrelor tehnice și de conducere ale C.A.P. Pe baza recomandărilor publicate în revistă, țărani cooperatori din comună au pornit cu toate forțele la fertilizarea ogoarelor unde urmează a se cultiva cartofi în acord global. Mulțumim tovarășului Udrea, ca și celorlalți primari comunali care ne-au scris la redacție, pentru sprijinul acordat, îi rugăm să ne transmită în continuare vesti din activitatea unităților agricole.

În sfîrșit, o chestiune care privește difuzarea propriu-zisă a revistei „Agricultura”. Conducerea I.A.S. Făget, județul Timiș, ne sesizează că salariații care au făcut abonamente pe anul 1973 nu au primit încă revista. Din năcate, nu este singurul caz. Această situație se datorește faptului că plata abonamentelor respective s-a făcut cu întîrziere. Vă putem însă asigura că abonatorii vor primi numerele apărute în luna ianuarie în data dată. urmînd ca de-acum înainte revista să sosească la destinație cu regularitate, adică săptămînal. Iată de ce este bine ca reînnoirea abonamentului la revistă să se facă din timp, adresîndu-vă oficiilor postale.

Ing. Vasile CIAUȘU

# CALEIDOSCOP

## Frumusețile patriei

### Strălucirea focului și a apei

Dacă ajungeți, cumva, cu drumeția pe la Reșița rostuiți-vă citeva zile de popas prin aceste locuri străbătute de năbădăioasă apă a Bîrzavei. Veți cunoaște în acest oraș, străjuit de munți bătrini ce păstrează urme de mine de pe vremea romanilor și luminat de jarul niciodată stins al furnalelor, istoria celei mai vechi „Cetăți de foc” a României; la muzeul orașului veți găsi o bogată colecție despre începuturile metalurgiei românești.

Dar Reșița nu înseamnă numai oțelării și uzine constructoare de mașini (aici s-au realizat, de pildă, impresionantele turbine hidraulice generatoare de energie electrice de la Porțile de Fier); împrejurimile sale oferă un tezaur turistic de mare preț, din păcate puțin cunoscut chiar de drumeji pasionați.

Muntele Semenic este locul preferat pentru week-end-ul reșițenilor. Pe un platou uriaș (1400 m alt.) se află complexul turistic Semenic, cu cele 14 cabane și hoteluri ale sale. De pe vârful Semenic se deschide o splendidă panoramă spre pădurile acestor străvechi munți care se oglindesc în strălucitul marelui lac de acumulare de la Văliug. Sus se poate ajunge și cu un teleferic din comuna Văliug. La poalele muntelui Semenic se află complexul turistic „Crivaia” — amplasat în apropierea lacului. Sus, pe vîrf, se poate schia aproape 6 luni pe an, jos pe lac se pot practica sporturi nautice. Cei ce caută liniște se pot refugia la păstrăvăria din apropiere unde pot arunca, în voie, „muștele”.

Dacă ieși din Reșița pe drumul Iabalei, dai de Cheile Prolazului — un peisaj sălbatic, creat de stînci sculptate de timp și vînturi în contururi stranii, pline de formațiuni calcaroase unice. De apuci cumva spre șoseaua care duce la Carașova, întîlniți Cheile Carașului, operă a riului Caraș, declarate rezervație naturală faunistică și floristică.

De la Anina mai în sus, amatorii de săhăstric pot petrece zile minunate pe malul Lacului Buhul, în mijlocul unor peisaje sălbatice de nedescris; lacul este format de un baraj ridicat aproape de izvoarele riului cu același nume. De la baraj, pe un drum ce duce spre izvorul Certej se ajunge la Peștera Buhul — foarte lungă și alcătuită din mai multe săli pline de stalactite în care apa a săpat ceea ce turiștii numesc fantezist — „vulturul”, „cascada albă”, „zidul chinezesc”, „picla de leopard” etc.

I. PLEAVĂ

## Sfatul medicului

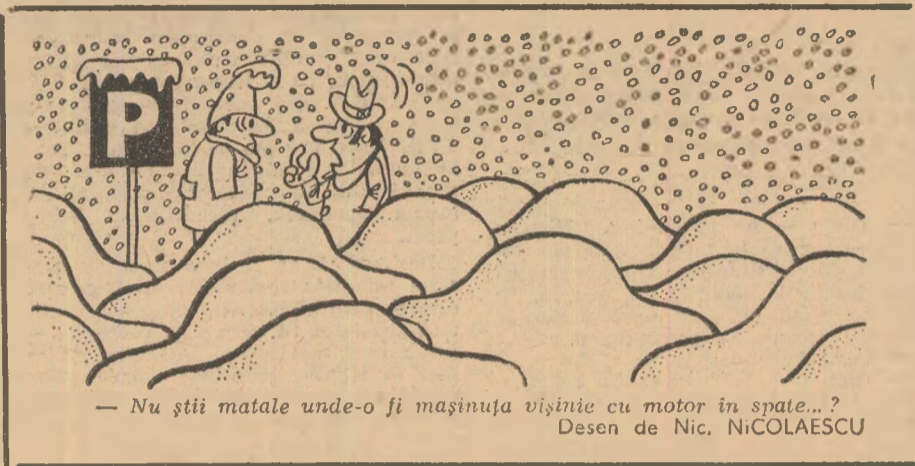
### COMPLICAȚIILE GRIPEI

Date fiind cazurile numeroase de gripă din ultima vreme, am considerat util să ne ocupăm în aceste rânduri nu de boală în sine, care-n fond e ușor de tratat — ci să insistăm asupra complicațiilor ei. În gripa obișnuită e de ajuns ca bolnavul să se izoleze la domiciliu, să facă două-trei injecții cu Omnadin sau Polidin, să ia infuzii emoliente ale laringelui sau, dacă e cazul, o porțiune expectorantă, să ia anti-gripale — 1-2 pe zi — să-și ungă nările nasului cu un unguent cu rezorcină, să recurgă la ceaiuri calde, fricțiuni simple cu Diana sau Carmol, repaus la pat, gargară — de 5-6 ori pe zi — cu ceai de muștel.

