

AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ DIN AGRICULTURĂ, INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI GOSPODĂRIEA APELOR

HIDROAMELIORATORII — ÎN SPRIJINUL FOLOSIRII RAȚIONALE A PĂMÎNTULUI

Ing. Enache SÎRBU

șeful
Departamentului
îmbunătățirilor funciare

Angrenați în amplele acțiuni desfășurate de întregul nostru popor pentru realizarea înaintea termen a actualului cincinal, hidroamelioratorii, toți cei ce acționează în domeniul îmbunătățirilor funciare contribuie cu forțe sporite la valorificarea deplină, eficiență, a pământului — avuție națională.

Importanța acestui obiectiv, vital pentru dezvoltarea pe mai departe a economiei noastre, am putea spune pentru progresul întregii țări, a fost subliniată în nenumărate rânduri în documentele de partid și de stat. În cuvîntarea rostită la încheierea Plenarei C.C. al P.C.R. din 28 februarie — 2 martie 1973, tovarășul Nicolae Ceaușescu a arătat, printre altele, că „O problemă centrală a agriculturii noastre este gospodărirea cu maximum de grijă și răspundere a fondului funciar. Trebuie acordată mai multă atenție realizării programului de îmbunătățiri funciare, desecări și de scurgere a apelor — care acoperă mari suprafețe. Trebuie să realizăm planul de irigații și să folosim cit mai eficient toate suprafețele irigate”.

Avem de-a face, așadar, cu ample acțiuni, parte integrantă a programului național preconizat de conducerea

partidului, la materializarea cărora trebuie să concure toți lucrătorii, tehnicienii, inginerii și celelalte cadre de pe șantierele de îmbunătățiri funciare. Analizînd activitatea desfășurată pe primele patru luni ale anului în curs se poate spune că, în pofida condițiilor deosebite din iarna și primăvara anului în curs, au fost obținute pe unele șantiere rezultate demne de reliefat. Se cuvin remarcate abnegația și uneori chiar eroismul de care au dat dovadă majoritatea hidroamelioratorilor, în primul rînd mecanizatorilor, în lupta împotriva excesului de umiditate și a inundațiilor. De multe ori ei au efectuat lucrări suplimentare, care nu erau prevăzute în proiectele inițiale, salvînd nu numai terenuri agricole ci și bunuri și vieți omenești. Datele statistice arată că în primele patru luni ale anului a fost evacuat surplusul de umiditate de pe o suprafață de aproape 300 000 de hectare, realizare la care și-au dat concursul și hidroamelioratorii noștri. Datorită eforturilor deosebite depuse în județele Arad, Teleorman, Ialomița, Brăila, Ilfov, Buzău și altele au fost redade circuitului agricol și însămin-

(Continuare în pag. a 10-a)



Culturile agricole — la ora lucrărilor de întreținere. La C.A.P. Lungulețu, județul Ilfov, se prășește porumbul.

In paginile 8-9

**ÎNALTĂ PREȚUIRE MUNCII
ȘI SPIRITULUI SOCIALIST
DE GOSPODĂRIRE**

După cum este cunoscut, așezarea geografică și condițiile de climă și sol ale județului Bistrița-Năsăud favorizează dezvoltarea culturii pomilor. Din cele mai vechi timpuri în această parte a țării s-a încetățenit o străveche tradiție, pomicultura devenind de-a lungul veacurilor o ocupație de seamă a unei bune părți a populației sătești de aici. Existența unor suprafețe întinse de livezi pe aceste meleaguri este atestată de diferite izvoare narative și documentare, datînd cu 500—600 de ani în urmă. Nivelul producțiilor realizate, precum și preocupările pentru un început de industrializare a fructelor obținute sînt confirmate și de faptul că în secolul al XVI-lea, bistrițenii trimis lui Petru Rareș și boierilor moldoveni cireșe și prune uscate pentru a-i determina să intensifice legăturile comerciale cu această zonă.

În anii orînduirii socialiste, prin măsurile luate pentru dezvoltarea producției de fructe în județul nostru, pomicultura s-a dezvoltat continuu. Orientarea, cu sprijinul partidului și statului, a unităților agricole de stat și cooperatiste spre valorificarea condițiilor naturale deosebit de prielnice a făcut ca, în ultimii 10 ani, patrimo-

NOI IPOSTAZE ALE POMICULTURII BISTRITENE

Ing. Nicolae DRĂGAN

director general
al Direcției generale județene
Bistrița-Năsăud
pentru agricultură,
industria alimentară și ape

niul pomicol al județului să sporească cu circa 3 300 de hectare, ajungînd la sfîrșitul anului trecut la peste 16 000 hectare de livezi. De altfel, se cunoaște că pomicultura este reprezentată la loc de cinste și pe stema județului nostru.

În acest fel, s-au conturat și consolidat unele centre pomicole puternice, cu renume pe plan național, cum sînt Bistrița-Năsăud, Braniște-Cire-

șoia, Posmuș, Satu-Nou, Valea Birgăului și altele. De asemenea, o serie de ferme de stat și cooperatiste s-au profilat pe producția pomicolă, remarcîndu-se de-a lungul anilor prin nivelul cantitativ și calitativ superior al producției. Prin coloritul, aroma și finețea fructelor obținute, ele au dus faima localităților respective, o mare parte a producției luînd calea exportului. La aceste realizări o contribuție de sea-

mă au avut-o cercetătorii Stațiunii experimentale pomicole Bistrița, care într-un interval de 23 de ani, au avut un rol de prim ordin atît în domeniul cercetării cit și în cel al extinderii de noi plantații și sporirii producțiilor acestora. În același timp, prin rezultatele meritorii obținute, stațiunea a constituit un pilduitor exemplu pentru unitățile agricole din județ. Ca urmare, livezile de pomi în sistem clasic s-au extins pe suprafețe mari, trecîndu-se de la pomicultura parcellară la cea în masiv. Unitățile de producție au utilizat corespunzător această măsură, singura care dă posibilitatea aplicării întregului complex de lucrări recomandat, ea avînd repercusiuni favorabile asupra recoltelor de fructe. Astfel, I.A.S. Bistrița a obținut în 1972 o recoltă medie de 6 670 kg de fructe la hectar, față de 6 670 kg ha în urmă cu 10 ani, C.A.P. Lechința — 6 050 kg/ha, față de 3 700 kg/ha, C.A.P. Satu-Nou — 5 500 kg/ha, față de 1 240 kg/ha, iar cooperativa agricolă din Bistrița — 5 360 kg/ha, față de 2 760 kg/ha.

Una dintre măsurile care au concu-

(Continuare în pag a 5-a)

AGRICULTURA

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

SUMAR

● FERTILIZAREA FAZIALĂ — MIJLOC EFICIENT DE SPO-RIRE A RECOLTELOR (pag. 4)

● Tutunul — o cultură rentabilă: MECANIZAREA PLANTĂRII RĂSADURILOR (pag. 5)

● Sămînța de lucernă se asigură de la prima coasă!: CE MĂSURI AȚI LUAT, PE CE REZULTATE CONȚAȚI? (pag. 6)

● Măsură hotărîtoare pentru asigurarea necesarului de nutrețuri: ORGANIZAREA EXEMPLARĂ A RECOLTĂRII ȘI CONSERVĂRII FURAJELOR DE VOLUM (pag. 7)

● EXCESUL DE UMIDITATE DIN SOL, FACTOR LIMITATIV AL PRODUCȚIEI AGRICOLE (pag. 10)

● FOLOSIREA RAȚIONALĂ A MAȘINILOR DE COMBATERE A DĂRĂTORILOR (pag. 11)

● Rînduri despre un harnic colectiv de muncă de la margine de Burnas: DĂRUIRE ȘI PROFESIONALITATE (pag. 12)

● Ecouri: DE CE NU ȘI CURSURI FĂRĂ FRECVENȚA PENTRU SUBINGINERI? (pag. 13)

● CALEIDOSCOP (pag. 14)

● DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE (pag. 15)

● AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

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

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.

Cititorii din străinătate pot face abonamente la revista „Agricultura” prin întreprinderea „ROMPRESFILATELIA” — Serviciul Import — export presă — București, Calea Griviței nr. 64-66 P.O.B. — 2001, România.

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

Cronica săptămînii

Sub președinția tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, miercuri, 16 mai a.c., a avut loc ședința de constituire a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României, organ permanent de partid și de stat, creat în urma holarării Conferinței Naționale a P.C.R. și în baza legii adoptate recent de Marea Adunare Națională.

Potrivit legii, membrii Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale, în număr de 259, au fost desemnați de: Comitetul Central al Partidului Comunist Român, Consiliul de Stat și Consiliul de Miniștri, Marea Adunare Națională, Uniunea Generală a Sindicatelor din România, conferințele pe țară ale cadrelor de conducere din centralele industriale și mari întreprinderi, întreprinderi de comerț exterior, Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție, Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie, academiile de științe, institutele de învățămînt, Consiliul Culturii și Educației Socialiste, Uniunea Centrală a Cooperativelor Meșteșugărești și Centrocop.

După constituirea Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale s-a trecut la alegerea organelor de conducere a acestuia.

La propunerea tovarășului Ion Gheorghe Maurer, în funcția de președinte a fost ales tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Ca prim-vicepreședinte a fost ales tovarășul Ion Gheorghe Maurer, iar vicepreședinți tovarășii — Ilie Verdet, Manea Mănescu, Gheorghe Cioară, Iosif Uglar, Gheorghe Oprea; ca secretar general — tovarășul Emilian Dobrescu.

Au fost constituite, de asemenea, secțiunile Consiliului Suprem și au fost aleși președinții acestora.

Președintele, prim-vicepreședintele, vicepreședinții și secretarul general, precum și președinții secțiunilor constituie, în conformitate cu Legea, Biroul Permanent al Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României.

În aceeași zi au avut loc ședințe ale celor 15 secțiuni ale Consiliului, în cadrul cărora s-au ales vicepreședinții și secretarii și s-au precizat problemele concrete de muncă ce le revin.

Așa cum sublinia tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvîntarea rostită în încheierea lucrărilor ședinței, „Constituirea Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale a României reprezintă un moment important în realizarea măsurilor de perfecționare a conducerii și planificării activității societății noastre socialiste, în concordanță cu hotărîrile Congresului al X-lea și ale Conferinței Naționale a partidului din 1972”.

Ne amintim cu toții de manifestările calde, însuflețitoare, prin care partidul, întregul nostru popor au sărbătorit pe tovarășul Nicolae Ceaușescu, cu prilejul împlinirii a 55 de ani de viață și 40 de ani de activitate revoluționară. Evenimentul a căpătat, prin amploarea și semnificațiile sale, dimensiunile unui moment politic.

Zilele acestea, Editura Politică a scos de sub teacuri, în condiții grafice excepționale și a pus la dispoziția cititorilor volumul intitulat „Omagiu tovarășului Nicolae Ceaușescu”, volum care depășește caracterul unei importante prezențe editoriale, devenind la rîndu-i un eveniment politic.

Răsfoind filele acestei impresionante cărți, rememorăm acele zile din ianuarie, cu adevărat sărbătorești, în care muncitorul și țăranul, maistrul și savantul, tînărul și vîrstnicul din Cîmpia Dunării, ori de pe plaiurile Carpaților, dînd glas sentimentelor ce-i stăpînesc au adresat secretarului general al partidului, președintelui Consiliului de Stat, tovarășul Nicolae Ceaușescu, cel mai iubit fiu al poporului nostru, urarea pornită din adîncul inimii „Să ne

trăiți cit țara, pentru țară”, au adresat cuvinte de stimă și înaltă prețuire, de atașament și angajare pentru înfăptuirea politicii partidului, idealurilor înalte cărora și-a consacrat întreaga energie, întreaga viață, conducătorul partidului, de a urma exemplul său de muncă neobosită și dăruire, de abnegație și spirit partinic.

Prezent pretutindeni acolo unde se înalță schelele trainice ale societății socialiste multilaterale dezvoltate, în momente de muncă încordată, de grea încercare ori de sărbătoare, avînd o legătură vie cu oamenii muncii, cu problemele concrete ale vieții social-politice și economice ale României, așa ni se înfățișează tovarășul Nicolae Ceaușescu; „Biroul de lucru al secretarului nostru general — întreaga țară!” iată sintetizat în câteva cuvinte stilul de lucru al secretarului general al partidului.

Pe prima filă a volumului omagial citim: „Investit cu cele mai înalte răspunderi în partid și în stat, afirmîndu-se ca un mare conducător politic, ca un om legat indisolubil, prin întreaga sa ființă, de aspirațiile supreme ale poporului, ale clasei muncitoare, tovarășul Nicolae Ceaușescu a imprimat întregii noastre vieți social-politice, economice, spirituale un suflu înnoitor, aducînd permanent — prin exemplul activității sale în fruntea partidului și statului — o inestimabilă contribuție la făurirea unității de granit a poporului, la mobilizarea energiilor națiunii în numele idealurilor nobile ale progresului și prosperității, ale socialismului”.

Omagiîndu-l pe tovarășul Nicolae Ceaușescu, fiecare din noi a înțeles că omagiază Partidul Comunist Român, marele arhitect al construcției socialiste; aprobînd activitatea sa, aprobăm în fapt politica partidului, propria noastră politică”.

Capitolele volumului, intitulate sugestiv: „Un om pentru oameni”, „Un vibrant omagiu omului, revoluționarului, patriotului, internaționalistului”, „Țara întregă — un sigur gînd, o singură voință”, „Prestigiul conducătorului, prestigiul țării”, cuprind relatări de la principalele momente ale aniversării — ședința comună a Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., Consiliului de Stat și Consiliului de Miniștri, scrisoarea adresată tovarășului Nicolae Ceaușescu de Comitetul Central al partidului, Consiliul de Stat și Consiliul de Miniștri, scrisoarea rectorilor din Centrul Universitar București și Senatului Universității, relatarea solemnității conferirii titlului de doctor honoris causa, cuvîntările roștite de secretarul general al partidului cu prilejul aniversării, gîndurile de stimă și recunoștință adresate de organizațiile de partid, de organizații obștești, de instituții culturale-științifice, de oameni ai muncii din unitățile economice, de tineri și vîrstnici — precum și omagii emoționante, dăltuite în culcarea vie a tablourilor sau în bronzul stațiilor, în versuri înflăcărâte sau în cuvinte incandescente, de către artiști ori de creatori dintre oamenii simpli.

„Omagiu tovarășului Nicolae Ceaușescu” este, în fapt, un impunător document al idealurilor comuniste ale poporului român, al încrederii sale de nezdruincinat în partid, al unității inderstructibile dintre partid și popor, dintre toți oamenii muncii — români, maghiari, germani sau de alte naționalități — care construiesc mîndri o țară cum n-am avut nicînd, România Socialistă.

Vom încheia aceste rînduri reproducînd un fragment din scrisoarea tovarășului Nicolae Ceaușescu adresată tuturor celor care l-au felicitat: „Consider toate aceste manifestări drept o expresie a dragostei și încrederii comunistilor, a întregului popor în Partidul Comunist Român — în rîndurile căruia am crescut și m-am format ca revoluționar — a hotărîrii oamenilor muncii de a înfăptui și în viitor politica internă și externă a partidului și statului nostru, de a asigura triumful mărețelor idealuri ale socialismului și comunismului în România”.

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

CONSILII DE PROFIL CREATE ÎN CADRUL M.A.I.A.A.

De curînd, în cadrul Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a fost aprobată componența unor consilii de profil: Consiliul mecanizării, Consiliul producției vegetale și Consiliul zooveterinar. Funcționînd ca organe tehnice pe lîngă conducerea colectivă a ministerului, aceste consilii au menirea de a analiza și stabili măsuri pe linia dezvoltării și modernizării în domeniul mecanizării agriculturii, creșterii producției vegetale și, respectiv, a producției animale.

În componența acestor consilii intră cadre din conducerea M.A.I.A.A., din institute de cercetări și stațiuni experimentale, din unități productive etc., specialiști cu înaltă calificare și îndelungată experiență profesională.

VIZITA UNEI DELEGAȚII DE SPECIALIȘTI SOVIETICI

Marți a sosit în București o delegație de specialiști sovietici, în frunte cu Nikifor Lukici Kim, ministrul agriculturii al R.S.S. Kirghize, care întreprinde o vizită de schimb de experiență în domeniul construcțiilor agrozootehnice.

SCHIMB DE EXPERIENȚĂ

La întreprinderile agricole de stat Afumați și Giurgiu, județul Ilfov, a avut loc săptămîna aceasta un schimb de experiență pe tema extinderii mecanizării în unele sectoare importante ale producției agricole, la care au participat inginerii mecanici șefi din cadrul trusturilor județene ale I.A.S., precum și specialiști din Departamentul agriculturii de stat.

În prima parte a schimbului de experiență participanții au luat cunoștință de realizările obținute de I.A.S. Afumați prin folosirea în producție a unor noi utilaje, creație a tehnicii românești; este vorba de stațiile de uscat cerealele, de mare randament, fabricate de U.M.A.I.A. Balș. Prin utilizarea unei astfel de instalații, s-a realizat o productivitate de 7-8 tone pe oră la uscarea boabelor de porumb și soia. Pe lîngă aceasta, folosirea stației amintite a permis unității să înceapă recoltatul culturilor cu 5-6 zile mai devreme, realizîndu-se totodată condițiile cerute de buna depozitare a producției.

În continuarea schimbului de experiență a fost prezentat atelierul I.A.S. Afumați, specializat în repararea pompelor de injecție ce echipează motoarele de la combinele „Gloria”.

Inginerii mecanici șefi din cadrul trusturilor județene au avut prilejul să viziteze și stația tip „service” amenajată la I.A.S. Giurgiu. Totodată, le-au fost înfățișate unele dispozitive pentru îngrășarea fazială și alte adaptări, precum și amănunte despre tehnologiile de lucru și rezultatele obținute prin folosirea lor.

SESIUNE ȘTIINȚIFICĂ CU TEMA EFICIENȚA ECONOMICĂ A PRODUCȚIEI AGRICOLE

La Institutul agronomic „N. Bălcescu” din București se desfășoară, în zilele de 16 și 17 mai a.c., o sesiune științifică pe tema „Eficiența economică a producției agricole”, organizată de Facultatea de economie agricolă.