Dacă însă am purtat gripa „pe picioare” și am făcut complicații, sau chiar de la debut — boala a dovedit o formă mai gravă, atenția asupra tratamentului și a sfaturilor medicilor trebuie mărită, mai cu seamă pentru bătrini, bolnavii care au afecțiuni cronice (pulmonare, renale, cardiace și hepatice) și pentru cei foarte obosiți care știu că au o rezistență scăzută la boli.

Diferite bacterii, la bolnavii vîrstnici, la cei astenizați, pot realiza complicații destul de importante și care necesită un tratament de lungă durată, de cele mai multe ori într-o unitate spitalicească. Așa pot surveni: bronchopneumiile bacteriene, pneumoniile, pleurezile purulente, abcesele pulmonare, otitele purulente, amigdalite, mastoiditele. Ca de obicei, ele apar către sfîrșitul puseului gripal propriu-zis, surprind organismul pacientului obosit, cu rezistență scăzută și devin mai anevoioase tratabile. Cînd asemenea bolnavi au mai avut, sau mai au o suferință cronică hepatică sau pulmonară, sau renală, complicațiile bacteriene sînt mai grave și le pot periclita chiar viața.

Gripa mai poate lăsa modificări în mușchii inimii — zgomote mai asurzite, tulburări ale sistemului cardiac etc. Cînd pacientul e suferind de mai multă vreme de inimă tulburările pe care le adaugă gripa sînt mai dificile: stări de colaps, dispnee de efort, edeme marcante.



— Nu știi matala unde-o fi mașinuța vișinie cu motor în spate...? Desen de Nic. NICOLAESCU

## DE LA LUME ADUNATE

### VINATOARE CU GHINION

Intr-o zi însoțită de tornă, M. Romanenko, din satul Gatkovșina (U.R.S.S.) tocmai se așezase la masă cînd a auzit zăngănitul geamului spart și în fața lui pe podea a căzut o gaie. Explicația întîmplării este cit se pare de simplă — gaja flămîndă, zărînd un stol de vrăbii, le-a fugărit nădăjduind să prindă măcar una din ele. Vrăbiile speriate s-au ascuns însă sub streșina casei, iar gaja ghinionistă, fiindcă nu a putut să frîneze la timp aterizarea, a spart, geamul, rîndindu-se mortal.

### ROADELE CIVILIZAȚIEI

Elefantul-femelă Tereza, domiciliat la grădina zoologică din Manila, nu ia niciodată micul dejun și nu se duce seara la culcare pînă cînd îngrijitorul nu o ajută să-și termine toaleta. Tereza știe să se spele singură, însă nu poate să se spele pe dinți și, pentru că își dă perfect seama de importanța acestui lucru, nu renunță în nici una din zile.

### ATRAȚIE ENIGMATICĂ A AUTOSTRĂZILOR

Citeva auto-turisme tamponate (din ferire fără victime omenești) și blocarea circulației rutiere pe o porțiune de doi kilometri — aceasta este consecința vieții de huzur și de răsfaț pe care o duc cele două vaci aparținînd unui fermier vest-german. Rupînd gardul de sîrmă de pe marginea autostrăzii, vacile s-au întins comod pe mijlocul părții carosabile, acolo unde betonul este cald. Proprietarii auto-turismelor (vacile au scăpat cu citeva lovituri și vinătăii) l-au dat în judecată pe fermier. Un specialist în problemele psi-

hologiei animale chemat în instanță — dr. Klaus Zeeb de la Institutul de cercetări științifice din Freiburg — a arătat că acesta nu este nici primul, nici unicul caz. Conform datelor științifice celor mai noi „autostrăzile au asupra vacilor o putere de atracție deosebită inexplicabilă”. Bazîndu-se pe cele spuse de specialist, tribunalul l-a achitat pe fermier de răspundere pentru comportarea vacilor sale. Ce-i drept, nu poți face nimic acolo unde și știința este încă nepunctuoasă...

### PORCUL MISTREȚ IMBLÎNZIT

Pădurarul polonez Pavel Poczik din voevodatul Zelenogury a reușit să facă ceva aproape imposibil — să imblînzească un porc mistreț. De trei ani, animalul trăiește în curtea pădurarului, se plîmbă în pădure și de îndată ce zărește vreun vîntor sau mai bine zis simte prezența lui, fuge grăbit spre casă.

### BIDIVIUL DIN APARTAMENT

Crescătorii americani de cai depun eforturi susținute și fac uz de o bogată imaginație pentru a satisface cererile crescînde de cai care să poată coexista cu automobilul, frigiderul, televizorul. În Virginia de vest, fantezia crescătorilor a întrecut așteptările clienților: la crescătorii au apărut cai cu o înălțime de numai 80 cm și chiar 40 de cm. Ai impresia că acești cai sînt urmașii cailor aduși de Guliver din țara piticilor. Impresia este greșită ei sînt opera unui cofetar-crescător amator din Roderfield care a reușit să aibă o întreagă herghelie de astfel de cai pitici.

El nu a folosit nici un fel de substanțe sau medicamente care să oprească artificial creșterea. Ani în șir el a selecționat și împerecheat cai din ce în ce mai mici. La un concurs de cai pitici organizat de televiziune, cofetarul-crescător a prezentat un cal avînd înălțimea de numai 50 cm. După acesta spectatorii au văzut un cal și mai mic — de numai 40 cm.

Care sînt avantajele pe care le prezintă aceste animale?

„Le poți ține în apartament, sînt o distracție plăcută pentru copii, sînt o des-fătură pentru amatorii de cai și cățările care îmbătrînesc, pentru care totul este în trecut, dar care sînt fericiți să aibă alături de ei un suvenir viu”.



### LA LOZ ÎN PLIC SERIILE SPECIALE CU 6 LEI SE POATE CÎȘTIGA UN AUTOTURISM

It aveți în imagine pe Gaji Ioan din com. Bucurdea Grinoasa, jud. Alba care a cîștigat la Loz în plic un autoturism Dacia 1300.

Dr. Ion DUMITRESCU

## MAGAZIN SPORTIV

### SPORTURI MAI PUȚIN CUNOSCUTE

Ciclu-bal: Jocul constă în trimiterea unei mingi de stofă — cu diametrul de 16 pînă la 18 cm și cîntărînd 500-600 grame — într-o poartă de 2 m lărgime și 2 metri adîncime, lovind-o exclusiv cu roțile din față și din spate, ca și cu alte părți ale bicicletei sau ale corpului, în afară de mâini și picioare. Partida opune 2 echipe de cîte 2 jucători, pe un teren de 15 pe 12 metri în sală, sau 2 echipe de cîte 6 jucători pe terenuri cu iarbă. Se joacă 2 reprize a cîte 7 minute.

Dakyu: Este vorba de un sport equestru, practicat de mai bine de zece secole în Japonia. „Cavalerii” sînt prevăzuți cu o prăjină, terminată cu un vîrf metalic, cu ajutorul cărui pot împinge și prinde o minge pe care trebuie s-o arunce în „poartă” adversă. Aceasta nu e altceva decît un cerc larg de 61 cm. Victoria revine echipei care reușește 12 asemenea aruncări.

Deck-tenis: Pe un teren de 4,25x 12,20 m, sau 5,18 pe 12,20 m, se lansează un inel cu diametrul de 18 cm, pe deasupra unei plase suspendate la 1,52 cm de pămînt. O linie de 90 cm de la plasă indică limita de la care inelul trebuie să fie „servit”. Adversarul trebuie să primească inelul înainte ca acesta să atingă solul și să-l retrimită în terenul celălalt, fără să schimbe mîna cu care a prins, sau să-și deplaseze picioarele. Odinioară sportul respectiv se numea anno-tenis.

Faustball: Joc de minge cu pumnul, provenit din vechiul voleibal al Germaniei. Pe un teren de 50 pe 20 m, două echipe de cîte 5 jucători (2 fundași, 2 înaintași și un mijlocas) trimit o minge cu o circumferință de 61-71 cm și grea de 300-350 g, pe deasupra unei crezi întinse la 2 m de pămînt.

Fotbal australian: Joc în care sînt angajate 2 echipe a cîte 18 înși, folosind o minge ovală, pe un teren de 165 m pe 150 m. Se joacă 4 reprize a 25 de minute. Nu există nici placaj, nici „grămezi”, ca la rugby și nici tușe trase cu linia. Punctele se marchează cînd mingea este introdusă în poartă adversă, înaltă de 6 m (înscrindu-se deodată 6 puncte) sau dincolo de linia porții (un punct). Cîncisprezece dintre jucătorii rămîn fix în zone delimitate, unde se marchează om cu om. Celălalt 3 din fiecare echipă, pot să se deplaseze. Ei pot să alege cu mingea la picior, cu condiția să o bată de pămînt la fiecare 9 metri. Mîinile nu se folosesc decît pentru prindere inapoi direcției spre care e trimis balonul și numai pe pămînt, nu și cînd acesta este în aer.

Ice-boating: Cursă foarte interesantă pe gheață, cu ambarcațiuni prevăzute cu pinze și patine. A fost creată de olandezi, în secolul al 18-lea, folosind bărci obișnuite, urcate pe trei patine de lemn bine lustruite. Sportul respectiv s-a dezvoltat apoi în nordul Statelor Unite. Vitezele atinse de aceste ambarcațiuni depășeau uneori 230 km pe oră.

Luptă lyoneză: Sport nautic de mare îndeminare. La capătul fiecăreia din cele 2 bărci adverse stă cîte un jucător înarmat cu un scut și o suhiță. Bărcile sînt minate de cîte 12 coechipieri. Fiecare din cei 2 principalii adversari trebuie să-l lovească — utilizînd mîna dreaptă — și să-l ațvîrle în apă pe celălalt.

Al. IANCU

# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 4 — 10 februarie

## RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 9,00; 10,00; 11,00; 14,00 15,00; 17,00; 21,00; 23,00; 24,00; 2,00; 4,00 5,00; programul II: 6,05; 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 14,00; 15,00; 21,00; 23,00 24,00; 2,00; 4,00; 5,00; programul II: 9,30 14,00; 17,00; 20,00; 23,00; 0,55; 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.

**EMISIUNI PENTRU SATE**  
**DUMINICA:** programul I: 9,00 — **ORA SATULUI** In fiecare zi de lucru — 6,20 **JURNAL AGRAR.**

**EMISIUNI MUZICALE**  
**DUMINICA:** Muzică populară: programul I: 6,05; 11,00; 19,30; programul II: 7,05; 13,00; 16,00; 19,00; 22,00.