Lucrările sesiunii se desfășoară în două secții: „Eficiența economică a producției agricole” și „Sistemul informațional

al agriculturii”. Referatele, realizate de cadre didactice universitare, cercetători științifici și doctoranzi, abordează cu competență probleme de actualitate, în strînsă legătură cu cerințele curente și de perspectivă privind creșterea eficienței economice în agricultură.

BERE DE SUCEAVA

Pe lîngă o fabrică de carne, un centru de condiționare și imbuteliere a vinului, o stație automată de congelare a legumelor și fructelor și un antrepozit frigorific, zona industrială a vestului municipiului Suceava se extinde prin începerea construcției unei fabrici de bere. Noua unitate de industrie alimentară va fi înzestrată cu utilaje moderne, dispunînd de o sursă de apă din zona de munte a județului.

Începînd din toamna acestui an, consumatorii de bere vor putea aprecia, așadar, și berea de Suceava.

PRIMA BANCA DE GERMOPLASMA

Recent, în cadrul Stațiunii experimentale agricole din Suceava, a luat ființă prima Bancă românească de germoplasma. Menirea ei este aceea de a păstra, în „fișetele” sale, soiurile cele mai valoroase de porumb autohton.

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 pe ogoare

- NICI O SUPRAFAȚĂ SĂ NU RĂMÎNĂ NEINSĂMINȚATĂ!
- RITMUL DE DEZVOLTARE A CULTURILOR ÎL ASIGURĂ LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE

Întirziate sau nu, însămînțările trebuie să se încheie în toată țara și la toate culturile, în minimum de zile. Din cauza condițiilor meteorologice, cărora li s-a suprapus, în multe cazuri o insuficientă preocupare, la o serie de culturi semănatul s-a prelungit peste epoca optimă. De aceea, nu au însămînțat în totalitate sfecla de zahăr unele cooperative agricole din județele Galați și Buzău, iar floarea-soarelui — unele unități din județele Buzău, Ilfov și Brăila.

Printre unitățile unde semănatul porumbului este întirziat se numără întreprinderile agricole de stat din județele Argeș, Vâlcea, Teleorman și cooperativele agricole din județele Argeș, Teleorman, Olt, Sibiu, Brașov. Există însă toate posibilitățile ca cele aproximativ 370.000 ha de porumb care au mai rămas de semănat să fie realizate în săptămîna care urmează. Este o cerință care impune peste tot o viteză de lucru maximă.

În rîndul urgențelor intră și terminarea însămînțării soiei. Există încă județe — Teleorman, Olt, Ilfov — cu realizări sub 20% din plan. Semănatul orezului a fost terminat de întreprinderile agricole de stat din județele Timiș și Arad, dar nu a început în cooperativele agricole din județele Olt, Teleorman, Brăila, Buzău și decurge sub posibilități în cele din Ilfov, și Ialomița.

Cu ricin, cultură tehnică importantă pentru economie, suprafețe mai mari s-au semănat în județele Teleorman, Ialomița, Ilfov dar lucrarea este abia la început în Mehedinți, Galați, Olt, Dolj. S-au realizat și primele suprafețe cu tutun — mai mari în județul Arad. În mod nejustificat acțiunea abia a început în județele Bihor, Ialomița, Olt, Teleorman.

Acolo unde epoca optimă de însămînțare nu a rămas doar înscrisă pe hîrtie, culturile au răsărit și au început creșterea și dezvoltarea. Pînă la recoltat au acum nevoie de permanente lucrări de întreținere. Pe suprafețele cele mai mari s-a lucrat — prășindu-se mecanic și manual — la sfecla de zahăr, cartof și floarea-soarelui. A început însă și prășitul porumbului. În fruntea acestor acțiuni se situează unitățile cooperatiste din județele Dolj, Mehedinți — la floarea-soarelui, Satu-Mare, Timiș, Ialomița — la porumb, Satu-Mare, Arad, Timiș, Ilfov — la sfecla de zahăr.

Luna mai reprezintă începutul campaniei de irigații, timp în care se fac și ultimele pregătiri pentru asigurarea condițiilor necesare aplicării corecte a programelor de udări de-a lungul întregii perioade de irigații. În cele ce urmează sînt prezentate cîteva recomandări mai importante, care trebuie avute în vedere acum, la începutul sezonului de irigații. Toate eforturile unităților agricole cu terenuri irigate vor fi îndreptate spre realizarea recomandărilor respective.

Deplasarea pe teren a utilajului mobil de aspersiune. Cu această ocazie se va efectua un ultim control asupra stării tehnice a conductelor, aspersoarelor, tijelor, garniturilor, cuplajelor și, în general, a întregului echipament de irigații. Toate dispozitivele defecte se vor transporta de urgență la ateliere de specialitate din zonă pentru repararea defecțiunilor constatate. De asemenea, se vor înlocui părțile care lipsesc sau care nu mai pot fi reparate.

Verificarea tehnică a agregatelor de pompare pentru aspersiune (motospompe) și deplasarea lor în teren. O atenție deosebită se va acorda dotării acestora cu acumulatori pentru pornire și truse minime de scule în cazul unor intervenții simple pe perioada exploatarei. Totodată, este necesară refacerea stocurilor de carburanți în cîmp, în așa fel încît să existe în permanență o cantitate minimă de carburanți care să asigure funcționarea agregatelor pe o perioadă de 48—72 ore.

Tratamentele fitosanitare sînt în plină actualitate, condiționînd, în mare măsură, nivelul producției. Le semnalăm pe cele mai urgente.

Avînd în vedere că în unele județe grîul nu a depășit stadiul de împăiere iar gradul de îmburuienare în culturile slabe și rare este destul de mare, se recomandă ca în aceste culturi să se continue cu lucrările de erbicidare.

În culturile de in, momentul optim de combatere chimică a buruienilor se realizează cînd plantulele au intrat în faza de brădișor și au 7—9 cm înălțime. Tratatamentul trebuie efectuat pînă cînd plantele ating 12—14 cm înălțime. În faza de creștere de bră-



La C.A.P. Loloiasca, județul Prahova, mecanizarea plantării cartofilor este un fapt împlinit.

Înainte de a fi scoase în cîmp, răsăturile cooperativei agricole din Lăceni, județul Teleorman, sînt supuse unei noi și minuțioase îngrijiri.

dișor au intrat majoritatea culturilor de in pentru ulei din țară, precum și culturile de in pentru fibre, semănate mai timpuriu. Tratatamentul se face prin stropiri, fie cu erbicidul specific Dicotex 30 sau Dicotex 40, sau, în lipsa acestuia, cu Diclorodon sodic. Se va evita utilizarea altor erbicide, neexperimentate la noi în țară, precum și a esterului butilic al acidului 2,4 D.

Continuă depistările pentru combaterea chimică a rățișoarelor frunzelor de porumb și se aplică tratamente numai cînd densitatea numerică a dăunătorului depășește 5 exemplare la m.p. Continuă urmărirea apariției și concentrării adulților gîndacului din Colorado și se aplică tratamente numai acolo unde se depășește densitatea critică.

În culturile de ceapă, în diferite zone, s-au putut produce infecții cu mană, fiind necesare, la indicațiile stațiilor, stropiri cu zeamă bordeleză. În unele culturi de varză s-a semnalat prezența larvelor dăunătoare lui Mamestra brassicae (buha verzei). Pentru combatere se recomandă prăfuirii cu Lindatox-3 sau stropiri cu Lindatox 25 sau cu produse organofosforice.

Ținînd cont de faptul că în ultimul timp au existat condiții favorabile pentru dezvoltarea diferitelor boli în livezi și în special a rapănului și făinării, se recomandă intensificarea combaterii acestora în termenele stabilite de stații.

BULETIN AGRO-METEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE NE INFORMEAZĂ:

În prima parte a intervalului 9—15 mai, țara noastră a fost traversată de o serie de fronturi atmosferice ce au determinat pătrunderea aerului de origine maritim-polară; în consecință, vremea s-a răcit simțitor, cerul s-a acoperit și au căzut ploii mai ales sub formă de averse. Începînd cu data de 14 mai, vremea a intrat într-un proces de ameliorare.

Temperaturile medii diurne, cuprinse în genere între 10° și 15°, au marcat, față de mediile multianuale, o scădere de pînă la 6° în nord-vestul țării unde, local, la 13 mai, s-au înregistrat valori minime de 0°. În primii 10 cm, ai stratului arabil, temperaturile medii din ultima zi au oscilat între 15—18°.

Datorită caracterului de aversă, ploile căzute, mai ales între 9 și 11 mai, au avut o repartiție neuniformă pe teritoriu. Cele mai mari cantități de apă, 55—90 mm, s-au totalizat în jumătatea de nord-vest a Transilvaniei, nordul Olteniei și local în nordul Munteniei. În restul zonelor, cantitățile au fost cuprinse între 20 și 30 mm, exceptînd Dobrogea și sud-estul Moldovei, unde nu au depășit 8 mm.

În a doua jumătate a intervalului s-a produs o ameliorare sensibilă a regimului hidrotermic din stratul arabil al solului în majoritatea zonelor agricole. Excese de umiditate și stagnări de apă la suprafața solului se mai înfilnesc în nordul Munteniei și al Olteniei, precum și în zonele sudice ale Transilvaniei. Pe suprafețe restrînse din nordul Dobrogei și sudul Moldovei se semnalează deficit moderat de umiditate în zona sistemului radicular.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 17—23 MAI

În săptămîna care urmează vremea va fi ușor instabilă, mai ales în nord-vestul țării, unde vor cădea ploii de scurtă durată. În restul zonelor aversele vor fi izolate. Vîntul va prezenta intensificări trecătoare în estul și sud-estul țării. Temperaturile minime vor oscila între 4° și 14°, iar maximele între 15° și 25° local mai ridicate.

Condițiile meteorologice vor fi favorabile culturilor agricole din majoritatea zonelor de cîmpie și de pe terenurile în pante domoale din Transilvania și Moldova, unde ritmul de creștere va fi mai intens. Culturile de toamnă vor avea la maturitate o înălțime mai mică cu 20—30 cm, comparativ cu anul precedent.

O ultimă verificare a rețelei de canale, jghiaburi, hidranți, stăvilare, podețe, sifoane etc. În legătură cu această acțiune, în cazul că se constată unele nereguli, se recomandă următoarele lucrări:

- mici reparații de peree, construcții, bazine etc;
- completări de terasamente, șiroiri, eroziuni pe canale și la nodurile hidrotehnice aval și amonte;
- lucrări pentru etanșizarea fisu-

plexe, care necesită volume mai mari de lucrări, se va interveni la unități specializate ale întreprinderilor de exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare (IELIF) care execută acest gen de lucrări, contra cost.

Introducerea apei în rețeaua de canale și conducte de irigații. O atenție deosebită se va acorda introducerii apei în rețeaua de conducte îngropate, acțiune care trebuie să respecte o tehnologie specială. Astfel, într-o primă perioadă se va introduce apă fără presiune, cu ultimul hidrant deschis și se va lăsa în conductă (antena) cca. 7—8 ore pentru umectarea azbocimentului. După aceasta, urmează operațiunea de dezaerisire propriuzisă, care se realizează cu ultimii doi hidranți deschiși complet. Se dă drumul la apă progresiv pînă cînd la hidranții deschiși nu mai apare nici o bulă de aer, jetul avînd aspectul unei coane compacte de apă. Apoi, pe măsură ce presiunea crește în conductă, se rează și o spălare, după care cei doi hidranți se închid, antena fiind pusă sub presiune.

Acestea constituie cîteva din măsurile de pregătire mai importante pe care le recomandă specialiștii centralei, în vederea începerii și desfășurării în condiții optime a sezonului de irigații. Informații privind mărimea și momentul aplicării primei udări sînt puse la dispoziția unităților agricole cu terenuri irigate de către centrele de avertizare ale sistemelor, prin buletinele de avertizare emise săptămînal.

Centrala de exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare recomandă:

ULTIMELE PREGĂTIRI ÎNAINTEA ÎNCEPERII CAMPANIEI DE IRIGAȚII

- îndepărtarea obstacolelor din canale, jghiaburi și de la construcțiile hidrotehnice;
- montarea obloanelor și roților de manevră ale stăvilarelor;
- curățirea și ungerea părților active ale aparatelor de închidere și deschidere (stăvilare);

- refacerea chiturilor la îmbinările jghiaburilor;
 - curățirea și mici reparații la căminele de pe rețeaua de jghiaburi;
 - eventuale reparații la hidranți etc.
- În situația unor reparații mai com-

FERTILIZAREA FAZIALĂ — mijloc eficient de sporire a recoltelor

Apreciind utilitatea acestei rubrici, citiva dintre vechii noștri colaboratori au ținut să-și împărtășească experiența în realizarea unor sporuri de producție pe calea fertilizării culturilor în timpul perioadei de vegetație. Considerăm că metodele aplicate în unitățile în care își desfășoară activitatea au deplină valabilitate, iar extinderea lor, în condiții similare, este eficientă.

LUCRAREA ESTE INCLUSĂ ÎN ACORDUL GLOBAL

Retribuirea pe baza organizării muncii în acord global s-a introdus în cooperativa agricolă Călăcea, județul Bihor, în 1971. Am acumulat deci o experiență pe care o îmbunătățim an de an. Acest sistem de lucru ne-a înlesnit aplicarea corectă a acelor elemente ale tehnologiei de cultură care condiționează în cel mai înalt grad producția. Pe această bază am organizat și fertilizarea fazială la diferite culturi și în special la porumb.

Terenul ocupat de această cultură s-a repartizat pe membrii cooperatori, de la semănat și până la depozitarea recoltei. Aceștia au avut și obligația de a executa fertilizarea fazială pe parcelele respective. Lucrarea s-a executat manual, înaintea prașilei a doua, în aceeași zi sau în cea anterioară. Fiecare cooperador a primit cantitatea de 100 kg de azotat de amoniu (cu 34,5% N) pentru 1 ha de porumb.

S-a aplicat la o distanță de circa 8—10 cm de plantă, acoperindu-se imediat cu pământ. O dată cu prașila a doua, îngrășămîntul s-a încorporat și mai bine. În acest mod, un cooperador fertilizează într-o zi peste un ha cultivat. Sporul obținut de pe urma acestei lucrări răsplătește efortul făcut. În anii 1971 și 1972 el s-a ridicat la 280—300 kg/ha, față de suprafețele nefertilizate fazial. Deci cu 100 kg de azotat de amoniu, care costă 110 lei și o manoperă de 30 de lei, am obținut o

producție în valoare de peste 300 lei.

Am observat însă că o îngrășare prea abundentă, cu peste 200 kg/ha efectuată după prașila a doua, duce, mai ales la hibridii din grupa 300—400, la prelungirea perioadei de vegetație, ceea ce în condițiile unor brume timpurii poate provoca pierderi de recoltă.

În cadrul S.M.A. Tinca, de care aparținem, lucrarea de îngrășare fazială a porumbului se poate executa cu S.U.-29, adaptată. Se pot realiza astfel circa 8—10 ha pe zi. Cred însă că în acest caz, îngrășămîntele fiind administrate de-a lungul rîndului, la 10—12 cm de plantă, sint folosite mai tîrziu, pe cînd aplicarea azotului la fiecare fir de porumb, așa cum facem noi, are efecte mai rapide. Executată în mod conștient — și de ce nu, atîta timp cît există coînteresare? — lucrarea își dovedește pe deplin eficiența.

După opinia noastră, la porumbul neirigat este suficientă o îngrășare fazială cu 100—150 kg/ha azotat de amoniu, dat la prașila a II-a. După îngrășare, porumbul își schimbă culoarea, devenind verde închis și mai viguros. Știuleții ajung toamna la maturitate pe tulpinile încă verzi, care au un procent ridicat de umiditate, astfel că le putem însiloza cu bune rezultate.

Nicolae BOGLUȚ
inginer șef
la C.A.P. Călăcea,
județul Bihor

SE POT UTILIZA ȘI ÎNGRĂȘĂMÎNTELE NATURALE

La C.A.P. Dunăreni, județul Dolj, una din preocupările noastre de bază este utilizarea tuturor rezervelor de îngrășămînt, alături a celor chimice cit și a celor naturale.

La cultura mare, unde nu avem un sistem irigat, pînă la semănatul sfeclei, florii-soarelui și porumbului, utilizăm toate rezervele de îngrășămînt chimice, pe care le încorporăm în sol cu ocazia pregătirii ogoarelor cu grapa cu discuri. De asemenea, folosim gunoi de grajd fermentat și urină. Cu alte cuvinte, an de an, suprafețe tot mai mari de teren se fertilizează, începînd din iarnă și pînă la însămînțare.

A doua acțiune pe care o întreprindem de cîțiva ani este fertilizarea fazială la culturile de legume. Aici, avînd sisteme de irigații, putem utiliza îngrășămîntele în tot cursul perioadei de vegetație.

Experiența ne-a demonstrat că udarea este bine să se facă însoțită de fertilizare cu azotat de amoniu sau uree, cu gunoi proaspăt sau cu urină de la grajduri. Realizăm această fertilizare prin așa-zisa „șerbetare”. Irigarea executîndu-se pe brazde și rigole lungi, la capătul canalelor secundare un muncitor administrează în apă fie unul din fertilizantii chimici — dacă avem re-

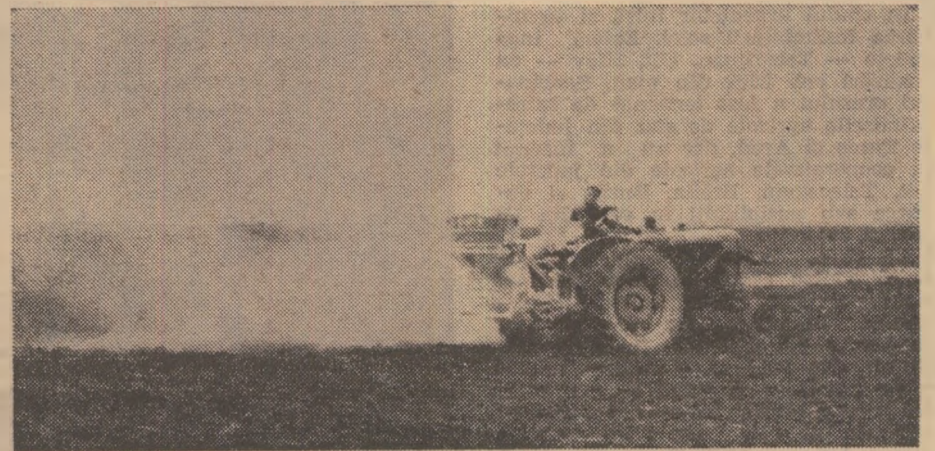
zerve — fie urină sau bălegar de bovine proaspăt. Am stabilit, de altfel, cu Ștefan N. Boțaca, brigadierul de la grădina — ca orice udare să fie însoțită de fertilizare cu îngrășămînt chimice sau cu îngrășămînt naturale.

Șerbetarea are un efect esențial asupra stării de vegetație, ca și asupra producției, în special la roșii și ardei. În grădina de legume am instalat bazine de ciment, unde depozităm urina spre a ne fi mai ușor la administrarea ei.

Considerăm că utilizînd urina și gunoiul proaspăt — numai dejecțiile solide, fără paie — realizăm economie de bani și obținem producții mari la hectar. Anual se consumă în acest mod peste 100 000 litri de urină și peste 400 tone de gunoi proaspăt.

Anul acesta vom fertiliza fazial, la prașila întii, și cele 240 ha pe care le avem cultivate cu sfeclă de zahăr. Vom utiliza atît azotat de amoniu cit și urină de la grajduri, cenușă colectată de membrii cooperatori, ca și gunoi proaspăt. Dorim ca pe toate suprafețele fertilizate să obținem producții maxime.

I. PERȘINARU
inginer șef
la C.A.P. Dunăreni,
județul Dolj



Chimizarea pe ogoarele cooperativei agricole de producție Poșta Cîlnău, județul Buzău

Foto : C. DUMITRU

Stațiunea experimentală Caracal precizează:

MOMENTUL ȘI MODUL DE APLICARE A ÎNGRĂȘĂMÎNTELOR

Practica utilizării de îngrășămînt chimice cu azot în timpul perioadei de vegetație a culturilor are oarecare vechime atît la Stațiunea experimentală Caracal cit și în unitățile agricole din zonă. Din rezultatele obținute, din învățămîntele trase, se pot desprinde concluzii utile pentru ceea ce trebuie făcut anul acesta.

Rezultatele cercetărilor...

La porumb, în condiții de irigare, pe cernozimul puternic levigat de la Caracal, problema a fost urmărită timp de patru ani (1966—1969), luîndu-se în studiu trei variante: aplicarea îngrășămîntelor cu azot în totalitate sub brazdă; aplicarea a 50% din cantitate — sub brazdă și 50% sub disc, înaintea semănatului; aplicarea a 50% — sub brazdă și 50% — cînd porumbul avea 3—4 frunze. Din tabel se vede clar că

Epoca de aplicare a azotului	P ₀	P ₅₀	P ₁₀₀	P ₁₀₀ K ₅₀
1/1 sub brazdă	7 350	7 630	7 780	7 670
1/2 sub brazdă+1/2 sub disc	7 770	7 970	7 950	8 030
1/2 sub brazdă+1/2 la 3-4 frunze	7 610	7 810	8 120	7 960

Influența fertilizării faziale cu azot, asupra producției de porumb (kg/ha), pe diferite fonduri de fosfor.

îndiferent de nivelul îngrășării cu fosfor și potasiu, introducerea fertilizării faziale cu azot a fost net superioară aplicării îngrășămîntelor, în totalitate, toamna. Diferențele minime între ultimele două variante au demonstrat posibilitatea utilizării, cu aceleași bune rezultate, a îngrășămîntelor în timpul vegetației. În lipsa fosforului, cele mai

bune doze de azot au fost cuprinse între N 150 — N 200. Pe un fond de P 50 — P 100, eficiența azotului s-a manifestat puternic încă de la N 100.

Sfeclă de zahăr irigată. Dacă în condiții de nefertilizare s-au obținut numai 47 000 kg/ha, cu P 50 și N 150 date în totalitate toamna s-au realizat 71 700 kg/ha; cînd, la aceeași doză de fosfor, azotul s-a fragmentat, încorporîndu-se jumătate toamna, jumătate cînd plantele aveau 3—4 frunze, producția s-a ridicat la 73 950 kg/ha.

...au fost confirmate de practică

Ne-au precizat acest lucru specialiștii din două unități care întrețin strînse legături de informare și colaborare cu stațiunea experimentală: C.A.P. Fărcașele și C.A.P. Stoenestii, județul Olt.

La C.A.P. Fărcașele, îngrășămîntele cu azot s-au aplicat în timpul vegetației sfeclei de zahăr, și din convingere dar și din necesitate. În primul rînd, pentru că i-a obligat la acest procedeu primirea eșalonată a îngrășămîntelor. Acestui motiv i s-a adăugat anul trecut o situație specială: la 3 iulie, cînd rădăcina abia ajunsese la dimensiunile unui morcov mai mare, o grindină a distrus aparatul foliar al plantelor pînă la pețiol. S-a intervenit prompt cu azotat de amoniu (N 50 — N 75). Urmarea: aparatul foliar s-a refăcut în totalitate, realizîndu-se, fără irigare, 42—45 tone/ha, în parcelele cu densitate corectă.

În cazul porumbului, fie că azotul (N 100) s-a aplicat numai la semănat, fie că s-a fracționat (N 50 la semănat + N 45 fazial) s-au obținut sporuri importante: 300—500 kg/ha. H.D. 405 cul-

tivat după sfeclă (fertilizată aproape la nivel optim) a reacționat mai puternic decît H.D. 350. În timpul vegetației, îngrășămîntele s-au aplicat cu SU-29 adaptată și prevăzută cu greutate suplimentare pentru o încorporare mai profundă.

C.A.P. Stoenestii practică fertilizarea fazială de cîțiva ani, întotdeauna cu bune rezultate. Nu s-a putut respecta întotdeauna perioada optimă, din punct de vedere al dezvoltării plantelor, din lipsa îngrășămîntelor. Anul trecut s-a ajuns să se fertilizeze chiar și după prașila a treia. Ploile care au urmat ulterior au permis o valorificare bună a îngrășămîntelor. Fertilizarea fazială a contribuit considerabil la realizarea, de pildă, a unei producții medii, pe unitate, fără irigare, de 40 000 kg/ha sfeclă de zahăr. Dar dacă nu ploua...

Cum se acționează în prezent?

Considerăm valoroase atît opiniile cercetătorilor cit și ale specialiștilor din unitățile de producție.

Cercetătorul ing. C. Pătrășcoiu. Îngrășămîntele cu azot dau sporuri maxime de protecție dacă se respectă momentul optim de aplicare. În zona noastră (peste 500 000 ha, situate în dreapta și în stînga Oltului) pentru porumb acesta este momentul primei prașile, mai cu seamă în culturi neirigate, pentru a se utiliza umiditatea mare existentă acum în sol. Prin amînarea fertilizării faziale la prașila a II-a, după care există riscul să urmeze o perioadă de secetă, îngrășămîntele nu se mai valorifică integral iar culturile își prelungesc creșterea și dezvoltarea într-o perioadă de mai mare intensitate

de căldură, nefavorabilă formării producției.

La sfeclă, o fertilizare tîrzie cu azot, chiar în condiții de umiditate suficientă, duce la dezvoltarea excesivă a aparatului foliar în detrimentul creșterii rădăcinilor și a conținutului de zahăr. Din aceleași motive, la această cultură, acolo unde nu s-au utilizat îngrășămînt azotate la semănat, nu se recomandă în timpul vegetației doze mai mari de N 120 (la irigat, pe terenuri mai sărace sau după premergătoare mai rapace). Nivelul maxim se asigură acolo unde s-au dat și îngrășămînt cu fosfor (P 50 — P 60). Dacă s-a fertilizat și la semănat, doza se completează pînă la N 150 la irigat și N 120 la neirigat.

În toate cazurile, și la orice culturi, îngrășămîntele să nu rămînă la suprafață ci să se încorporeze la 5—6 cm adîncime.

Ing. N. Popescu, președintele C.A.P. Fărcașele: Vom fertiliza o dată cu prașitul 200 ha cu sfeclă, deoarece nu am reușit să facem acest lucru la semănat decît pe 100 ha. Este planificată și fertilizarea celor 820 ha cu porumb. Secția de mecanizare a S.M.A. Stoenestii a pregătit în acest scop, două semănători SU-29 cu care se vor fertiliza 400 ha. Suprafețele au fost stabilite din timp. În rest, îngrășămîntele se aplică manual, lucrarea fiind inclusă în calculul acordului global.

Mircea Cizmaru, inginer șef la C.A.P. Stoenestii: Și anul acesta fertilizăm porumbul și sfeclă în perioada dintre primele două prașile, cînd S.U.29 și S.U.P.29 se pot „strecura” mai bine printre plante. Se fertilizează, pe zi, 15—20 ha. Pe suprafețele unde se fertilizează manual, ritmul e de 1 ha pe zi de fiecare cooperador. Prășim apoi pentru încorporarea îngrășămîntelor. Dar cu aceste mașini intervin pierderi și de îngrășămînt și de plante, la întoarcerile de la capetele rîndurilor. Avem însă mecanizatori foarte buni, care se străduiesc să reducă la minimum aceste pierderi.

Anchetă realizată de ing.
Sonia DIRADURIAN

TUTUNUL — O CULTURĂ RENTABILĂ

Mecanizarea plantării răsadurilor

Plantarea tutunului la timp și în condiții tehnice corespunzătoare constituie o condiție esențială pentru obținerea unei producții mari și de bună calitate. Efectuată manual, această lucrare reclamă efort fizic intens și un volum de muncă însemnat: între 18 și 80 norme convenționale la hectar, în funcție de soi, muncă ce trebuie prestată într-o perioadă scurtă de timp, durata optimă fiind de numai circa 15 zile. În cazul mecanizării lucrării se reduce mult efortul fizic, iar productivitatea muncii crește de peste trei ori. Totodată, se creează posibilitatea scurtării perioadei de plantare, încadrarea ei în epoca optimă. La noi în țară, în ultimii ani, s-au plantat în acest mod numai câteva sute de hectare, remarcându-se activitatea din județul Arad.

Multe stațiuni pentru mecanizarea agriculturii din județele producătoare de tutun sînt dotate cu mașini de plantat răsaduri, de fabricație românească, care nu au fost suficient utilizate la tutun. Pentru a se extinde acțiunea, aceste unități, împreună cu întreprinderile contractante de tutun, au primit sarcini din partea centralelor ce le coordonează, să încheie contracte cu cooperativele agricole pentru efectuarea lucrării. Pe lângă creșterea productivității muncii, reducerea efortului fizic și scurtarea perioadei de execuție, mecanizarea plantării mai prezintă și alte avantaje. Astfel, răsadul se poate planta la o adîncime mai mare, fapt ce contribuie la prinderea lui mai bună în sol și într-un timp mai scurt. Se realizează rînduri drepte, ceea ce ușurează efectuarea prașilelor mecanice și a tratamentelor fitosanitare. Cantitatea de apă necesară fiecărui fir de răsad se asigură mai corect. Se mențin distanțe uniforme de plantare între rînduri și între plante pe rînd, stabilite în funcție de soi și fertilitatea terenului.

Pentru a se obține rezultate cât mai bune trebuie să se ia o serie de măsuri. La pregătirea terenului solul se va mobiliza prin lucrări cu poldiscul, cultivatorul și grapa, pînă la adîncimea de circa 15 cm, pentru ca terenul să fie nivelat, curat de buruieni și mărunțit. Dimensiunile bulgărilor de pămînt nu trebuie să depășească 3 cm în diametru, iar frecvența lor să nu fie mai mare de 15 bulgări pe m.p. Răsadul de tutun, bine călit, trebuie să fie uniform, bine dezvoltat, cu 6—7 frunze și cu tulpina

în lungime de 10—12 cm, respectiv 15—18 cm, de la baza tulpinii la vîrfurile frunzelor.

Mașinile se reglează corect în ceea ce privește distanțele dintre rînduri și plante pe rînd, distanțe ce se stabilesc în funcție de soi și fertilitatea terenului, adîncimea de plantare și distribuția apei. La un fir de răsad sînt necesare 0,200—0,300 litri de apă. Adîncimea de plantare poate varia între 6—10 cm, în funcție de lungimea firelor de răsad. Reglarea mașinii se face de către mecanizatorii care o deservesc.

Viteza de lucru va fi cuprinsă între 0,3—0,7 km/oră, în funcție de distanța între plante pe rînd, de necesarul de timp pentru fixarea plantelor pe dispozitivul de distribuție a răsadurilor și îndeminarea muncitorilor care deservesc agregatele de plantare. La o mașină de plantat răsaduri sînt necesari doi mecanizatori și patru sau cinci muncitori, cite unul pentru fiecare secție de plantare.



La I.A.S. Apoldu de Sus, județul Sibiu, ing. Eugen Lazu de la Laboratorul județean pentru protecția plantelor, împreună cu șeful de fermă Petru Viniș, efectuînd analiza fitosanitară a viței de vie.

Foto: M. NIEDL

NOI IPOSTAZE ALE POMICULTURII BISTRITENE

(Urmare din pag. 1)

rat la creșterea producției de fructe și a veniturilor a fost și este aplicarea rațională în livezi a lucrărilor de întreținere, în special a combaterii bolilor și dăunătorilor. Activitatea stației de prognoză și avertizare nu s-a rezumat la stabilirea și comunicarea avertizărilor ci s-a extins asupra modului concret de efectuare a stropirilor și, mai ales, asupra rezultatelor fiecărei acțiuni.

Și în județul nostru pomicultura tinde spre una din caracteristicile producției moderne și anume înființarea plantațiilor de tip intensiv. Însă cu toate progresele evidente pe care le-au înregistrat pomicultorii noștri în sporirea patrimoniului pomicol și în ridicarea nivelului cantitativ și calitativ al recoltelor de fructe, trebuie arătat — așa cum s-a desprins și din întreaga desfășurare a lucrărilor Consfățuirii pomicultorilor ținută, săptămîna trecută, pe melegurile noastre — că mai avem multe de făcut pe linia concentrării și specializării, promovării metodelor noi de organizare a producției și a muncii pentru ca și în această zonă să ridicăm potențialul de producție al livezilor existente, iar noilor plantații

să le fie asigurate cel mai optim cadru organizatoric.

În consecință, în perimetrul plantațiilor existente în masiv se va merge pe linia îmbunătățirii radicale a producției de fructe prin completarea obligatorie a golurilor, prin îndesiri acolo unde este cazul, prin amenajarea de drumuri și alimentări cu apă unde acestea nu există, prin atenția deosebită ce se va da executării lucrărilor solului, fertilizării, aplicării tăierilor și a tratamentelor fitosanitare.

Avem un început bun în direcția extinderii livezilor de tip intensiv. Cele peste 220 de hectare de plantații realizate în sectorul cooperatist în perioada de după reorganizarea teritorial-administrativă a țării, au dat, în 1972, la cooperativele din Lechința, Braniște, Reteag, Urin etc. recolte deosebit de promițătoare. De aceea, ne propunem să organizăm începînd cu acest an, în bazinele pomicole cu condițiile cele mai favorabile, trei asociații pomicole — la Orhei-Bistriței, Beclean și Valea Șicului — care să cuprindă, pe lângă unele plantații existente — circa 1100 de hectare — în care se vor iniția măsuri energice de redresare, și plantații noi pe 850

Muncitorii care folosesc mașina trebuie să fie instruiți înainte de începerea lucrării și menținuți pe toată perioada de plantare, pentru a căpăta dexteritate.

O altă măsură de care depinde creșterea randamentului mașinii este aprovizionarea în mod ritmic cu răsaduri și apă. Cu ocazia plantării se pot utiliza în apa de plantare, îngrășăminte chimice, cite 400 grame de azotat de amoniu și 1500 grame de superfosfat, la capacitatea rezervorului de 300 litri.

Repartizarea suprafețelor pe cooperatori sau familii se face după efectuarea lucrării, cu ocazia primei prașile.

Ținînd seama de avantajele pe care le prezintă plantarea mecanizată a răsadului de tutun, conducerea cooperativei agricole, specialiștii din cadrul acestora și cei de la secțiile de mecanizare a agriculturii, precum și întreprinderile contractante de tutun trebuie să ia măsuri pentru ca în acest an să se realizeze în acest mod suprafețe cit mai mari.

Ing. Mircea IRIMIE
director tehnic
în Centrala producției
și industrializării tutunului

Recomandările C. V. V.

NOILE PLANTAȚII AU NEVOIE DE ÎNGRIJIRE

În cooperativele agricole din principalele podgorii s-au plantat în această primăvară circa 4000 ha cu noi vii. Pentru ca procentul de prindere să fie maxim și să se asigure producții ridicate în anii următori sînt necesare, în continuare, lucrări complexe de întreținere. Ele au ca scop fertilizarea vițelor, menținerea densității și uniformității lor.

Afinarea solului se realizează printr-o arătură adîncă de 18—20 cm, efectuată imediat după plantare, între rînduri — cu plugul fără cormană, iar pe rînd — cu sapa.

În cursul vegetației se efectuează 5—7 prașile cu cultivatorul, sau cu freza, la 7—10 cm adîncime, și toți atitea prașile manuale. În nici un caz nu se vor semăna culturi de cîmp printre rîndurile de viță (mai cu seamă sfocla furajeră, porumb sau fasole).

Întreținerea mușuroaielor. După fiecare ploaie este necesară sfărîmarea crustei pentru a permite lăstarilor fragezi să străbată stratul de pămînt. Dacă această lucrare nu se execută la timp, lăstarii se îndoiesc și se pipernicesc, ceea ce determină stagnarea creșterii lor, respectiv o slabă dezvoltare a vițelor.

Dacă după ce ajung de-asupra mușuroiului lăstarii se vestejesc și se usucă se desfac mușuroaiele și se caută larvele de buha semănăturilor care, de obicei, reteză lăstarii fragezi imediat sub stratul de pămînt din mușuroi. În unele cazuri, lăstarii sînt afectați de viermele sîrmă. Cea mai eficientă combatere se realizează cu Aldrin, Lindatox, Duplitox etc., care se imprăștie în jurul vițelor și după aceea se reface mușuroiul.