**LUNI:** Muzică populară: programul I: 6,05; 10,05; 12,30; 17,25; programul II: 7,05; 9,35; 11,20; 15,00; 19,30.

**MARTI:** Muzică populară: programul II: 6,05; 10,05; 12,30; 14,30; 17,30; 20,40; programul III: 7,05; 9,35; 11,30; 13,30; 17,00; 20,05.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 6,05; 10,05; 12,30; 14,30; 17,30; 20,40; programul II: 7,05; 9,35; 12,15; 13,00; 16,30; 19,30.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 6,05; 10,05; 12,30; 16,05; 20,40; programul II: 7,05; 9,35; 11,00; 12,15; 13,30; 19,05; 20,40.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 6,05; 10,05; 12,30 16,05; 20,40; programul II: 7,05; 9,35; 11,00; 12,15 13,30; 17,05; 19,30.

**SIMBATA:** Muzică populară: programul I: 6,05; 10,05; 12,30; 17,30; 20,40; programul II: 7,05; 9,15; 13,30 17,05; 16,03; 22,00.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICA: PROGRAMUL I:** 8,00 — Gimnastica pentru toți; 8,15 — Pentru sănătatea dvs.; 8,30 — Cravatele roșii; 10,00 — **VIATA SATULUI:** Invitatul nostru: Eroul Muncii Socialiste Gheorghe Goina • De luni pînă duminică — rubrică de actualitatea săptămînală • „Cooperativa sintem noi!” — reportaj-anchetă pe marginea unor adunări generale ale cooperativilor din județul Prahova • Invățătoarea... Pornind de la cîteva fotografii, învățătoarea Maria Vasilescu din Priboieni—Argeș, de 40 de ani la aceeași catedră, povestește cronica devenirii oamenilor și locurilor unde s-a născut • Oaspeți în studio — artiști amatori din comuna Băneasa—Galați • Muzică populară; 11,10 — Omul și muzica lui: Serghei Prokofiev; 12,00 — De strajă Patriei; 12,30 — Emisiune în limba maghiară; 14,00 — **TELEX;** 14,05 — „360 DE GRADE”; 17,10 — Film serial pentru tineret: „Pierduți în spațiu”; 18,00 — Cîntare Patriei. Concurs coral interjudețean; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20,10 — Reportajul săptămîinii; 20,30 — Film artistic: „Stan și Bran — oameni orcheștră”. Premieră pe țară; 21,45 — Spectacolul oferit de Ansamblul „Fetele din Takarazuko”; 22,10 — Film documentar; 22,30 — **TELEJURNAL;** 22,40 — Duminica sportivă. **PROGRAMUL II:** 12,30 — Promenada duminicală; 15,00 — Inchiderea emisiunii de prînz; 20,10 — Eroi îndrăgiți de copii; 20,40 — Caleidoscop cultural-artistic; 21,00 — Studioul muzical; 21,50 — Telex tehnico-științific; 22,10 — Film serial: „Mannix” (reluare).

**LUNI: PROGRAMUL I:** 17,30 — Curs de limba franceză (reluare); 18,00 — **TELEX;** 18,05 — La ordinea zilei: Azi în județul Maramureș; 18,20 — Căminul; 19,00 — Ecranul — emisiune de actualitate și critică cinematografică; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — Anchetă TV; 20,45 — Roman foileton: „Destăinuire”; 21,30 — Revista literară TV; 22,00 — 24 DE ORE; 22,30 — Teleglob; 22,50 — Cîntă pentru dv. Maria Ciobanu. **PROGRAMUL II:** 20,00 — Avanspremieră; 20,05 — Film serial pentru copii; 20,30 — Dans și muzică de pretutindeni; 21,00 — Prin codrii de sub apă; 21,30 — Film artistic: „Calvarul”. Seria a II-a: „Anul 1918”.

**MARTI: PROGRAMUL I:** 9,00 Telescoala; 10,00 — **TELEX;** 10,10 — Avanspremieră; 10,15 — Telesciclopedia (reluare); 11,00 — Muzică populară 11,10 — Telectinemateca pentru copii: „Ioana în atac” (reluare); 12,15 — Dans și muzică de pretutindeni; 12,45 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni (reluare); 13,00 — **TELEJURNAL;** 15,00—16,00 — **LECTII TV PENTRU LUCRĂTORII DIN AGRICULTURĂ** • Creșterea și îngrijirea vacilor de lapte. Organizarea fermelor specializate și aplicarea acordului global; 17,30 — curs de limba rusă (reluare); 18,00 — **TELEX;** 18,05 — Steaua polară; 18,30 — Imagini din Noua Zeelandă; 18,40 — Universitatea TV; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — Reflector; 20,20 — Seară de teatru; „Viața ce ți-am dat”; 21,45 — Poșta TV; 22,00 — 24 DE ORE • Contraste în lumea capitalului; 22,30 — Gala maeștrilor. **PROGRAMUL**

**II:** 20,00—22,45 — **SEARA PENTRU TINERET.**

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba engleză; 9,30 — Micii meșteri mari; 10,00 — **TELEX;** 10,10 — Anchetă TV (reluare); 10,55 — Avanspremieră; 11,00 — Revista literară TV (reluare); 11,40 — Film serial: „Pe urmele lui Caplîa” — episodul II; 12,40 — Telex tehnico-științific; 13,00 — **TELEJURNAL;** 17,30 — Curs de limba germană (reluare); 18,00 — **TELEX;** 18,05 — Tragerea Pronoexpres; 18,15 — Semnificații; 18,40 — Pe-un picior de plai; 19,00 — **TIMP ȘI ANOTIMP IN AGRICULTURĂ** • Anotimpul învățaturii. Cum sînt folosite în unitatea dumneavoastră orele destinate cursurilor de perfecționare profesională? Raid-anchetă în cîteva cooperative ialomițene • Aplicarea îngrășămintelor pe zăpadă. Din experiența I.A.S. Zimnicea—Telemor • Buletin agrometeorologic; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — Telectobiectiv; 20,18 — Handbal masculin: **STEAUA — INSTITUTUL DE AERONAUTICĂ-MOSCOVA:** 20,45 — Telectinemateca: „Suflete în ceață”; 22,10 — 24 DE ORE • România în lume; 22,40 — Campionatele europene de patinaj artistic. **PROGRAMUL II:** 20,00 — O viață pentru o idee; 20,30 — Program de circ; 20,40 — Agenda; 20,50 — Tineri interpreți; 21,30 — Ghiseul; 21,50 — Arta plastică; 22,10 — Roman foileton: „Destăinuire” (reluare).

**JOI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba franceză; 9,30 — Prietenii lui Aschiuță; 10,00 — **TELEX;** 10,10 — Steaua polară (reluare); 10,40 — Arta plastică (reluare); 11,00 — Telectinemateca (reluare); 12,25 — Avanspremieră; 12,30 — O floare din Bihor. Cîntece populare; 12,45 — Telectobiectiv (reluare); 13,00 **TELEJURNAL;** 15,00 — **LECTII TV PENTRU LUCRĂTORII DIN AGRICULTURĂ:** • Recomandări pentru creșterea producției viticole în anul 1973. Lucrul în acord global • Ce trebuie să știm despre mașinile și utilajele care lucrează în viticultură; 16,00—17,00 — **TELESCOALA;** 17,30 — Emisiune în limba maghiară; 18,30 — **TELEX;** 18,40 — Muzica — emisiune de actualitate muzicală; 19,10 — De la meșteșuguri la arta plastică; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — Reflector; 20,18 — Pagini de umor; 20,43 — Baschet masculin; **DINAMO BUCUREȘTI — SLAVIA PRAGA;** 21,20 — Auziți cum cîntă țara. Program de muzică populară; 21,30 — **CONDUCĂTORUL REVOLUȚIONAR, BĂRBATUL DE STAT, OMUL FILM DOCUMENTAR CONSACRAT PERSONALITĂȚII TOVARĂȘULUI NICOLAE CEAUȘESCU;** 22,15 — 24 DE ORE • Din țările socialiste; 22,45 — Campionatele europene de patinaj artistic. Transmisiune directă de la Köln. **PROGRAMUL II:** 17,30 — Agenda; 17,40 — Pagini de operă de mare popularitate; 18,10 — Film serial pentru tineret: „Pierduți în spațiu” (reluare); 19,00 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL;** 20,00 — Concert simfonic al orchestrei Radioteleviziunii. In pauză: Film documentar; 22,00 — Studioul artistului amator.

**VINERI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba rusă; 9,30 — O viață pentru o idee (reluare); 10,00 — **TELEX;** 10,10 — Studioul artistului amator (reluare); 10,55 — Avanspremieră; 11,00 — Portativ'73 (reluare); 11,40 — Selecțiuni din emisiunea: „Seară pentru tineret”; 12,30 — Moment folcloric; 12,40 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului (reluare); 13,00 — **TELEJURNAL;** 16,00—17,00 — Telescoala; 17,30 — Curs de limba engleză (reluare); 18,00 — **TELEX;** 18,05 — Tragerea Loto; 18,15 — Cum vorbim?; 18,35 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18,50 — Teleconferință de presă; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — Studioul de poezie; 20,35 — Film artistic: „Aventurile lui Juan”; 22,04 — 24 DE ORE; 22,30 — Campionatele europene de patinaj artistic — proba de dans. Transmisiune directă de la Köln. **PROGRAMUL II:** 18,00 — **TELEX;** 18,05 — Telectinemateca pentru tineret; 19,30 **TELEJURNAL;** 20,00 — Avanspremieră; 20,10 — Ansambluri sătești; 20,40 — Revista economică TV; 21,10 — Omul și muzica lui (reluare); 22,00 — Film documentar; 22,25 — Cărți și idei.

**SIMBATA: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba germană; 9,30 — A fost odată ca niciodată; 10,00 — **TELEX;** 10,10 Ansambluri sătești (reluare); 10,40 — De vorbă cu gospodinele; 11,00 — Selecțiuni din emisiunea: „Promenada duminicală”; 12,35 — Cărți și idei (reluare); 13,00 — **TELEJURNAL;** 16,00 — **TELEX;** 16,05 — În actualitate — școala; 16,20 — Cîntece de pe Mureș; 16,30 — Emisiune în limba germană; 18,15 — Ritm, tinerete, dans; 19,00 — Reportaj TV; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — **TELEJURNAL** • Cincinalul înainte de termen — cauză a întregului popor; 20,00 — Melodia săptămîinii; 20,03 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20,20 — Telecticlopedia; 21,00 — Film serial: „Mannix”; 21,50 — „Ca la revistă!” 22,30 — **TELEJURNAL;** 22,40 — Campionatele europene de patinaj artistic;

# AGROCOOP ÎNTRERINDERA INTERCOOPERATISTĂ DE REPARAȚII ȘI CONSTRUCȚII CLUJ

Str. 6 Martie Nr. 25, Telefon: 23 642-21797

Primește comenzi și execută în atelierile sale mecanice și în secțiile specializate următoarele prestări de servicii pentru: unități de stat, unități cooperatiste și persoane particulare:

- revizii tehnice și reparații accidentale și generale la autocamioane și autoturisme;
- reparații la mașini și utilaje agricole;
- confecții metalice, între care jgheaburi pentru adăpatul animalelor, burlane, grilaje, porți și garduri, plase de sîrmă cu ochiuri de orice dimensiune;
- tîmplărie metalică:
- binale;
- prefabricate;
- instalații electrice, apă, canal și încălzire;
- extragerea din cariere a pietrei, cioplirea, fasonarea și montarea acesteia beneficiari;
- confecționarea de stilpi din beton armat.