În perioadele secetoase, mușuroaiele trebuie îngrășate pentru a se evita uscarea ochilor și a lăstarilor. În perioadele cu exces de umiditate, mușuroaiele se micșorează, în felul acesta evitîndu-se apariția fenomenului de „clocire” a ochilor. De aceea, sînt necesare controale săptămînale. Lucrarea de desfacere și refacere a mușuroiului trebuie executată cu foarte multă atenție pentru a se evita ruperea lăstarilor. În acest scop, scoarța se rupe începînd de la baza mușuroiului către vîrfurile lăstarilor. La refacerea mușuroiului se procedează la fel, pornindu-se de la bază, cu pămînt mărunțit care se ridică treptat, ca un guler, pînă se acoperă lăstarul cu un strat gros de 3—5 cm.

Combaterea bolilor. Principala boală care trebuie combătută sistematic este mana viței de vie. Pentru prevenirea și combaterea ei se va stropi, la acoperire, cu concentrații mici, aplicate des (în anii cu precipitații și infecții puternice — săptămînal). Se pot folosi cu succes substanțele acuprice ca: Zineb — 75, Orthocid, Orthopaltan în concentrație de 0,3% și Dithane, M-45 în concentrație de 0,2%.

Copciul. Ca și în școala de vițe, altoiul caută să emită rădăcini iar portaltoiul, lăstari. Pentru a împiedica această tendință de separare, care duce la pierirea vițelor, rădăcinile din altoi și lăstari dați din portaltoi trebuie suprimate cînd sînt încă mici. De aceea, copciul se face obligatoriu de două ori în cursul perioadei de vegetație. Primul se execută în a doua jumătate a lunii iunie, după care vițele se mușuroiesc cu pămînt mărunțit pînă la baza lăstarilor, astfel ca porțiunile albe de lăstari să fie acoperite cu pămînt. Al doilea copcit se execută la sfîrșit de iulie — început de august.

Aplicarea îngrășămintelor și udatul. În cazul cînd nu s-au dat îngrășăminte la desfundat și plantare ele se aplică după plantare, o dată cu udatul. Se dizolvă 300 grame de superfosfat, într-un hectolitru de apă, administrîndu-se cite 10—20 litri la o groapă de viță.

Înlocuirea golurilor. Prin metoda ghivecelor, lucrarea se poate face în aceeași perioadă de vegetație și, astfel, plantația rămîne uniformă. Vițele de la ghivece se pregătesc din timp, astfel ca la plantare, în august, să fie suficienți de dezvoltate.

de hectare; ele vor fi organizate pe baze moderne, cu asigurarea obligatorie a condițiilor de mecanizare a lucrărilor solului, fertilizării, combaterii bolilor și dăunătorilor.

Paralel, se va înlocui, treptat, o parte a plantațiilor vechi, îmbătrînite, în declin, cu altele noi. În această primăvară, în cooperativele agricole s-au plantat pomi pe circa 200 de hectare, concomitent cu executarea lucrărilor de sezon. Nu a fost neglijat nici sectorul gospodăriilor populației din zona premonțană, o sursă de fructe importantă. Aici, prin mobilizarea eforturilor s-au plantat aproape 57000 de pomi, în special în comunele Prundu Birgăului, Salva, Feldru, Singeorz Băi, Rebrîșoara.

Consider că, pentru județul Bistrița-Năsăud, și sînt convins că și pentru alte județe din zona colinară a țării, un mare interes îl prezintă dotarea unităților cu mijloacele necesare mecanizării lucrărilor în livezi. În momentul de față, cu mijloacele din stațiunile de mecanizare a agriculturii din județ nu se pot efectua tratamentele fito-sanitare în perioada relativ scurtă a avertizării decît în proporție de 50% din numărul total de pomi. Un mare rol în acest sens l-ar avea și dotarea cu mijloace aeriene.

Avînd în vedere măsurile adoptate recent de Consfățuirea pomicultorilor — valorificarea resurselor existente, exploatarea rațională a bazei tehnico-materiale de care dispunem, aplicarea la timp și în mod corespunzător a întregului complex de lucrări — va permite să intrăm cu succes într-o nouă etapă de dezvoltare a pomiculturii bistrițene.

SĂMÎNTA DE LUCERNĂ SE ASIGURĂ DE LA PRIMA COASĂ!

Vegetația bogată a plantelor furajere a permis începerea lucrărilor de recoltare și însilozare a secarei masă verde și lucernei. Combinatele intraseră în ziua de 8 mai în lanurile de la Dedulești, Tichilești, Albina, Iancu, Cazasu, Movilele, Oprășănești, Cireșu și în multe alte locuri. Și aici, la Brăila, problema asigurării seminței de lucernă a fost privită cu atenția cuvenită. De altfel, cu o săptămână în urmă a avut loc o întâlnire de lucru cu toți șefii de fermă din unitățile cooperatiste în care s-au dezbătut, în principal, măsurile ce trebuie luate în domeniul amintit.

În județul Brăila lucerna ocupă o suprafață de peste 15 000 de hectare, adică peste 60% din terenul afectat bazei furajere. Mare parte din suprafață — 6 186 de ha — este irigată, pînă în toamnă ea urmînd să crească cu alte 1 000 de hectare. Loturile semincere ale unităților cuprind 1 000 ha de lucernă veche și 1 000 ha de lucernă nouă. La constătuirea menționată s-a stabilit ca lucerna pentru sămîntă, în funcție de condițiile existente în unități, să fie oprită în general, din coasa I. În plus, toate unitățile care nu au loturi semincere au fost îndrumate să-și oprească sămînta necesară lucernierelor din anii viitori.

Condițiile potrivnice din toamna anului trecut și din această primăvară, încoșești excesul de umiditate și chiar acoperirea totală cu apă a terenului au afectat puternic și baza furajeră. Numai la lucernă, cultura de pe 400 de hectare este compromisă. În atare situație, cînd vegetația, datorită umidității, a devenit luxuriantă, în unitățile respective s-a stabilit ca sămînta de lucernă să fie oprită din coasa a II-a. Masa verde rezultată din prima coasă este administrată în hrana animalelor sau este însilozată. O altă măsură luată: anul acesta finurile și nutrețurile vor fi, în totalitate, conservate cu electroventilatoarele și nu balotate și uscate în brazdă.

Pe loturile semincere, cît și pe celelalte parcele pichetate pentru sămîntă, după prima coasă se va face o ferti-

lizare cu azotat de amoniu. În lucernierele irigate se va aplica și o udare.

Pentru a vedea cum se reflectă indicațiile date de conducerea ministerului în problema asigurării seminței de lucernă am întreprins, împreună cu ing. Ion Soare, din cadrul Direcției agricole, un raid prin cîteva unități.

Un prim popas l-am făcut la Stațiunea experimentală agricolă-Brăila. Interlocutor, inginerul Gheorghe Vasile, directorul tehnic al stațiunii, care la întrebarea din titlu ne-a precizat: „În zona noastră, în general săracă în precipitații, este indicat ca sămînta de lucernă să fie lăsată din prima coasă. Lucrurile însă nu trebuie privite exclusivist. Jude-

CE MĂSURI AȚI LUAT, PE CE REZULTATE CONTAȚI ?

zone bogate în polenizatori. Analiza la „obiect” a fiecărui lot a permis luarea măsurilor cele mai adecvate. Astfel, 100 de hectare de lucernă sînt destinate seminței din coasa I, iar celelalte 50 ha rămîn pentru coasa a doua. Pentru a preîntîmpina apariția dăunătorilor se va aplica un tratament cu Lindatox 20, soluție — 1,5 litri la 300 litri de apă pe fiecare hectar.

Complexul de creștere și îngrășare a mieilor din comuna Albina dispune de o bază furajeră corespunzătoare, în care lucerna reprezintă 80% din teren. Cele 400 de hectare de lucernă, din care jumătate lucernă nouă, urmează să fie irigate după prima coasă. Ingerul

mă cu irigațiile, ne furnizează cîteva detalii:

„Lucerna la noi este semănată în benzi de 3 rînduri, cu interval de 37 cm între benzi. Solul — cernoziom castaniu — ne-a obligat să respectăm o tehnologie potrivită: amplasarea pe solele cele mai bune, semănatul după griu și, în mod deosebit, în apropierea perdelei de protecție de calcim, întreținerea atentă prin prașit mecanic și fertilizare cu azotat de amoniu — 200 kg la hectar. Noi vom opri sămînta de lucernă din prima coasă întrucît plantele se prezintă bine, uniforme, fără buruieni. Pe lângă considerentele arătate, voi spune că există și unul de certitudine, anul trecut am avut o experiență tristă fiindcă n-am oprit sămînta din coasa I și am pierdut din cauza ploilor, mai mult de jumătate din producție”.

Ne-am continuat ancheta în altă zonă a județului, la Făurei. Ingerul Ilie Neagu, directorul I.A.S. Făurei, relatează: „Întreprinderea noastră a semănat 500 de hectare cu lucernă, în ani diferiți de producție. Excesul de umiditate ne-a compromis producția de pe 85 de hectare. Întrucît suprafața s-a restrîns, sîntem obligați ca anul viitor să mai însămîntăm 200 de hectare. Sămînta o vom obține din lucerna de pe 30 de ha pe care o vom opri din coasa a II-a. Am stabilit așa deoarece terenul are umiditate mare, vegetația este luxuriantă, iar polenizatorii îi vom avea de pe culturile de floarea-soarelui din preajma lotului pichetat pentru sămîntă”.

În concluzie se poate spune că, în județul Brăila problemele asigurării necesarului și chiar a depășirii cuantumului stabilit de sămîntă de lucernă i-se acordă grija cuvenită. Specialiștii direcției generale agricole județene trebuie să îndrume și să controleze îndeaproape felul cum sînt respectate indicațiile primite în acest sens.

Mircea PANDURU

ANCHETA ÎN JUDEȚUL BRĂILA

țului Brăila are și terenuri fertile, cu aport freatic bogat, pe care s-au aplicat doze mari de îngrășăminte. Asemenea condiții, mai cu seamă în solurile grele cu un drenaj nesatisfăcător, în văi și în orice mică depresiune, provoacă lăstărirea continuă a lucernei, căderea plantelor în timpul înfloritului, fapt care poate micșora sau compromite recolta. Anul acesta se întîlnesc multe asemenea cazuri, care impun ca înainte de oprirea seminței să se facă o precosire, în preajma îmbobocirii lucernei.

Consider că fiecare unitate trebuie să analizeze evoluția precipitațiilor și a temperaturilor, experiența anilor precedenți, starea de vegetație și numai după aceea să-și stabilească perioada optimă de fructificare — la coasa I sau la a II-a. Stațiunea noastră cultivă, și deci livrează, în fiecare an importante cantități de sămîntă, cu mare valoare biologică, obținută de pe cele 150 de hectare, cît reprezintă loturile semincere.

Trebuie arătat că lucernierele stațiunii sînt fracționate în loturi de 30—40 ha, în apropierea lizierelor de păduri din baltă,

Gheorghe Danciu, directorul complexului, unul din bunii gospodari ai județului, se dovedește și de această dată grijuliu față de nevoile anilor viitori. „În 1974 noi nu vom extinde suprafețele de lucernă, totuși vom reține sămîntă anul acesta de pe 20 de hectare din coasa I. Optăm pentru prima coasă pentru că în condițiile noastre, de sol, cernoziom neirigat, producția de sămîntă este mai sigură.

Producția pe care o evaluează inginerul Gheorghe Danciu este realizabilă. Lotul destinat seminței se prezintă bine, pe un teren nivelat, cu vegetație uniformă.

Cooperativa agricolă Unirea este cunoscută pentru rezultatele notabile pe care le obține în toate domeniile. O sursă importantă de venituri o constituie, de ani de zile, lucerniera. Anul acesta cooperatorii și-au propus să realizeze din sămînta de lucernă venituri de 225 000 lei. Lotul semincer al unității cuprinde 15 hectare de lucernă irigată. Ingerul Marius Moroianu, șef de fer-

LA DESCHIDEREA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

În luna mai animalele sînt scoase la pășunat. Marcat, în multe părți, de adevărate sărbători pastorale, pășunatul are și o deosebită importanță economică.

Despre acțiunile întreprinse pentru asigurarea unor cantități induslatoare de masă verde și finuri, despre primele zile pe pajiști, ne informează cîteva dintre unitățile specializate pentru exploatarea și îmbunătățirea pajiștilor.

BOTOȘANI

Deși înființată recent, întreprinderea județeană Botoșani pentru exploatarea și ameliorarea pajiștilor — ne relatează ing. Constantin Dimitriu, directorul unității — și-a înscris în bilanțul activității o seamă de realizări. La aceasta a contribuit, de fapt, sprijinul nemijlocit primit din partea Direcției generale județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape, manifestat în special în privința dotării tehnico-materiale. Din suprafața de 22 000 de hectare, aflată în administrarea întreprinderii, în iarnă și în primăvară au fost fertilizate 15 000 de hectare. În vederea raționalizării pășunatului, 1 500 ha din

cele mai productive pajiști au fost tarlalizate cu garduri de sîrmă, cea mai mare parte din aceste suprafețe fiind organizate ca pășuni model. Pe alte 150 de hectare s-au efectuat lucrări ameliorative pentru combaterea eroziunii solului.

O atenție deosebită se acordă asigurării necesarului de seminte pe plan județean: în acest scop întreprinderea botoșeană se ocupă sistematic de lucrările de întreținere a loturilor semincere extinse, în acest an, pe mai bine de 1 200 de hectare.

Față de măsurile luate pînă în prezent pe pajiștile județului Botoșani se contează pe o producție medie de 12 000 kg de masă verde la hectar.

ARGEȘ

În județul Argeș, animalele au ieșit la pășunat în primele zile ale lunii mai. Este vorba — precizează Ion Ghiocel, economistul șef al întreprinderii — de cantoanele Ciupa-Rătești, Izvoru, Miroși, Popești, Ștefan cel Mare, Slobozia, Davidești, Bahna-Rusului, din zona colinară și de șes.

Campania de lucrări de primăvară

s-a încheiat cu rezultate bune, în cadrul ei efectuîndu-se fertilizări pe 26 933 ha, întrețineri pe 33 675 ha, reinsămîntări pe 1 362 ha, tarlalizări pe 400 ha și defrișări de arboret pe 225 de ha.

Vreau să menționez că, la volumul mare de lucrări, am fost ajutați și de organele comunale care au mobilizat pionieri, tineri și crescători de animale la acțiunile întreprinse de noi.

Evaluările din teren ne arată că, în 1973, vom obține o producție medie de 16 000—17 000 kg de masă verde de pe fiecare din cele 54 000 de hectare de pajiști ce intră în administrarea întreprinderii. Excedentul de iarbă ne va permite să obținem, în plus, 700 tone de fin, pe care-l vom usca cu electroventilatoarele, 5 000 tone de semi-siloz și 2 000 tone de fin balotat. De asemenea, vom asigura furaje pentru 1 000 de juninci de reproducție pe care le vom livra apoi complexului de la Bradu și pentru 30 000 de berbecuți ai complexului Bascov.

TIMIȘ

În județul nostru, ne-a informat ingi-

nerul Dumitru Olteanu, directorul întreprinderii, pășunatul a început în jurul datei de 1 mai în cantoanele pastorale Făget, Lugoj, Izvir, Periam. Anul acesta pășunile au fost pregătite pentru circa 87 000 de taurine și 260 000 de ovine. Ne-am îngrijit din timp pentru a asigura în mod corespunzător pășunatul animalelor. În cursul primăverii am executat o serie de lucrări de întreținere, precum și unele amenajări noi. Între altele, au fost curățite 55 300 ha de pășuni. În ansamblul de lucrări noi sînt cuprinse: defrișări de arboret pe 1 557 de ha, desecări pe 3 022 ha, fertilizări pe 21 608 ha. Tot în perioada menționată au fost amenajate 2 500 ha de pajiști noi la Moșnița Nouă, Sudriaș, Curtea, Traian Vuia și Belimț și au fost tarlalizate alte 954 ha la Răchita, Moșnița, Periam.

În atenția noastră a stat și organizarea taberelor de vară pentru animale. La ora actuală sînt pregătite tabere de vară cu adăposturi și adăpători pentru efectivele de animale din 98 de cooperative.

O altă preocupare o constituie asigurarea semințelor necesare viitoarelor pajiști semănate. Loturile semincere ocupă 2 000 ha, în care sînt cultivate graminee și leguminoase perene, sfeclă furajeră și altele.

Anul acesta contăm pe o producție bună, de 15—20 tone de masă verde la hectar, în pajiștile semănate, și de peste 10 tone, în celelalte pășuni.

PAȘI HOTĂRÎTORI PE LINIA INTEGRĂRII CERCETARE ÎNVĂȚĂMÎNT-PRODUCTIE

Între 10 și 12 mai a.c. s-au desfășurat lucrările sesiunii științifice a Institutului de cercetări pentru creșterea taurinelor — Corbeanca, județul Ilfov, prilej de trecere în revistă și dezbateri publice a celor mai importante realizări obținute în ultimul an de către cercetători, cadre didactice și specialiști din producție în domeniul creșterii și exploatarei taurinelor.

Integrarea acestor importante sectoare de activitate s-a manifestat cu pregnanță în această sesiune, multe din referatele expuse fiind rodul muncii colective la care și-a adus contribuția specialistul din cercetare, alături de cel din învățămînt și cel din producție. De aci — față de anii din urmă — și răspunsurile mai precise, mai concrete, date celor mai actuale probleme pe care le ridică realizarea cu succes a prevederilor înscrise în Programul Național de dezvoltare a zootehniei. O altă trăsătură definitorie a actualei sesiuni a constituit-o tratarea complexă a diferitelor teme, abordarea simultană a acestora de către geneticiști, biochimiciști, fiziologi, tehnologi, economiști etc., ceea ce a dus la creșterea operativității și a eficienței rezultatelor obținute.

Așa cum au fost grupate în cele trei zile în care s-a desfășurat sesiunea, referatele prezentate au abordat probleme prioritare din domeniul geneticii și ameliorării, fiziologiei, reproducției și combaterii sterilității, produselor și tehnologiilor de exploatare a taurinelor. Spațiul nu ne permite să prezentăm concluzii asupra celor 40 de lucrări prezentate. Îi asigurăm însă pe cititori că vom reveni asupra acestei probleme.