Întreprinderea dispune de serviciu propriu de proiectare și la cererea beneficiarilor asigură proiectarea și realizarea următoarelor obiective:

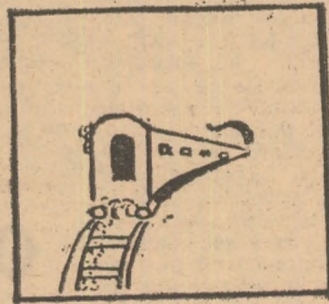
- sere și solarii;
- complexe de tip industrial pentru îngrășarea taurilor și mieilor;
- complexe și ferme pentru vaci de lapte;
- modernizări de grajduri;
- sedii de cooperative agricole de producție, școli și cămine culturale;
- brutării și case pentru cooperatori;
- alimentări cu apă în sectoarele zootehnice;
- instalații electrice de lumină și forță.

Comenzile se primesc la sediul întreprinderii, și se satisfac în ordinea primirii lor. Relații suplimentare la Serviciul Producție telefon nr. 23.642.

## „SINTEZA ORADEA” ȘERVEȚEL PARFUMAT

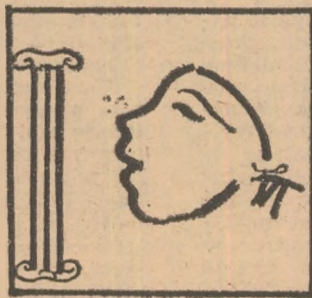


Reconfortant

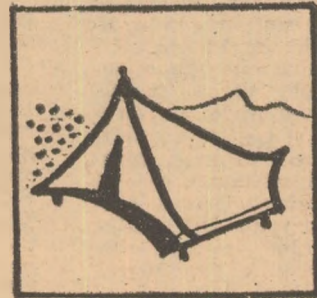


în călătorii  
Reconfortant

Reinviorător



teatru



camping

La teatru — restaurant nu va lipsi șervețelul  
Reconfortant „FELIX” curăță, reimprospătează

LEI 0,30

# AGRICULTURA PE GLOB

## ORIZONTURI

### LĂMIURI AȘE

#### Însemnări de călătorie din Uniunea Sovietică

Ziarele din multe țări, inclusiv din țara noastră, au publicat știrea că un ameliorator din Uniunea Sovietică a reușit să creeze un soi de lămii cu fructe deosebit de mari, a căror greutate atinge chiar un kilogram. Iată de ce, ajungând la Taškent, capitala R.S.S. Uzbece, una din republicile sovietice situate în Asia centrală, nu poți să nu te abați și pe la renumitul ameliorator a cărui faimă a trecut de mult hotarele Uniunii Sovietice. Este vorba de Zainutdin Fahrudinov, care își desfășoară activitatea în colhozul V. I. Lenin.

Era în a doua parte a lunii octombrie, lună călduroasă pentru regiunile din sud. La piață, grâmezii uriași de pepeni galbeni și struguri cu boabe mari și aurii. După ce părăsești Taškentul, cu bulevardele lui drepte și largi, ajungi într-o localitate din suburbiile sale unde se află unul din cele 15 colhozuri din jurul orașului, specializat în producția de legume și fructe. De după perdelele de duzi apar grădina de legume și serele, unde își desfășoară activitatea renumitului ameliorator.

Aici, lămiiul se cultivă în seră. Ar părea ceva neobișnuit pentru o regiune atât de sudică. Nu trebuie uitat că dacă vara căldurile sînt mari, iar toamna se prelungește mult, singura lună de iarnă e foarte friguroasă. La temperaturile care coboară sub zero grade, lămiiul cultivat în câmp deschis n-ar rezista. În seră, printre tufe de lămii l-am întâlnit pe Zainutdin Fahrudinov, un om care a depășit vârsta de 50 de ani, și despre care aveam să aflu că are 10 copii. Lămii erau încărcăți de fructe. După soi, unele erau mai mici, la dimensiunile celor cunoscute la noi, dar aveau o coajă netedă, lucioasă, de parcă erau din ceară. Alt soi — cel despre care a mers vestea — avea fructe uriașe, așa cum se poate vedea în fotografia alăturată.

Fahrudinov nu este un om de știință, ci un practicant ameliorator cum au fost Luther Burbank, — „vrăjitorul din California” ori Ivan Vladimirovici Micurin, minutor talentat al hibridării,

metodă cu ajutorul căreia a creat atâtea soiuri noi. Ceea ce a realizat amelioratorul din apropierea Taškentului, metodele lui de muncă nu se deosebesc de cele ale predecesorilor săi de care am amintit. Fiind un biolog autodidact și avînd un puternic simț de observație — calitate indispensabilă pentru orice ameliorator — el a știut să combine aceste soiuri care să-l ducă la rezultatul scontat. Iată, de exemplu, soiul „Jubilant F-2” cu fructele mari, de care am amintit, care atinge fiecare o greutate de 800—1000 de grame.

Ce să faci cu lămiiile atât de mari cum sînt cele create de Fahrudinov? Ele sînt căutate, fiind foarte zemoase și avînd o durată de păstrare foarte mare, mai mult de o jumătate de an. Dar amelioratorul din Taškent a obținut și alte soiuri care să satisfacă cerințele cele mai diferite ale consumatorilor. Soiul „Jubilant F 1” despre care am amintit, cu coaja ca de ceară, se caracterizează printr-o producție foarte mare, ajungînd la 60 000 kg la hectar. Există apoi soiul de lămii „Taškentski”,

care se consumă cu coajă cu tot. De altfel, la o degustare de lămii — se fac și asemenea degustări! — am putut constata cît de mult diferă de la un soi la altul aroma fructelor și gustul miezului.

Cultura este foarte simplă. Lămiiul se înmulțește ușor și repede. Puietii altoiți, după ce au fost crescuți la ghiwece pînă la vîrsta de 7 luni sînt plantați în pămînt. La 1 an se obține primul rod, iar la doi ani producția de fructe ajunge la 40—50 kg de fiecare pom.

De la amelioratorul Zainutdin Fahrudinov am aflat că pentru realizările sale i s-a decernat „Premiul Lenin”. Este încununarea unei munci de o viață. „Mie fiind, lucrăm cu tata în livadă. Aveam acolo multe specii. Ne lipsea lămiiul. Am reușit să-l cultiv și în această parte a Uniunii Sovietice. Și rezultatele mele se datoresc pasiunii. Dacă îți place munca, dacă iubești plantele ajungi la rezultate. Eu mă plimb printre pomi și vorbesc cu ei. Nașterea plantei scamănă cu cea a unui copil: și pe unii și pe alții trebuie să-i îngrijești și atunci vor crește bine”.

Din cartea de impresii aflată în căsuța din mijlocul grădinii, printre numeroasele consemnări făcute de vizitatori, pot fi citite următoarele cuvinte: „Iubiți natura așa cum o iubește Fahrudinov. Fiți buni cu ea cum este Fahrudinov”. El nu numai că o iubește, că-i bun cu ea, dar o și transformă, iar rezultatele obținute i-au dus vestea în lume.

Ion HERTEG



Este cunoscut faptul că, în momentul de față, cantitatea totală de proteine de care omenirea dispune pentru a se hrăni este neîdestulătoare. Aceasta explică numeroasele încercări, experiențe, ipoteze care și-au făcut loc în actualitatea ultimilor ani. Cea mai firească soluție a fost aceea de a înlocui proteinele de origine animală mai scumpe și mai greu de obținut cu proteine din sursă vegetală. Obținerea lor din semințele plantelor care se pretează la aceasta s-a lovit însă de anumite dificultăți atât de ordin tehnic, est și igienic.

Obținerea de proteine vegetale s-a dovedit a fi, într-adevăr, foarte eficientă; astfel, un hectar de lucernă dă 1800 — 3000 de kg de proteine. Proteinele vegetale sînt însă puțin asimilabile, iar turtele obținute după extracția uleiului — este vorba, firește, despre semințele de oleaginoase — conțin alcaloizi toxici, ori compuși sulfuroși, ori aflatoxine care le fac improprii pentru consum. Un tratament prealabil folosind solvenți chimici, permite detoxifierea lor. le dă un gust mai acceptabil și le face mai digestive. Acest procedeu privește însă numai furajele deoarece gustul care rămîne în urma administrării solvenților este, după cît au constatat experimenterii, insuportabil pentru om.

Iată de ce a atras aten-

ția unui cerc larg de specialiști și a presei de profil din diferite țări reușita unui cercetător principal de la Institutul Național de Cercetări Agricole al Franței, (I.N.R.A.), Thadée Staron, medic veterinar, farmacist și chimist, care a reușit să elaboreze o metodă de obținere a proteinelor printr-un proces de fermentare a turtelor și făinurilor în

Acest din urmă aspect pare a fi unul dintre cele mai interesante din tot ce a realizat echipa lui Thadée Staron, căci, din turte de rapiță, membri acestei echipe au extras o proteină perfect solubilă în apă și în alcool, tot atât de digestibilă ca și albumina din lapte. Dar, ceea ce este și mai important, acest produs conține metionină, cis-

mai mult, este infinit mai puțin... amețitoare. Iată cum, băuturile alcoolice sînt pe cale de a deveni adevărate produse alimentare.

Vocația alimentară a proteinelor obținute prin amintita metodă fermentativă depășește însă cu mult cadrul băuturilor. Experimentele făcute de I.N.R.A., în colaborare cu o firmă industrială, au arătat că ele se pretează foarte bine la prepararea mezelurilor și a altor produse alimentare, se pretează atât de bine încît formează obiectul unui patent.

Trebuie spus că problema încorporării proteinelor de origine vegetală în produsele de carne nu este deloc simplă deoarece apare un gust amar care rămîne în gură după consumarea produsului. Proteinele obținute după noul procedeu fac posibilă includerea în preparatele alimentare a unei proporții mult mai mari decît cea admisă pînă acum (3%) și anume 10—30% în mezeluri, 15% în piine și produse de patiserie, 5—12% în băuturi.

Experiențele cu proteine, realizate la institutul francez amintit, și-au găsit într-un termen destul de scurt și aplicarea industrială, astfel încît o firmă de specialitate urmează să construiască în curînd o uzină capabilă să producă, pe baza procedurii descrise 1000 de tone de proteine pe zi.

A. COSTA

## O nouă filă la dosarul proteinelor

prezența unui ferment natural foarte răspîndit, drojdia Geotrichum Candidum. Acest microorganism distruge produsele toxice naturale și eventualele reziduuri ale tratamentelor fitosanitare și „prelucrează” proteinele, făcîndu-le mai asimilabile. Fermentația are loc în răstimpul de 50 de ore, la temperatura de 37°. Produsul fermentării este centrifugat și uscat. Pulberea astfel obținută este mai bogată în proteine decît produsul inițial. Astfel, dacă turtele folosite sînt de rapiță, conținutul în proteine crește de la 35% la 85%. Mai mult decît atât, prin rafinare, se poate obține o fracțiune de proteine pure.

tină, lizină și tieranină care sînt, după cum se știe, aminoacizi esențiali.