R. LUCIAN

Realizarea cu succes a sarcinilor stabilite în Programul Național de dezvoltare a zootehniei, sporirea numerică a șeptelului și îmbunătățirea permanentă a calității acestuia, creșterea continuă a producției de lapte, carne, lână și ouă, impun luarea unor măsuri energice pentru lichidarea definitivă a deficitelor cronice la diferite categorii de nutrețuri, pentru realizarea unei baze furajere puternice, capabile să asigure îndeplinirea și depășirea sarcinilor pe care le avem de îndeplinit.

În acest an, de pe aceleași suprafețe destinate producției de furaje avem de realizat, în plus față de anul 1973, peste un milion de tone de finuri, (în echivalență masă verde) cinci milioane de tone de suculete și peste șase milioane de tone de masă verde.

Ce măsuri se impun și ce metode se recomandă în vederea îndeplinirii sarcinilor stabilite?

A fost tocmai tema unei interesante și operative consfătuirii de lucru organizate recent la Galați, la care au participat directorii generali adjuncți cu problemele de zootehnie și inginerii șefi din trusturile pentru mecanizarea agriculturii din toate județele țării, cercetători din institutele de profil, specialiști și cadre de conducere din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, din alte instituții centrale.

**OPERATIVITATE —
TEHNOLOGII
AVANSATE —
LUCRĂRI DE CALITATE!**

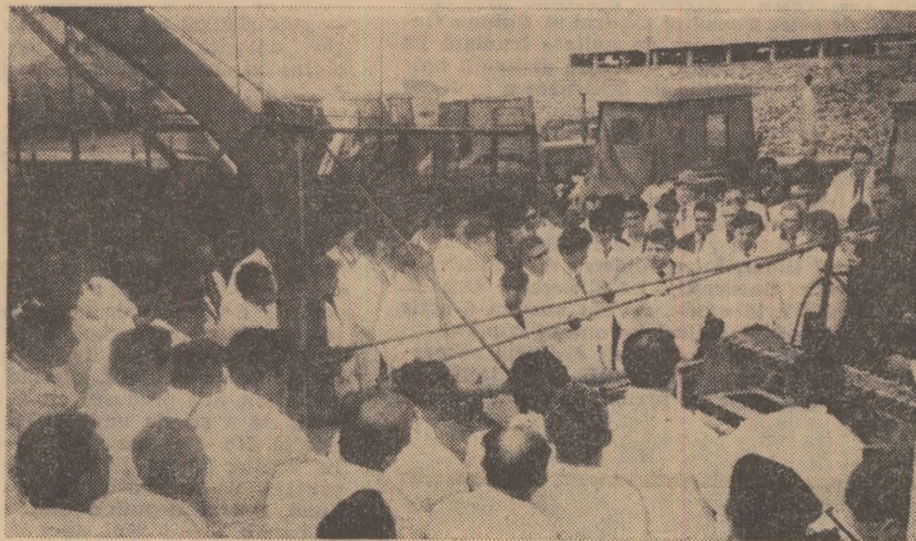
Sînt, de fapt, elementele de prim ordin care, ca și în alte domenii, garantează succesul în realizarea obiectivelor propuse. Lucrările consfătuirii în această lumină, au evidențiat mai mult ca oricînd, căile concrete de realizare a unor cantități sporite de nutrețuri de calitate superioară și la un preț de cost cit mai redus, cu atît mai mult cu cît — așa cum se cunoaște — furajele de volum reprezintă peste 60% din cheltuielile efectuate în producția zootehnică. În acest context, ni s-a părut deosebit de semnificativă remarcă făcută de ing. Ioan Moldovan, adjunct al ministrului agriculturii, industriei alimentare și apelor, care a condus lucrările consfătuirii: „Un spor de numai 500 kg de proteină la hectar — ușor de realizat prin recoltarea plantelor la momentul optim, prin prepararea și conservarea lor corespunzătoare — echivalează cu un hectar cultivat cu soia de pe care se obține o producție de 1 200 kg”.

Din păcate însă, aceste imperative sînt neglijate în unele unități. Așa cum s-a desprins din lucrările consfătuirii, anul trecut, datorită delăsării manifestate în multe unități cooperatiste, balanța furajeră a înregistrat deficite considerabile, cu repercusiuni directe în producția de lapte și de carne. Așa, de pildă, la data de 4 august, suprafețe însemnate de finete naturale, Harghita — 33 000 ha, Maramureș — 17 500 ha, Sibiu — 12 500 kg, Hunedoara — 9 500 ha, Bistrița-Năsăud 5 800 ha, Vrancea — 4 000 ha, Iași — 4 000 ha) erau încă nerecoltate. Ca urmare a acestor deficiențe, anul trecut, în 9 județe din țară: Arad, Argeș, Brăila, Dimbovița, Ialomița, Iași, Ilfov, Tulcea și Vrancea, finul s-a asigurat în proporție de sub 50% față de necesar. În alte județe, ca Maramureș, Suceava și Tulcea, deficitele la suculete au fost mai mari de 50%.

În privința conservării lucernei și ierburilor perene sub formă de semisiloaz — metodă de mare eficiență — față de 700 000 de tone planificate pentru anul trecut s-au realizat numai 572 000 de tone. În timp ce într-o serie de județe, ca Tulcea, Constanța, Bihor, Argeș, Galați, Botoșani, Satu-Mare, Sălaj, Cluj, Mureș, Covasna, Harghita, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Suceava și Municipiul București,

Măsură hotărîtoare pentru asigurarea necesarului de nutrețuri:

**ORGANIZAREA EXEMPLARĂ
A RECOLTĂRII ȘI CONSERVĂRII
FURAJELOR DE VOLUM**



- Semisilozul din lucernă și ierburi perene ● Finul vitaminos pregătit prin ventilare cu aer rece ● Balotarea finului la umiditatea de 30—35 la sută ● Deshidratarea furajelor verzi ● Grija deosebită asigurării semințelor de ierburi

prevederile au fost realizate și chiar depășite, în alte județe, ca Dolj, Ialomița, Brăila, Prahova, Dimbovița, Vilcea, Gorj, Caraș-Severin, Bacău, Iași și Hunedoara nu s-a realizat nici 50% din prevederi.

Situații nesatisfăcătoare s-au înregistrat și în privința generalizării pregătirii finului pentru ventilare cu curenți de aer rece. La sfîrșitul anului trecut, în cooperativele agricole existau 723 de ventilatoare iar pentru acest an s-au mai comandat 209. În patru județe din țară — Bistrița-Năsăud, Gorj, Satu-Mare și Sibiu — continuă să nu existe nici un ventilator, iar alte 15 județe dispun de mai puțin de 10 ventilatoare. Din păcate, mai sînt și astăzi întreprinderi de pașiști care nu și-au procurat ventilatoare. Este imperios necesar ca, asemănător județelor Timiș, Arad, Brăila și Ilfov, și în celelalte părți ale țării practica ventilării finului cu curenți de aer rece, sau cu curenți de aer cald — după o metodologie pusă la punct de Institutul de cercetări pentru nutriția animalelor, pentru zonele cu umiditate atmosferică mai ridicată — să fie generalizată într-un număr cit mai mare de cooperative agricole.

Balotarea finului la umiditatea de 30—35%, deși este simplă și ușor de realizat, ținînd seama de numărul mare de piese de balotă existente, se realizează în proporție nesatisfăcătoare, în unele cazuri datorită nerespectării tehnologiilor recomandate, înregistrîndu-se chiar și unele pierderi.

În legătură cu tehnologiile de recoltare, pregătire și conservare a nutrețurilor sub formă de semisiloaz, fin vitaminos și baloți de fin, Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, cu concursul institutelor de cercetări, a elaborat un volum vast de materiale documentare, care a fost pus la îndemîna practicienilor. Pe această linie, la consfătuirea de la Galați s-a insitat asupra cîtorva dintre cei mai importanți factori de care depinde calitatea nutrețurilor realizate.

La pregătirea semisiloazului — de

cea mai mare actualitate în aceste zile — reducerea umidității plantelor recoltate pînă la 60—65% joacă un rol deosebit de important. Acest lucru se realizează prin lăsarea în brazdă a plantelor timp de 20—40 de ore. Același rol în reușita acțiunii îl are transportul operativ la locurile de depozitare, tasarea cit mai perfectă a masei însilozate, acoperirea acesteia cu folii de polietilenă. Însilozarea la umiditatea de 60—65% asigură un nutreț de cea mai bună calitate, cu aciditate optimă, cu o zaharificare parțială a amidonului și celulozei, cu arome volatile plăcute, apetisante, specifice oricărui nutreț murat.

La prepararea finului vitaminos prin ventilare cu aer rece, paralel cu respectarea fazei optime de recoltare a plantelor, a procentului optim de umiditate atunci cînd se efectuează greblatul și transportul la șiră, regimul de ventilație joacă un rol deosebit. Șirele ventilate se formează în general din 3—4 straturi, primele două sau trei avînd, grosimea de 3,5—4 m, iar ultimul 2,5—3 m. Stratul următor se adaugă întotdeauna după ce primul a ajuns la umiditatea de 20—25%. În primele zile ventilarea se face continuu iar mai apoi numai ziua, evitîndu-se perioadele cînd aerul atmosferic are umiditatea de peste 65%. După uscarea șirei se recomandă acoperirea acesteia cu o prelată din folii de polietilenă.

Aceleași principii se respectă și la conservarea finului sub formă de baloți care, la rîndul lor, pot fi și ei uscați prin ventilare. Aceasta determină, de fapt, și procesul de umiditate optim la balotare 20—25% cînd uscarea se face prin ventilare și 30—35% cînd baloții sînt uscați prin ventilare.

Ținînd seama că, la aceeași producție de masă verde la hectar, comparativ cu alte metode de conservare, prin deshidratare se realizează furaje a căror valoare hrînitore este competitivă cu cea a nutrețurilor concentrate, această metodă cunoaște în țara noastră o răspîndire destul de largă. De la 3 000 de tone în 1967, anul trecut au fost deshidratate 88 000 tone de furaje, urmînd ca, în acest an, să se deshidrateze circa 240 000 de

tone. Pentru realizarea acestei importante sarcini, în toate unitățile limitrofe stațiilor de deshidratare a furajelor verzi trebuie nominalizate atît suprafețele respective, cît și măsurile tehnico-organizatorice cu privire la recoltarea și transportarea masei verzi.

MECANIZAREA — FACTOR DE MARE EFICIENȚĂ

Pentru recoltarea și conservarea furajelor, stațiunile pentru mecanizarea agriculturii sînt dotate cu un important sortiment de mașini specializate pentru principalele faze: cosit, greblat, adunat, tocat, transportat etc. Cu toate eforturile și realizările obținute pe linia îmbunătățirii sistemelor de mașini și a acoperirii necesarului în vederea mecanizării complexe și complete, în lucrările de recoltare și preparare a furajelor mai avem încă multe de îndeplinit. Paradoxal însă, din unele analize, reiese că nici mașinile existente nu sînt folosite la întreaga lor capacitate. Cu combina de siloz, de pildă, s-au realizat, în medie, numai 831 de tone pe mașină față de 1 168 de tone planificate. În timp ce în unele județe încărcătura pe mașină a fost corespunzătoare — Botoșani — 1 329 tone, Arad — 1 246 tone, Timiș — 1 210 tone, Constanța — 1 204 tone, în alte județe această încărcătură a fost cu totul nesatisfăcătoare: Gorj — 8 tone, Vilcea — 198 tone, Hunedoara — 272 tone. Capacitatea de lucru a cositorilor este folosită numai în proporție de 28%, a mașinilor de adunat fin în proporție de 22%, iar a greblelor în proporție de 44%.

Se desprinde de aci necesitatea unei colaborări mai fructuoase între fermele zootehnice și unitățile de mecanizare a agriculturii, între specialiștii care lucrează în aceste două domenii de activitate. De fapt, însăși consfătuirea, la care au participat în majoritate specialiștii din zootehnie și mecanizare, a constituit un prilej de „sudură”, de abordare complexă a sarcinilor actuale și de perspectivă. A fost criticată, pe bună dreptate, poziția industriei noastre constructoare de mașini, atît în privința asigurării volumului de mașini necesare zootehniei și producerii de furaje, cît și a calității acestora. Se mai realizează încă mașini cu uzură morală evidentă, cu parametri funcționali lipsiți de eficiență. Se pare că un progres substanțial s-ar putea înregistra o dată cu dezvoltarea unui sector unitar industrial specializat pentru producția agricolă.

Așa cum s-a subliniat la consfătuirea de lucru de la Galați — căreia organele județene de partid și de stat i-au asigurat cele mai bune condiții de desfășurare — aceasta trebuie să declanșeze o vastă acțiune în întreaga țară. În fiecare județ este necesar să se stabilească programe concrete în care să se precizeze suprafețele cu furaje destinate semisiloazului, finului vitaminos, finului balotat, deshidratării, acolo unde există posibilități, programe care, la rîndul lor, trebuie să fie defalcate pe unități, asociații și ferme. Pentru operativitate, este necesar ca lucrările să fie executate în lanț, în agregate complete, iar forța mecanică să fie riguros reparată.

La fel ca la Galați, demonstrațiile practice au fost făcute în cadrul Complexului de vaci al I.A.S. Sîndreni — unde într-un singur an producția medie de lapte, la peste 2 000 de vaci furajate, a sporit cu circa 1 000 de litri — în fiecare județ trebuie să se stabilească centre de instruire în care, cu concursul caselor agronomului, să se realizeze schimburi eficiente de experiență.

O grijă deosebită trebuie să se manifeste în fiecare unitate pentru asigurarea necesarului de sămînță de graminace și leguminoase.

Așa cum s-a subliniat cu insistență la consfătuirea de la Galați, oportună și bine organizată, după părerea noastră, acest an trebuie să marcheze o cotitură fundamentală în tehnologiile de recoltare, pregătire și conservare a furajelor, în însăși concepția specialiștilor, a inginerilor șefi, a președinților și consilierilor de conducere din cooperative, în sensul creșterii spiritului de responsabilitate față de această problemă majoră care condiționează nemijlocit sporirea considerabilă a producției de carne, lapte, lână, ouă și alte produse, la nivelul impus de cerințele societății.

Specie	U.S.	T.G.D.	D.T.	P.D.	Ca.	P.	Geobu
uscată	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
ventilare coasa I	0,58	515	925	151	15,7	2,2	87,9
în brazda coasa I	0,46	490	750	107	12,0	1,6	6,8
ventilare coasa II-a	0,65	561	1 037	157	17,0	2,4	50,0
în brazda coasa II-a	0,50	501	823	123	14,1	1,9	8,9

Specie	Uscare pe sol	Conținutul în l. și ca. în fin	
		Uscare pe sol	Fin ventilat
	g/100	g/100	g/100
Proteină dig.	1,00	80	53
Calciu	9,8	6,5	65
Fosfor	25	10	40
Caroten	3,5	2	37
Caroten	0,255	0,008	2,7
Caroten	0,80	0,14	21

Tehnica aplicată	Pierderi totale %
Deshidratare	6 - 12
Însilozare la umiditate ridicată	30 - 40
Semisiloaz	20 - 35
Ventilare aer cald	10 - 20
Ventilare aer rece	15 - 25
Fin în cond. at. rece	50 - 60

Valoarea nutritivă a 1 kg de lucernă uscată prin ventilare și în brazdă.

Date comparative privind finul uscat pe sol față de cel uscat prin ventilare cu aer rece.

Pierderi de substanță uscată la diferite sisteme de conservare a nutrețurilor verzi.

Pagină realizată de ing. Lucian ROȘCA

ÎNALTĂ PREȚUIRE MUNCII ȘI SPIRI

Puternic stimulative a energiilor creatoare ale oamenilor muncii, întrecerea socialistă amplifică continuu întregul potențial productiv concentrat spre îndeplinirea sarcinilor de plan, spre autodepășire.

Cei mai buni în întrecere se bucură de prețuirea și stima întregii noastre societăți. La sfârșitul lunii trecute am fost martorii conferinței de către tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, a unor înalte distincții — Ordinul Muncii — unor organizații județene de partid, consilii populare județene, unități industriale și agricole, institute de cercetări și proiectări. Tot pentru activitatea deosebită depusă în anul trecut au fost decernate unor unități, de către Consiliul Central al Uniunii Generale a Sindicatelor, Steagul Roșu și Diploma de onoare de unitate fruntașă pe țară în întrecerea socialistă pe 1972. Au fost, de asemenea, acordate distincții unităților fruntașe sau evidențiate pe ramură. La festivitățile de decernare a înaltelor distincții au participat cadre de conducere din M.A.I.A.A., din departamente și centrale, reprezentanți ai Uniunii Sindicatelor pe ramură, ai organelor județene de partid și de stat. Participanții la festivitățile respective au trimis telegrame C.C. al P.C.R., personal tovarășului Nicolae Ceaușescu, prin care și-au exprimat mulțumirea față de înaltele distincții acordate și și-au luat angajamentul de a obține rezultate și mai mari în întrecerea socialistă, pentru realizarea cincinalului înalte de termen.

Despre rezultatele și experiența unora dintre unitățile fruntașe — I.A.S. Ograda, județul Ialomița, S.M.A. Cefa, județul Bihor, întreprinderea de industrializare a cârnii — Suceava, Fabrica de țigăre București, I.A.S. Sere — Oradea, U.M.A.I.A. — Arad, ca și despre unele unități evidențiate, revista noastră a scris de curând. În pagina de față publicăm din experiența celorlalte unități fruntașe.

Invităm specialiștii din toate întreprinderile care au primit distincții să prezinte ei înșiși în paginile revistei „Agricultura”, bogata experiență a unităților în care lucrează, în cadrul concursului de articole dotat cu premii despre „Cea mai bună experiență proprie în agricultură”.

● La I. A. S. Miroslava

Eficiența în ascensiune

I.A.S. Miroslava din județul Iași a devenit cunoscută în toată țara pentru producțiile înalte obținute îndeosebi în zootehnie. Această întreprindere a fost decorată cu Ordinul Muncii clasa I pentru producții mari la lapte de vacă și soia, cu Ordinul Muncii clasa a II-a pentru rezultate deosebite înregistrate în întrecerea socialistă din anul 1971 dintre unitățile agriculturii de stat din întreaga țară; începând cu acest an, I.A.S. Miroslava a fost declarată unitate etalon în agricultura de stat din țara noastră.

Pe această carte de vizită prestigioasă s-a mai adăugat zilele trecute încă un titlu de onoare: întreprinderii I s-a decernat, pentru rezultatele obținute în 1972, Ordinul Muncii clasa a II-a și titlul de fruntaș pe țară — locul doi.

În 1972, planul producției globale și marfă a fost aici depășit cu 7,2% și, respectiv cu 8,8%; beneficiile peste plan au fost de aproape 600 000 lei. S-au obținut însemnate sporuri de producție, față de plan, la grâu cu 430 kg la hectar, la porumb — cu 250 kg boabe, la soia cu 800 kg, la lucernă cu 2 200 kg, la producția de lapte pe cap de vacă furajată cu 318 litri (de la 1 633 vaci).

— Dar nu sintem încă mulțumiți de rezultatele muncii noastre — arăta directorul unității, ing. Corneliu Mardare. Traducând în viață indicațiile date de secretarul general al partidului în timpul unei vizite făcute în unitatea noastră, am pus în valoare numeroase rezerve interne, care dau roade substanțiale. Sintem hotărâți să obținem rezultate economice și de producție tot mai mari. A fost luat un complex de măsuri tehnico-organizatorice de organizare superioară a muncii și producției, care asigură obținerea unor rezultate superioare celor din anul trecut. Încă din primele 4 luni ale acestui an veniturile sînt realizate în proporție de 102%, iar cheltuielile planificate în proporție de 96%; s-a realizat o depășire a producției de lapte de 2 000 de hectolitri.

La acestea ar mai trebui adăugat faptul că lucrătorii acestei unități au executat, la un înalt nivel agrotehnic, toate lucrările agricole de sezon — ceea ce dă certitudinea obținerii, în acest an a unor producții și mai mari decât acelea pentru care I.A.S. Miroslava a mai fost decorată.

I. TOMESCU

● La Stațiunea experimentală Ișalnița

45% beneficii suplimentare

Acesta ar fi, exprimat sintetic, succesul de bază al colectivului Stațiunii experimentale legumicole Ișalnița din județul Dolj, succes care i-a adus și binemeritată recompensă: titlul de fruntaș pe ramură, în întrecerea socialistă pe anul 1972 și Diploma de onoare.

Dar munca desfășurată în 1972, pentru care s-au atribuit aceste distincții, reprezintă, la rîndul ei, o însumare a eforturilor perseverente depuse de lucrătorii stațiunii în toți cei 15 ani de existență a unității. Sint eforturi care au vizat și vizează, în continuare, progresul legumiculturii, în general, al celei doljene, în special, prin modernizarea și ridicarea gradului de tehnicitate și de eficiență a acestei tradiționale activități.

Bilanțul realizărilor lucrătorilor stațiunii Ișalnița este bogat. Mereu în avans, cum este și firesc, sectorul de cercetare al stațiunii răspunde prompt cerințelor curente ale producției, iar prin mereu mai noi și mai bogate creații pregătește și apropie perspectiva.

Unele au intrat într-o „întrecere” pe țară: două noi linii de mazăre de grădină, specifice industriei de conserve, selecții valoroase de usturoi, noi linii de tomate pentru seră cu rezistență multiplă la nematozi, virus și boli vas-

culare, hibridi de ardei gras toleranți la virusul „Mozaicul tutunului” etc. Pentru păstrarea sănătății culturilor, ca și pentru stabilirea elementelor determinante ale unor producții maxime și cât mai eficiente acționează și cercetătorii din celelalte compartimente: de tehnologie, de culturi forțate, de protecție a plantelor etc.

Calitatea muncii cercetătorilor se reflectă în sectorul de producție al stațiunii — veritabilă stație-pilot și, totodată, propagator al noului în legumicultura județului.

Rezultatele activității științifice devin, în primul rînd în stațiune, mijloace curente de lucru — semințe de înaltă productivitate, tehnologii superioare — care se contopesc în final în producții care fac cinste unității și au situat-o, în întrecerea dintre unitățile A.S.A.S., pe primul loc. Elementul principal — cantitativ și valoric — al activității de producție îl constituie semințele de legume răspindite azi în întreaga țară. Ultima noutate în acest sens este specializarea în producerea de semințe de tomate pentru sere și solarii, în vederea eliminării unui import costisitor. Cantitatea realizată în 1972 este materializată, acum, în culturi ce acoperă peste 1 000 ha.

● La „Avicola” — Crevedia

ZILNIC — 10 TONE DE CARNE DE PUI

Întreprinderea avicolă de stat Crevedia — unitate fruntașă pe ramură — și-a câștigat un binemerit prestigiu datorită rezultatelor pe care le obține și, mai ales, pentru produsele de bună calitate pe care le livrează zilnic pe piața internă și externă. Ouăle purtînd emblema „Crevedia” sînt solicitate în cantități mereu sporite de firme din Iran, Irak, Liban, Kuwait și din alte țări. De altfel, inginerul Nicolae Barbu, directorul întreprinderii, referindu-se la problemele care stau cu prioritate în atenția conducerii sublinia: „Preocuparea noastră de căpetenie este confruntarea cu piața internă și externă. Noi am pornit primii să livrăm pielea pui ambalați, cu etichetă, oferind consumatorilor, atît produsul cît și posibilitatea de a ști de unde și cît de bun este el. Nu exagerez spunînd că în felul acesta, adică livrînd produse de calitate, ne-am asigurat o desfacere bună, uneori neputînd oferi cantitățile cerute. Acest fapt ne-a obligat și ne obligă să ținem stacheta calității ridicată la cote înalte”.

Sigur, o asemenea orientare o poate avea numai o întreprindere bine pusă la punct, în toate sectoarele și „Crevedia” răspunde acestor comandamente. La sfârșitul anului trecut, bilanțul încheiat înregistra, la toate capitolele, realizări notabile. Producțiile obținute au fost superioare prevederilor de plan cu 13,6 milioane de ouă, 274 tone de carne și 42 000 puicute de înlocuire. Raportate la realizări, cheltuielile sînt sub nivelul prevăzut cu 4%. La

1 000 de lei producție-marfă s-au cheltuit 652 lei, față de 722,3 cît era planificat. În ansamblu, întreprinderea a obținut venituri suplimentare de 51,3 milioane de lei. Merită a fi evidențiat că, mai mult de jumătate din veniturile — 32,3 milioane lei — reprezintă vânzările directe ale întreprinderii prin cele 15 magazine proprii.

Depășirea veniturilor planificate de către toate fermele și sectoarele a fost posibilă datorită creșterii unui efectiv de păsări mai mare decît cel prevăzut și a unor producții de ouă și de carne superioare celor planificate. Întreaga activitate a întreprinderii s-a încheiat cu un beneficiu mai mare cu 22,7 milioane de lei decît se preconizase.

La obținerea acestor rezultate au contribuit toate colectivele de muncă, în mod deosebit evidențiindu-se cele nr. 4, 6, 9 și 11 conduse de ing. Monica Lepșa, ing. Dumitru Nițulescu, dr. Nichifor Roibu și ing. Carol Weber. În cartea de onoare a întreprinderii au fost înscrise și cei mai buni dintre lucrători: Dumitra Chinac, Ion Georgescu, Gheorghe Chiru, Profira Pintilie, Dumitru Olteanu, Ion Dumitrache, Nicolae Ioniță, Maria Dumitrache, Viorica Manolache, Alexandru Primaru, Ion Frincu, Grigore Georgescu și Tina Zazazup.

Producții mari, consumuri mici de materiale și furaje, cheltuieli reduse s-au realizat și în primele patru luni ale anului 1973; rezultate ce confirmă hotărîrea întregului colectiv de a realiza cincinalul înainte de termen.

P. MIRCEA

● La I.V.C.P.N.C. Timișoara

Chezășie a bunei preluări și conservări a produselor agricole

Pentru realizările obținute în întrecerea socialistă în anul trecut, de curînd I.V.C.P.N.C. Timișoara, a primit Steagul Roșu și diploma de întreprindere fruntașă pe ramură. Pe scurt, trebuie arătat că, în 1972, ca urmare a organizării bune a muncii, colectivul acestei unități a realizat planul de constituire a fondului de stat, pe total pro-

duse, în proporție de 120,4% pe an recollă, și de 110,5% pe an calendaristic.

După cum se știe, cea mai importantă pîrgie pentru preluarea și conservarea produselor agricole constă în asigurarea unui flux continuu la operațiunile de recepționare și condiționare. Orice fel de defecțiuni pot provoca, în perioadele aglomerate, imobilizări de mijloace de transport, pierdere de timp, deprecierea unor cereale etc. De aceea, conducerea întreprinderii de valorificarea a cerealelor și de producere a nutrețurilor combinate Timișoara, cu sprijinul comitetului sindicatului, a acționat ferm în vederea pregătirii din vreme a spațiilor de depozitare, pentru punerea în perfectă stare de funcționare a instalațiilor tehnologice, ca și a utilajelor necesare condiționării produselor și transportului acestora. Analizîndu-se cu spirit de răspundere necesitățile fiecărui loc de muncă, luîndu-se măsuri eficiente pentru procurarea materialelor și asigurarea mîinii de lucru, au fost executate și lucrări de mică mecanizare la 14 magazii, iar la 6 subunități, operații de betonare pe o suprafață de 11 000 m.p.

În același timp, în cadrul grupelor sindicale s-au analizat cu atenție problemele legate de buna desfășurare a procesului de producție, creîndu-se, prin articolele la gazetele de perete, prin foi volante etc., un viu spirit de emulație.

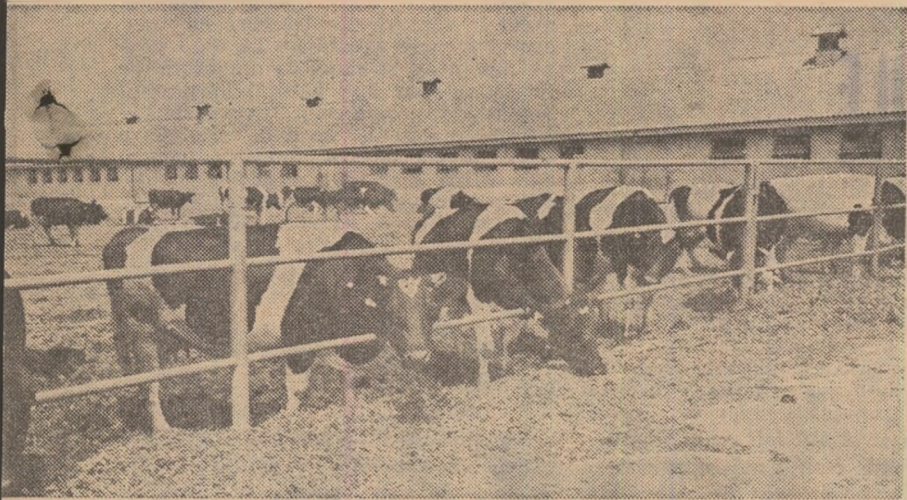
Aplicarea cu fermitate a metodelor de organizare și desfășurare a muncii arătate mai sus au contribuit ca întreprinderea să încheie bilanțul anului trecut cu beneficii, să facă mari economii la cheltuielile planificate și să obțină prețuri mai bune la vînzare.

Demn de menționat e faptul că lucrătorii întreprinderii, prin activitatea desfășurată și în primele patru luni ale anului în curs, dovedesc că sînt hotărîți să muncească la fel de bine, ei angajîndu-se ca în 1973 să reducă cheltuielile de circulație a produselor cu 1 000 000 lei și să depășească planul de beneficii cu 2 000 000 lei.

D. SONIA

I. FAUR

TULUL SOCIALIST DE GOSPODĂRIRE



La rezultatele bune obținute de I.A.S. Ograda, județul Ialomița, în întrecerea socialistă pe anul 1972 — pentru care a ocupat locul I pe țară și a primit Ordinul Muncii clasa I — a contribuit din plin și sectorul zootehnic.

● La T. C. I. F. Timișoara

PENTRU NOI SUCCESE PE ȘANTIERE

În 1972, prin lucrările executate — în întotdeauna în cele mai prielnice condiții — lucrătorii Trustului de construcții și îmbunătățiri funciare Timișoara, au scos de sub excesul de umiditate și au redat circuitului productiv agricol o suprafață de teren cu 14 000 de hectare mai mare decât cea prevăzută în plan.

La începutul anului, când s-au luat angajamente entuziaste în întrecerea socialistă organizată, colectivul trustului stabilise să depășească planul de producție lunar cu lucrări în valoare de cel puțin 1 550 000 lei. Ei au executat însă un volum suplimentar de asemenea lucrări ce s-au ridicat la 6 348 000 lei. Totodată, preocuparea pentru obținerea de economii la prețul de cost a contribuit la înregistrarea unei sume de aproape 8 000 000 lei, la acest capitol. Cum au muncit acești vrednici oameni ai șantierei? Cum și-au organizat munca? La astfel de întrebări ei preferă să răspundă îndeosebi cu cifre, ca cele de mai sus. Totuși, din activitatea lor se pot desprinde multe învățăminte și pentru alte colective de muncă în sarcina cărora stau lucrări ample de hidroameliorații.

Să notăm, în primul rând, faptul că, sub îndrumarea organizației de partid, comitetul oamenilor muncii și cele trei comitete sindicale din cadrul trustului au luat cele mai indicate măsuri pentru a asigura șantierei o dotare materială corespunzătoare. Insistând permanent ca întii pe șantier să se afle mașinile, utilajele, autocamioanele și apoi forța oamenilor, cu alte cuvinte creându-se „corespondența mașină-om“, pretutindeni lucrul pe șantier s-a putut dezvolta în ritmul prevăzut, obținându-se indici foarte buni.

Trebuie, în același timp, reținut că, în deplină colaborare, conducerea trustului, comitetul oamenilor muncii și cele trei comitete ale sindicatelor s-au îngrijit de asigurarea unor bune condiții de viață pe șantier. Nu e vorba numai de dormitoare și cantine care, în

condițiile unor locuri depărtate de comune sau orașe își spun un cuvânt hotărâtor în permanentizarea forței de muncă, ci și de acele elemente ale activității cultural-educative, recreative, care conferă oamenilor bucuria unei destinderi utile după orele grele de muncă. Amenajându-se cluburi pe șantier, dotate cu colecții de ziare și reviste, cu aparate de radio și televiziune, cu jocuri de șah etc., lucrătorii, tehnicienii, inginerii s-au simțit ca într-o mare și unită familie, având la dispoziție „confortul cultural“ de care au nevoie.

O atenție deosebită s-a acordat și asigurării materialelor necesare pentru respectarea regulilor de protecția muncii. Așa se și explică de ce, în 1972, pe șantierele trustului nu s-a înregistrat nici un accident deosebit de muncă. De asemenea, s-a acționat cu fermitate în vederea asigurării disciplinei muncii, a prezenței oamenilor la program, a evitării oricăror absențe nemotivate. Cele trei comitete sindicale au analizat periodic desfășurarea întrecerii socialiste, antrenând în această entuziastă mișcare pe toți salariații. În grupele sindicale angajamentele luate au fost larg difuzate, astfel încât ele să fie bine cunoscute de fiecare om în parte.

Subliniind toate aceste merite, Trifan Dărie, secretar al comitetului județean de partid și Anton Stoianovici, vicepreședinte al Uniunii sindicatelor pe ramură, arătau în cuvântul luat în cadrul festivității prilejuită de decernarea steagului roșu și diplomei de întrecere fruntașă pe ramură că experiența din 1972 trebuie folosită din plin în acest an, pentru a se obține noi și remarcabile succese.

La rindu-i, colectivul trustului s-a angajat ca în 1973 să depășească indicii de plan. De altfel, în primele patru luni ale anului în curs, T.C.I.F. Timișoara a realizat prevederile de plan în proporție de 102%, iar la prețul de cost s-au obținut economii de circa 450 000 lei.

F. IOSIF

● La Fabrica de zahăr — Bucecea

CINCINALUL — ÎN PATRU ANI!

grafic orar, prin mecanizarea operațiilor de încărcare-descărcare a materiei prime, efectuarea unui remont de înaltă calitate, conceperea unor scheme tehnologice optime pentru prelucrarea zahărului brut (în afara campaniei de fabricație și chiar în paralel cu producerea zahărului din sfeclă) prin preocuparea sistematică pentru autoutilare și îmbunătățirea continuă a parametrilor tehnologici ai utilajelor,

● La I. E. L. I. F. Galați

MUNCĂ NEOBOSITĂ PENTRU REVITALIZAREA PĂMÎNTULUI

Activitatea rodnică depusă de lucrătorii întreprinderii de exploatare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare Galați pentru îndeplinirea și depășirea planului și a angajamentelor asumate în întrecerea socialistă, pe anul 1972 a fost răsplătită pentru a doua oară consecutiv prin decernarea Steagului roșu și a Diplomei de onoare de unitate fruntașă pe ramură.

Referindu-se la realizările obținute în cel de al doilea an al cincinalului, ing. Marian Simionescu, directorul întreprinderii, ne-a relatat că anul trecut colectivul acesteia a avut în administrare o suprafață amenajată pentru irigat de 26 350 ha, 209,9 km de diguri, care protejează o suprafață de 52 874, ha 35 stații de pompare, din care 18 stații pentru irigare.

Planul tehnic de întreținere și exploatare a fost realizat în proporție de 126% prin funcționarea în bune condiții și la întreaga capacitate a tuturor stațiilor de pompare, punerea la punct

a rețelei de desecare și de irigații, despotmolirea canalelor în Brateșul de Jos și în incinta îndiguită Măcin — 23 August, precum și executarea de canale noi de desecare în incinta îndiguită Nămoloaș.

Printre cei care s-au evidențiat în întrecere se numără conducătorii de utilaje Vasile Bejan, Constantin Boldea, Aristide Munteanu, Ion Brăileanu, Samoșă Deceanu și alții.

Făcînd o analiză a rezultatelor obținute pe primele 4 luni ale acestui an, directorul întreprinderii a arătat că s-a început bine bătălia pentru realizarea cu succes a obiectivelor prevăzute, ceea ce creează premisele îndeplinirii cu succes a obiectivelor anuale.

Astfel, planul tehnic a fost realizat în proporție de 107,3% iar planul de investiții — de 171,3%. E și firesc. Distincția primită, obligă!

Fl. CAMBIR

● La Întreprinderea de industrializare a laptelui Brașov

ORGANIZARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI ADAPTAREA RAPIDĂ LA CERINȚELE BENEFICIARILOR

Pentru a doua oară consecutiv, în acest cincinal, întreprinderii de industrializare a laptelui Brașov i-au fost decernate Steagul Roșu și Diploma de întrecere fruntașă pe ramură. Înaltele distincții sînt o meritată răsplătită.