Noua metodă de preparare a proteinelor are un interes mai larg decît pare la prima vedere, deoarece ea face posibilă prepararea de băuturi alcoolice proteinate.

Ce reprezintă această îngemănare nu tocmai obișnuită de termeni?

Este vorba despre o nouă tate absolută care nu poate să nu trezească atenția băutorilor, deoarece proteinele constituie un antidot al alcoolului. În acest fel, băutura nu-și modifică întru nimic însușirile de băutură, în schimb prezența ei nu poate fi detectată în organismul uman și, încă

#### AU OARE PLANTELE NERVII?

După cum am semnalat într-unul din ultimele numere ale revistei, studiind plantele Ipomeea și Xanthium spinosum, cercetătoarea americană B. Pickard a constatat modificările permanente ale potențialului electric asemănătoare reacției altor plante la excitații. Oscilațiile durează între 100 și 400 milisecunde și au loc la intervale de la 1 la 10 secunde.

Descoperirea — scrie revista sovietică „Znanie-Sila” — elucidează într-un mod nou multe taine ale botanicii. Cu ajutorul acestor impulsuri se poate controla desfășurarea proceselor chimice în diferitele părți ale plantelor și stabili factorul care determină influența. Reacțiile plantelor la unele influențe pot explica secretarea etilenei care, la nazăre, de exemplu, determină răscucirea cîrcilor.

Dacă, însă, reacția plantelor la excitații este doar o simplă oglindire a activității sistemelor fiziologice, atunci studiarea acestei reacții poate să deschidă o cale nouă pentru controlul proceselor interne — afirmă revista citată.

#### RECORDURI ÎN AGRICULTURA R. D. VIETNAM

Lucrătorii de pe ogoarele districtului Thanh Mien, din provincia Hai Hung, a R. D. Vietnam, au realizat în acest an o recoltă de orez record, în ciuda faptului că, în anul trecut, ți-nutul lor fusese devastat de mari inundații. Ei au obținut o producție de orez timpuriu la hectar de 2.836 tone, iar în cea de-a doua recoltă a anului se apreciază că producția va fi de peste 2.660 tone la hectar. În felul acesta, recolta totală de orez urmează să depășească cel mai înalt nivel înregistrat vreodată în istoria agriculturii acestui district.

#### CUBA: COMBIN TUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE DE LA FELTON

În orașul cubanez Felton, provincia Oriente, a fost pus în funcțiune cel mai mare combinat din țară pentru producerea îngrășămintelor complexe. Avînd o capacitate proiectată de 360 000 tone de îngrășăminte pe an, combinatul va avea un rol important în sporirea producției agricole a țării.

#### ROȘII SUPUSE RADIOSCOPIEI

Firma bulgară „Bulgaroplod” a creat un automat care este folosit pentru sortarea roșiilor, după culoare. Prin roșie trece o rază de lumină și un fotoelement stabilește coloritul legumei, adică gradul său de coacere. Automatul nu necesită o descriere specială și poate fi instalat în flux tehnologic.

#### RAȚIONALIZAREA TRANSPORTULUI DE FĂINĂ ÎN R. D. GERMANĂ

Cu începere din anul trecut, costul transporturilor la făină de griu și seacă va scade cu peste 1 milion mărci. Volumul transporturilor se va reduce cu 3,5 milioane t/km. Acesta este rezultatul optimizării sistemului de transport între mori și întreprinderile consumatoare cu ajutorul tehnicii de calcul moderne.

#### MAȘINA DE RECOLTAT FURAJ DE ÎNALT RANDAMENT

Publicația britanică „Farmers Weekly” consemnează folosirea în Anglia a două mașini autopropulsate de fabricație americană folosite la recoltarea furajelor. Lățimea lor de lucru este 4,2 m. O astfel de mașină costă 13 450 lire sterline. Într-un sezon de recoltare, din aprilie și pînă în octombrie, aceste două mașini pot cosi iarba de pe o suprafață de 400 ha și pot asigura stocarea a 5 000 t de fin uscat.

Mașinile au fost achiziționate de cinci ferme, din care trei sînt profilate pe culturi prășitoare, fiind astfel silite să facă o pauză în asolament pentru asanarea solului de agenți fitopatogeni și îmbunătățirea structurii (prin creșterea ierbii în decurs de doi ani).

S-a stabilit că o rație furajeră alcătuită din orz și fin dă rezultate mai bune decît o rație formată din orz și concentrate.

Finul este fărîmițat pînă la dimensiuni de 2,5 cm de două combine „F-600” produse de firma „Farmhand” și apoi sînt insuflate în remorci de cinci tone care sînt atașate la combine. Acestea își răstoarnă încărcătura direct în camioane și fac posibilă accelerarea transportării ierbii spre mașina de uscat amplasată la 16 km depărtare.

Scopul urmărit prin recoltarea executată cu aceste mașini constă în a realiza cinci cosiri la un randament de 16 ha pe zi și de a executa recoltarea în 25 de zile. Cînd mașinile vor termina recoltarea ultimului lan primul lan va fi din nou aproape refăcut.

Doi mecanici lucrează cite zece ure pe schimb, iar în perioada de vîrf cosesc o cantitate de iarbă suficientă pentru a aproviziona mașina de uscat în decurs de 24 de ore.