În 1972, valoarea producției marfă a fost aici depășită cu 1,2% iar volumul livrărilor în fondul pieței cu 7,8%, cheltuielile la 1 000 lei producție fabricată fiind sub nivelul planificat.

Întregul colectiv și-a concentrat eforturile spre ridicarea continuă a eficienței economice, „În primul rînd — spunea tov. Ștefan Rogoz, șeful biroului plan-salarizare — s-a acționat pentru creșterea volumului și îmbunătățirea a fluxului de materie primă. I.I.L. Brașov are puncte de preluare în 143 de comune din cele 150 existente.

Spre a se asigura o mai judicioasă folosire a mijloacelor de transport, s-a analizat și modificat o serie de rute, s-a realizat o dirijare mai bună a autocisternelor de diferite tonaje.

Conducerea unității a vegheat totodată să se stimuleze producătorii în furnizarea unor cantități tot mai mari de lapte. În acest scop s-a preluat distribuția directă, de către noi, a furajelor concentrate pentru producția contractată de producătorii individuali. Menționăm, de asemenea, că plata materiei prime către cooperative s-a făcut din 5 în 5 zile, iar la producătorii individuali, în fiecare comună, la zi fixă, în prima decadă a lunii următoare. Așa s-a reușit

că față de 110 000 hl de lapte prevăzuți anual să se realizeze 132 000 hl, fapt care a permis folosirea din plin a capacităților de industrializare. În vîrf de producție munca s-a desfășurat zilnic în două schimburi iar la unele formații, în trei schimburi.

Tot în scopul creșterii eficienței economice a fost îmbunătățită structura producției, în raport de cererea internă sau externă. Adaptarea rapidă la solicitări a contribuit la creșterea substanțială a veniturilor întreprinderii.

Creșterea eficienței economice la I.I.L. Brașov are la bază o organizare superioară a muncii. În scopul creșterii productivității muncii s-a dezvoltat considerabil acțiunea de autoutilare. Modernizarea, organizarea mai judicioasă au făcut ca 70% din sporul de producție să se realizeze pe seama creșterii productivității muncii. În toate locurile s-a muncit cu răspundere, cu simț gospodăresc. Valoarea economiilor a fost în 1972 de peste 1 545 000 lei. Dovada ridicării gradului de eficiență este oglindită de faptul că bilanțul anului 1972 s-a încheiat cu un beneficiu suplimentar de 928 000 lei.

Această ascensiune continuă. Pînă la 1 mai, aici s-a obținut peste plan o producție marfă de 2 380 000 lei.

— N-a fost ușor să cîștigăm steagul, spunea tovarășul Constantin Pantazi, directorul întreprinderii. Ne vom înzeca însă cu toții puterile pentru a-l păstra.

St. VASILE

Recent, pentru a treia oară, Fabricii de zahăr din Bucecea i s-a decernat titlul de unitate fruntașă pe ramură în întrecerea socialistă.

Colectivul acestei fabrici este cunoscut de mulți ani pentru rezultatele din ce în ce mai bune pe care le obține. Din expunerea făcută la festivitate de directorul unității, ing. Dumitru Blaj notăm: la sfîrșitul anului 1972, s-a obținut o depășire a valorii producției globale cu 100 347 000 lei; s-au produs peste plan 23 282 tone de zahăr; beneficiul planificat a fost depășit cu 10 166 000 lei iar sarcina de export — cu 5 857 000 lei valută.

Cum s-au obținut aceste rezultate remarcabile? Printr-o aprovizionare a procesului tehnologic cu sfeclă proaspătă, recoltată și transportată într-un flux continuu, după un strict

entă muncii lor, au scos la iveală numeroase căi de obținere a unor rezultate de producție și mai mari. De altfel, a fost întocmit un plan de măsuri tehnico-organizatorice în fiecare sector, secție și loc de muncă pentru ridicarea muncii pe noi coordonate.

Au fost analizate cu simț de răspundere toate posibilitățile de ridicare a producției pe coordonate mai înalte. Întregul colectiv de muncă de aici este hotărît să obțină în 1973 realizări și mai mari. Dacă la sfîrșitul anului 1972, față de sarcinile planului cincinal fabrica avea un avans de 8 luni, în acest an se vor putea obține depășiri și mai substanțiale. Pe baza acestor rezultate, hotărîrea „zăhărilor“ din Bucecea este aceea de a realiza cincinalul în patru ani.

I. PREDA

- Cauzele excesului de umiditate
- Cât de dăunătoare sînt consecințele făcute normelor de calitate
- Ce sînt factorii limitativi
- Nu numai bălțirea ei și îmbibația solului reprezintă exces de umiditate
- Căi de sporire a producției agricole.

EXCESUL DE UMIDITATE DIN SOL — FACTOR LIMITATIV AL PRODUCȚIEI AGRICOLE

După cum știm, la indicația conducerii partidului a fost creată recent Comisia de elaborare a Programului Național de lucrări pentru eliminarea excesului de umiditate pe terenurile agricole și combaterea inundațiilor; la materializarea acestui amplu și important program o contribuție substanțială va trebui s-o aducă și explicarea științifică a acestor fenomene negative, spre a se putea fundamenta apoi științific soluțiile ameliorative cele mai potrivite.

Excesul de umiditate din sol a devenit în ultimii ani unul din principalii factori limitativi ai producției agricole din țara noastră. Sînt cunoscute dificultățile pe care le-au întâmpinat agricultorii, mai ales în anul trecut, la pregătirea solului, la însămînțări și plantări, la întreținerea culturilor și chiar la recoltare. O confirmare în plus aduce, în același sens, amploarea lucrărilor de prevenire și combatere a excesului de umiditate și a efectelor sale, atît pe plan general cît și local. Aceste acțiuni se bucură de sprijin atît din partea organelor de partid și de stat, cît și a specialiștilor și maselor largi de agricultori.

Excesul de umiditate, ca factor limitativ, preponderent, pentru producția agricolă, are în etapa actuală mai multe cauze. Una dintre acestea o constituie faptul că factorul limitativ amintit a căpătat, în ultimii ani, o foarte largă manifestare, cuprinzînd suprafețe sporite și dobîndind durate și intensități din ce în ce mai mari. Astfel, este acceptat faptul că totalul terenurilor afectate (aproape) sistematic în perioada de vegetație de exces de umiditate, pe diferite durate (mai mari de 15 zile) și intensități, este de peste 8 000 000 ha. Aceasta, datorită ridicării nivelului apelor freatice, formării îmbibărilor înaintate și bălțirilor de suprafață, sau de mică adîncime; fenomenele respective sînt accentuate, la rîndul lor, de abundența pluvială din ultimii ani, în general, și de concentrarea repartiției precipitațiilor în anumite perioade ale anului, în special.

În legătură cu acest aspect trebuie arătat că, pe lîngă rolul determinant al factorului climatic, în formarea îmbibărilor și a bălțirilor a avut o influență favorizantă și nivelul (relativ) nesatisfăcător al însușirilor fizice ale solurilor, îndeosebi cele privind permeabilitatea și capacitatea de înmagazinare pentru apă. O contribuție la aceasta au avut-o și concesiile făcute

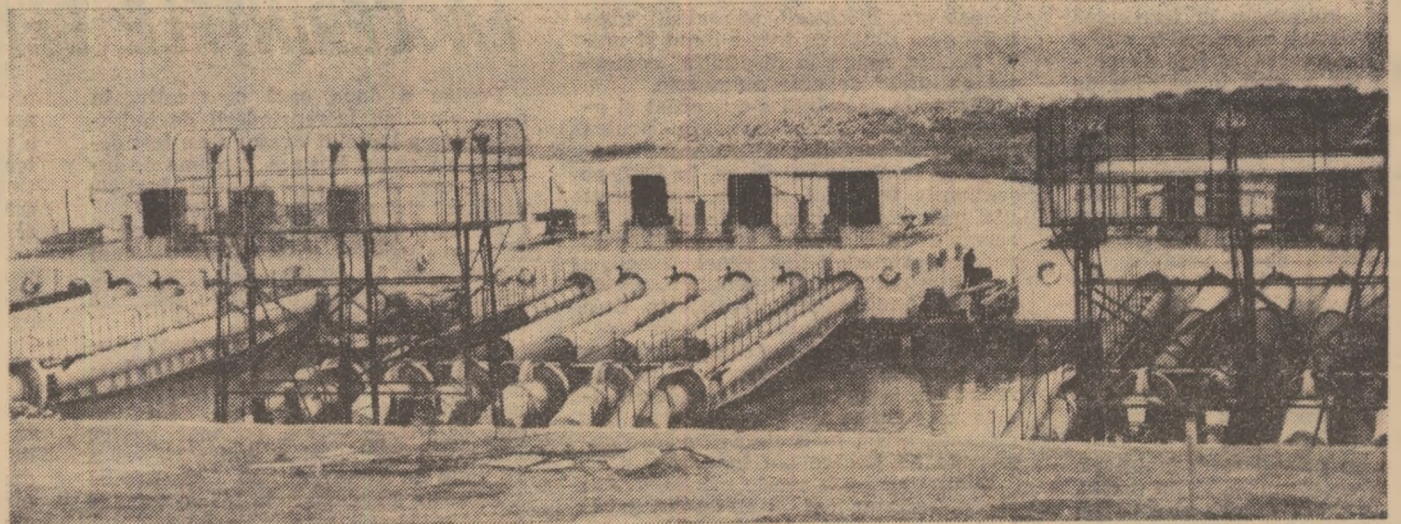
unor normelor privind cultivarea, decvata a solurilor (lucrare, sortiment, rotație, fertilizare etc.), în condițiile de intensitate sporită a agriculturii actuale, datorită nivelului mecanizării, chimizării, irigației etc. Or, toate aceste măsuri, cu efecte principale favorabile asupra creșterii producției, au și efecte secundare negative. Dacă acestea nu sînt anihilate la timp, se acumulează an de an și ating nivele critice pentru producția agricolă, fie direct, prin ele însele, fie prin favorizarea altor factori limitativi (în cazul de față excesul de umiditate).

O altă explicație a rolului preponde-

rent al excesului de umiditate în limitarea producției agricole din țara noastră, în etapa actuală, o constituie (relativa) rămînerea în urmă a rezolvării problemelor legate de prevenirea și combaterea acestui fenomen, comparativ cu cele ridicate de alți factori limitativi ca: mecanizarea, deficitul de substanțe nutritive, acidifierea etc. Or, rămînerea în urmă în această direcție limitează și anulează chiar ea însăși eficacitatea celorlalți factori ai producției superioare cum sînt amendarea, fertilizarea, introducerea de soiuri valoroase etc., amplificînd și mai mult pagubele aduse agriculturii.

Efectele negative ale umidității excesive a solurilor asupra însușirilor acestora

categoriile de însușiri afectate			
fizice	chimice	biologice	agrofitehnice (culturale)
1. Desechilibrul între fazele solide, lichide și gazoase - componente: - creșterea ponderei fazei lichide în debrimentul celei gazoase 2. Consistență nefavorabilă (plastică, nelipioasă sau lipioasă) 3. Tare și bătătorire înaintată: - creșterea ponderei fazei solide în debrimentul celei gazoase 4. Aerație defectuoasă: - scăderea conținutului de O ₂ - creșterea conținutului de CO ₂ 5. Regim termic înăbușat: - temperaturi comparativ diminuate	1. Diminuarea conținutului de: - N-nitric - N-nitric - K ₂ O-sobil 2. Trecerea în forme reduse a: - fosforului: (Fe ₄) ₂ Fe ₂ H ₂ O - sulfului: H ₂ S, Fe ₂ S ₃ - fierului: Fe(OH) ₂ , FeCO ₃ , Fe(HCO ₃) ₂ 3. Prezența altor compuși în stare redusă: - metanul - humatul sulfo-feros 4. Potențial red-ox scăzut - pH < 20	1. Diminuarea activității microbiologice favorabile: - a bacteriilor fixatoare de azot (Azotobacter, Clostridium) - a bacteriilor nitrificatoare - a bacteriilor amonificatoare - a bacteriilor celulolitice 2. Dezvoltarea și predominanța activității microbiologice an-aerobe - a ferobacteriilor - a manganobacteriilor - a sulfobacteriilor	1. Împiedicarea și orolarea fetei solului agricole; 2. Împiedicarea cultivării agricole: - folosința agricolă în-ferioară 3. Întîrzierea emulsiunii lumierilor culturale și de întreținere 4. Execuția dificilă și de întreținere 5. Creșterea și dezvoltarea necorespunzătoare a buruienilor 6. Favorizarea lăburicării 7. Favorizarea dezvoltării agenților patogeni și a omnișorilor



Stația de pompare de la Călărași, județul Ialomița

HIDROAMELIORATORII

(Urmare din pag. 1)

țate suprafețe întinse de terenuri fertile.

În intervalul scurs de la începutul anului și pînă în prezent a fost efectuat de unitățile din subordinea departamentului, atît cu fonduri centralizate cît și prin forțe locale, un ansamblu de lucrări hidroameliorative menite să pună mai bine în valoare patrimoniul funciar. Noi terenuri au fost desecate, cu fonduri de la stat, în zonele Someș-Crasna, Vinga-Biled-Beregsău, Lanca-Birda-Sud, în vestul țării, precum și în alte județe, care s-au adăugat suprafețelor de pe care s-a înlăturat excesul de umiditate cu forțe locale. Se activează din ce în ce mai intens pentru regularizarea unor cursuri de apă, consolidarea malurilor acestora și efectuarea altor lucrări hidroameliorative necesare apărării împotriva inundațiilor a unor importante centre populate: Tecuci, Birlad, Vaslui etc. Au fost continuate lucrările pe șantierele de irigații Olt-Călmățui, Sadova-Corabia, Cetate-Galicea, Terasa Viziru, Saichioi, Terasa Corabia și altele. Recent au intrat în probă tehnologice două noi sisteme de irigații: este vorba de Terasa Viziru, din județul Brăila și Beibucac-Sari-

nasuf, din județul Tulcea. În ambele sisteme, rod al specialiștilor noștri, au fost folosite soluții de proiectare și execuție din cele mai moderne. În cazul primului sistem, în suprafață de peste 30 000 ha, unele lucrări de construcții-montaj și la unele stații de pompare au fost devansate, ceea ce a permis terminarea înainte de termenul stabilit a amenajărilor. Cel de-al doilea sistem, care face parte din complexul de irigații ce ia naștere în nordul Dobrogei, se întinde pe o suprafață de aproape 15 000 hectare. Și aici abnegația și ingeniozitatea hidroamelioratorilor și-au spus din plin cuvîntul, un volum însemnat de lucrări cu tehnicitate ridicată fiind efectuat într-un timp mai scurt decît cel prevăzut.

Pe lîngă lucrările de evacuare a excesului de umiditate și de irigații, atenția unităților noastre este îndreptată și spre acțiunile de combatere a eroziunii solului; sînt în curs de executare lucrări complexe în bazinele cursurilor de apă Birlad și Chîneja, în bazinul Vrancea, pe valea Carasu și în alte părți ale țării.

Desigur, toate acestea constituie o parte din vastul program pentru a cărui realizare statul nostru a alocat și alocă fonduri considerabile. În a-

nul acesta valoarea investițiilor acordate de stat pentru gospodărirea apelor și îmbunătățirile funciare depășește cu 20% investițiile realizate în 1972, la care se adaugă o importantă contribuție din fondurile proprii ale unităților agricole beneficiare.

Analiza modului în care a fost realizat planul de investiții pe primele patru luni ale anului în curs arată că există unități de execuție unde lucrările s-au desfășurat într-un ritm mai alert. Continuîndu-și activitatea pe o curbă ascendentă — TCIF Timișoara, bunăoară, unitate distinsă recent cu titlul de frunză pe ramură în întrecerea socialistă, pentru rezultatele obținute în 1972 — a izbutit să execute în perioada 1 ianuarie — 30 aprilie 1973 un volum sporit de lucrări de îmbunătățiri funciare. Aprecieri asemănătoare s-ar putea face și despre colectivele altor unități din subordinea departamentului (ILHS, TCIF, Galați, TCIF Craiova etc.).

În ansamblu însă, situația pe primele patru luni ale anului 1973 nu ne poate mulțumi. Se înfîlșează încă situații cînd, din cauza unei slabe organizări a activității pe unele șantiere, a neurmării realizării ritmice a sarcinilor de plan, lucrările se desfășoară greoi, neincadrîndu-se în graficele de execuție.

Ne așteaptă o perioadă intensă de lucru pe toate șantierele de îmbunătățiri funciare: pe măsură ce timpul permite este necesar să se deschidă

fronturi cît mai largi de lucru spre a se putea da la timp și în bune condiții suprafețe amenajate cît mai mari. În acest scop se simte nevoia prezenței active, la fiecare lot și punct de lucru, a specialiștilor care să îndrume direct, la fața locului, lucrările. Este necesar, de asemenea, să se stabilească cu mult discernămint prioritățile în execuție, dîndu-se înfîlșate lucrărilor care necesită procese tehnologice complexe și cu succesiune obligată. În felul acesta vor putea fi date, mai înainte de termen, anumite suprafețe complet amenajate ce vor putea fi folosite în producție. Se cere, de asemenea, mai multă exigență față de remedierea anumitor defecțiuni în momentul cînd sistemele respective sînt probate și apoi recepționate de beneficiari; se va putea asigura astfel o bună exploatare a amenajărilor, contribuind, în final, la atingerea parametrilor prevăzuți în proiecte. Și, desigur, nu trebuie uitat faptul că fără o temeinică organizare a muncii pe șantier, fără folosirea rațională a forței de muncă cît și a utilajelor, fără evitarea risipei de materiale, fonduri, mijloace de lucru, nu pot fi duse la bun sfîrșit importante sarcini pe care și le-au asumat constructorii viitoarelor sisteme de hidroameliorații. Anul 1973 constituie și pentru cei ce activează pe vastele șantiere de îmbunătățiri funciare anul hotărîtor în realizarea înaintea termen a cincinalului.

Ing. N. STINGA
cercetător științific principal
la Institutul de studii
și cercetări pedologice

Cuvintul specialistului

Folosirea rațională a mașinilor de combatere a dăunătorilor

Prin natura lor, acțiunile de protecție a plantelor trebuie să se desfășoare rapid și în intervale de timp precise pentru a se obține o eficacitate maximă în lupta cu bolile și dăunătorii. Aceste cerințe impun exploatarea rațională a mașinilor pentru stropit și prăfuit, ca și menținerea acestora în stare tehnică corespunzătoare.

Condiția principală pentru asigurarea unei exploatare raționale constă în instruirea temeinică a personalului care deservește mașinile, așa încât fiecare mecanizator, fiecare muncitor să cunoască construcția și funcționarea acestora, cum se pregătesc pentru lucru, cum se acționează cu fiecare mașină, ce reguli trebuie respectate la îngrijirea tehnică în timpul și după terminarea lucrului etc.

Dintre măsurile organizatorice necesare, cea mai importantă constă în asigurarea permanentă a apei și a produselor pesticide la locul de lucru. Dacă transportul pesticidelor nu prezintă dificultăți, în schimb asigurarea apei, prepararea produselor pentru administrat și alimentarea mașinilor se fac, în multe unități agricole, cu multă dificultate și pierdere de timp. Acestea se datoresc în primul rând distanțelor mari dintre sursele de apă și parcele și apoi cantităților mari de apă care trebuie transportate. Pentru înlăturarea acestor greutăți este indicat ca acolo unde sînt posibilități (în primul rând în unitățile viticole și pomicole) să se construiască stații de preparare a soluțiilor, care reduc timpul pentru alimentarea unei mașini la 2—3 minute, făcînd ca productivitatea acesteia să crească cu pînă la 30 la sută. O altă soluție constă în transportul apei și alimentarea mașinilor la capul parcelelor cu cisterna RCU-4, în culturile de cereale, legume, plante tehnice și chiar în vii și livezi plantate pe teren șes sau cu pante pînă la 6°; în condiții de pante mai mari de 6°, în vie și livadă se poate folosi remorca monoax RPV-2, în varianta cu cisternă și pompă pentru autoalimentare și golire.

Prin folosirea unei cisterne pentru alimentarea a patru mașini se obține o creștere a randamentului cu pînă la 25 la sută pe fiecare mașină, ceea ce conduce la scurtarea perioadei de execuție a tratamentelor, deci la creșterea eficacității lor.

Dacă numărul de cisterne este insuficient în raport cu cel al mașinilor, situație posibilă în primul rînd în unitățile viticole și pomicole, este necesar să se amplaseze la capetele parcelelor bazine din beton, sau butoale cu capacitatea de 800—1 000 litri, care să fie umplute din timp cu apă. Distanța dintre două bazine nu trebuie să depășească 100 m, deoarece se mărește timpul pierdut pentru mersul în gol al

- Condiție esențială : instruirea temeinică a personalului de deservire
- Cea mai importantă măsură organizatorică : asigurarea apei și pesticidelor la locul de muncă
- Reducerea normei de lichid sporște randamentul mașinii
- Marea însemnătate a stării tehnice și a curățirii mașinii
- Atenție la prevenirea intoxicațiilor și la evitarea poluării cursurilor de apă !

agregatelor și scade randamentul acestora. Pentru ca autoalimentarea mașinilor din aceste bazine să se facă în timpul minim necesar, se impune ca pompa să aibă turația de regim, circuitul de admisie să fie perfect etanș, iar amorsarea sistemului de alimentare să se facă corect.

Tot în scopul obținerii productivității maxime este necesar să se țină seama de faptul că mașinile de stropit actuale, respectiv MSPC-300 și MST-900, sînt concepute să poată lucra și cu volum redus de lichid pe hectar, realizînd norme de 300—500 l/ha, picături foarte

fine, cu diametrul mai mic de 250 microni, obținîndu-se, ca urmare, un grad de acoperire și o uniformitate de repartiție corespunzătoare. Se menționează că prin reducerea normei de lichid de la 1 000 l/ha la 500 l/ha, randamentul unei mașini de stropit sporște cu pînă la 20 la sută, micșorîndu-se, totodată, la jumătate, necesarul de apă.

Înainte de începerea lucrului, mașinile trebuie să fie controlate atent în ceea ce privește starea tehnică și curățenia; nu trebuie uitat nici un moment faptul că mașinile de stropit, chiar în perfectă stare tehnică, nu funcționează corect și realizează o productivitate scăzută dacă nu li se asigură un grad de curățenie corespunzător. Stabilirea debitului de lichid cu care va lucra mașina se va face în funcție de norma de lichid prescrisă, de lățimea de lucru și numai după ce s-a stabilit viteza de lucru maximă posibilă în condițiile de cultură, teren și climatice date, pentru ca tratamentul să fie corespunzător, iar productivitatea maximă.

În timpul lucrului, agregatele de stropit se deplasează în suveică, făcînd întoarcerea în buclă simplă, intrînd pe rîndul următor, cînd se lucrează în livadă, și pe al doilea rînd, cînd se acționează în vie. Direcția de deplasare trebuie să fie perpendiculară pe cea a vîntului. Nu este indicat să se lucreze pe un vînt cu viteza mai mare de 3 m/s deoarece tratamentul executat nu este uniform. Avînd în vedere faptul că ventilatoarele și pompele mașinilor moderne au turații mari, se impune ca cuplarea și decuplarea prizei de putere a tractorului să se facă lent spre a se evita suprasolicitarea transmisiilor. Cu ocazia alimentării mașinilor, trebuie să se verifice starea tehnică și de curățenie a filtrelor, întinderea curelelor trapezoidale și starea îmbinărilor demontabile, spre a se evita apariția de defecțiuni tehnologice sau tehnice, care afectează productivitatea.

Cînd se lucrează simultan cu două sau mai multe produse, trebuie să se țină seama de compatibilitatea chimică a acestora, deoarece altfel poate apărea un neajuns care afectează serios funcționarea mașinilor și anume formarea unui precipitat care înfundă duzele, filtrele și chiar conductele de lichid, și care se spală foarte greu.

La sfîrșitul lucrului, zilnic, mașinile trebuie să fie golite de resturile de produse cu care s-a lucrat, curățate și spălate atent, mai ales în interior și apoi golite și revizuite din punct de vedere tehnic.

O mare atenție trebuie acordată prevenirii intoxicațiilor, ca și a poluării cursurilor de apă, interzicîndu-se deversarea în acestea a pesticidelor sau a apei de spălare a mașinilor.

Ing. Nicolae COSTACHE
I.C.M.A.

„CHIMIA ȘI VALENȚELE EI CU AGRICULTURA“

Este greu de conceput astăzi o agricultură intensivă și o productivitate ridicată în această importantă ramură economică fără folosirea mijloacelor chimice. Acest adevăr este relatat printr-o bogată documentație privind fabricarea și eficiența substanțelor chimice destinate agriculturii pe plan mondial și îndeosebi în țară, în lucrarea cu titlul de mai sus, semnată de Mihail Florescu și apărută în Editura „Ceres“.

Situația producției și a consumului de îngrășăminte în România este foarte bine analizată și dezbătută în lucrare, atît pe plan tehnico-stiințific, cît și din punctul de vedere al eficienței economice a diferitelor sortimente de îngrășăminte chimice. Deosebit de interesante sînt capitolele : tendințe în producția de îngrășăminte chimice, evoluția structurii producției în actualul



cincinal și prognoza pînă în anul 2000. Sînt făcute aprecieri în legătură cu repartitia producției și consumul mondial de îngrășăminte chimice.

O importanță deosebită este acordată dezvoltării producției de pesticide în țară și peste hotare, precum și sectorului de fabricare a produselor chimico-farmaceutice și materialelor plastice destinate agriculturii.

Numeroase tabele și grafice, cu date pînă în anul 1980, completează textul conceput și redactat într-un stil clar, cursiv și plăcut.

Ancorată puternic în realitate, cu elemente interesante de prognoză, „Chimia și valențele ei cu agricultura“ este o lucrare indispensabilă oricărui specialist. Este accesibilă, totodată, și masei largi de cititori dornici să cunoască una dintre cele mai importante probleme ale zilelor noastre ; chimizarea agriculturii.

NOUTĂȚI DE LA COMBINATUL CHIMIC FĂGĂRAȘ

La Combinatul chimic Făgăraș au intrat în fabricație, la începutul acestui an, două noi produse destinate agriculturii : **Dibutox** — insecticid pentru stropirea pomilor larna și **Dinofan** — erbicid selectiv cu caracter universal, livrat beneficiarilor la un preț de 4 ori mai scăzut decît produsul procurat pînă acum din import.

Vechiul nomenclator al combinatului se îmbogățește anul acesta cu 8 noi produse de mic tonaj, fabricate pe piloți industriali și cu o gamă largă de rășini de turnătorie.

De remarcat că 70% din producția combinatului reprezintă unitate în economie.

Pentru 1973 se prevăd la Făgăraș mărirea fabricii de anilină și de rășini, construirea unui grup nou de îngrășăminte chimice, care să fie realizat pînă în anul 1975 și care să coste cu 20% mai puțin decît celelalte instalații existente în țară.

NOI MAȘINI OMOLOGATE

PLUGUL REVERSIBIL PURTAT PRSP-2-30, PENTRU TRACTORUL DE 45 CP (PE ȘENILE)

În scopul executării arăturilor pe pante de pînă la 27° a fost construit un nou plug reversibil, purtat, pentru tractorul pe șenile SM-445. Noul tip de plug se caracterizează printr-o greutate cu 100 kg mai mică decît varianta de plug reversibil PRS-2-35 care s-a fabricat pînă în anul 1971.

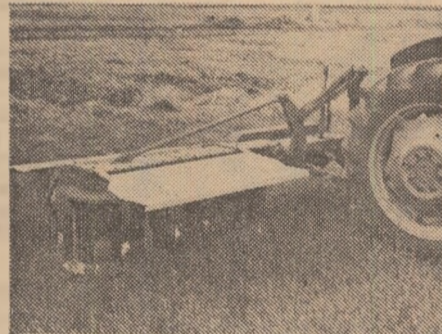
O particularitate a noului tip de plug o constituie faptul că punctul de articulare a cadrului la dispozitivul de reversare nu mai este dezaxat, ci central. Un alt avantaj al noului plug reversibil constă în posibilitatea simplă de a modifica, în exploatare, lățimea de lucru efectivă pe o trupă. Caracteristici principale : două trupe duble (dreapta-stînga). Lățimea de lucru a plugului : 60 cm. Adîncimea de lucru : 15—25 cm. Lungimea plugului : 1 700 mm, iar lățimea maximă : 1 550 mm. Greutatea : 490 kg. Productivitatea : 0,18 ha/oră.

Noul plug reversibil purtat are o bună stabilitate în lucru, execută arături uniforme ca adîncime de lucru și copiază fidel microdenivelările terenului cu ajutorul roților de sprijin. Totodată, plugul poate fi reglat ușor, în funcție de condițiile de lucru.



COSITOAREA ROTATIVĂ PENTRU FURAJE C.R.-1,6

Această cositoare este de tip purtat pe ridicătoarele hidraulice ale tractoarelor de 40 CP pe roți (L400 și U400), fiind destinată recoltării plantelor furajere anuale sau perene, cu producții mari la ha, și finetelor naturale. Înălțimea de tăiere este de 4—6 cm. Cu astfel de costi-



toare se pot recolta și culturile cu plante înclinate și culcate.

Caracteristici principale : Lățimea de lucru : 1,6 m. Numărul tamburilor cu cuțite : 4. Numărul cuțitelor pe tambur : 2. Viteza medie a cuțitului : 68,2 m/secundă. Greutatea cositorii : 385 kg. Productivitatea : 10,6 ha/zi.

În comparație cu cositorile clasice, cositoarea rotativă are avantajul că poate fi folosită la recoltarea culturilor furajere cu producții mari la hectar, în condiții mai grele de lucru.

MAȘINA PURTATĂ PENTRU STROPIT ȘI PRĂFUIT MPSP-3X300, CU CONSUM REDUS DE LICHID

Mașina respectivă este alcătuită dintr-o serie de ansamble caracteristice princi-



piului pneumatic de lucru și anume : ventilator centrifugal cu rotor închis, pompă centrifugă, rezervoare pentru lichid și pentru praf, multiplicator de turații etc.

Caracteristici principale : Lungimea : maximum 2 000 mm. Lățimea pentru vie și livadă : 975 mm. Capacitatea rezervoarelor : 3X300 litri. Capacitatea buncărilor pentru praf : 50 dm³. Turația pompei și a ventilatorului : 4 800 rot/minut. Debitul ventilatorului : 3 500 m³/oră. Lățimea de lucru efectivă la stropitul culturilor de cîmp : 8 m. Greutatea mașinii cu toate echipamentele : 415 kg. Tractorul cu care lucrează : 45—65 CP. Normele de lichid, folosite la hectar, la culturile legumicole : 150—550 litri. Normele de praf folosite la hectar : 5—50 kg.

Mașina descrisă pulverizează lichidele pneumatice, cu ajutorul aerului debitat de ventilator, care îndeplinește și funcția de a transporta picăturile de soluție pînă la plante. Viteza aerului în zona duzelor este de 110 m/sec. Se asigură o funcționare corectă a mașinii și pulverizează foarte fin soluția (picături sub 100 microni), realizîndu-se un consum redus de lichid. În livezi, înălțimea de lucru la stropit, în cazul plantațiilor clasice, este de 20 metri.

În general, mașina prezintă o bună siguranță tehnologică (evitîndu-se total infundările), tehnică și de exploatare. De asemenea, asigură o productivitate mare : 2,06 ha/oră la stropitul culturilor de cartofi ; 0,65 ha/oră la stropitul vici și 0,75 ha/oră la stropitul livezilor.

Dacă ar fi să asemănăm vîrsta unei întreprinderi cu cea a omului, de bună seamă că după numai doi ani de activitate ar trebui să spunem colectivului de muncă al unității respective... copăcel-copăcel. Cei de la Întreprinderea intercooperatistă pentru creșterea și îngrășarea porcilor Alexandria țin să dovedească însă că există și o „copilărie matură”. Deși la începutul lui florar s-au împlinit doar doi ani de la intrarea în funcțiune a unității lor, ei se prezintă cu rezultate care ar putea face cîste oricărui complex zootehnic de tip industrial. Nu există indicator de producție sau economic la care realizările pe primele luni ale anului să nu întrecă prevederile de plan.

În privința efectivului de animale, bunăoară, totalul acestuia era la sfîrșitul lunii aprilie, față de prevederi, cu 1 660 de capete mai mare. Sporul mediu de creștere în greutate obținut în intervalul amintit a întrecut cifrele înscrise în plan cu 30 de grame pe fiecare animal la categoria pînă la 30 de kg și cu 53 de grame la porcii din îngrășătorie, în vreme ce consumul specific de furaje pe kg de spor a fost mai mic cu 0,5 UN la prima categorie și cu 0,3 UN la cea de-a doua. Sarcina de livrare a fost și ea depășită cu 52 de tone, iar prețul de cost pe kilogramul de spor era, la sfîrșitul primului trimestru, cu 5,28 lei la categoria tineret și cu 1,90 lei la porcii grași mai mic decît cel prevăzut. Economii la cheltuielile de producție înregistrău, la aceeași dată, o valoare de 1 137 000 lei, în timp ce veniturile întreprinderii se situau cu aproape un milion de lei peste cota stabilită.

Sintetic, acesta ar fi tabloul realizărilor. Vizitînd complexul, stînd de vorbă cu medicul veterinar **Victor Roșu**, directorul întreprinderii, cu economistul **Romea Arsenie**, cu merceologul **Alexandru Dumitrache**, secretarul organizației de partid, cu tehnicianul **Marin Culcea**, organizatorul grupei sindicale de la sectorul de tineret, cu numeroși muncitori, printre care **Ioil Vilcea**, **Nicolae Geantă**, **Mihalache Milea**, **Marin Bibiu** și alții, toți îngrijitori „de elită” ai unității, căutăm să aflăm ce se ascunde însă dincolo de învelișul acestei cifre.

— Muncă conștiincioasă și bună organizare — e de părere secretarul organizației de partid.

— Respectarea întocmai a fluxului tehnologic, precizează directorul, argumentînd convingător cum, din trei în trei zile se alcătuesc grupe de scroafe care, după ce sînt montate, sînt urmărite atent pînă la fătare, apoi pînă la în-

DĂRUIRE ȘI PROFESIONALITATE

Rînduri despre un harnic colectiv de muncă de la margine de Burnas

țarcarea porcelor, fluxul continuînd cu trecerea produșilor în halele de tineret, în îngrășătorie și, în sfîrșit, cu livrarea. În felul acesta se asigură o ritmicitate perfectă atît în asigurarea materialului pentru îngrășat cît și în privința livrărilor. La aceasta se adaugă o bună furajare, făcută la ore absolut fixe, cu nutrețuri combinate de o calitate imbinată, îndeosebi prin introducerea în rețetele furajere din categoria 0,1-0,2, rezervele porcelor sugari și tineretului, a unor stimulatori cum sînt tylanul și monoglutamatul de sodiu, care contribuie substanțial la mărirea sporului în greutate. Vreau să remarc însă — spunea el — că, deși acum se fabrică în țară, produsele respective sînt totuși foarte scumpe, ceea ce ne determină să nu le folosim încă în măsura în care s-ar cuveni. O spun acum, poate mîine se va auzi și acolo unde trebuie (în același scop o consemnăm și noi).

La rîndul său, economistul fermei amintește de evidența strictă care se ține în privința montei și a fătărilor, a consumului de furaje, de faptul că, lună de lună, în grupele sindicale se analizează pînă la minuție modul cum se realizează fiecare indicator, cum sînt folosite cheltuielile de producție, fapt care permite să se ia operativ măsuri atunci cînd se ivesc neajunsuri.

În ceea ce-l privește pe **Marin Bibiu**, fruntaș între fruntași la sectorul de îngrășare, nu s-ar putea spune că nu dă dreptate fiecăruia dintre cei de mai sus. El mai știe însă o vorbă, pe care a auzit-o din bătrîni și care-și află perfect valabilitatea și în situația de față, chiar dacă se referă la o unitate modernă cum este întreprinderea lor. Vorba asta sună cam așa : „ochiul gospodarului îngrășă animalele”. Și gospodar aici este și el, și **Ioil Vilcea**, și **Ilie Chelu** și **Florea Măgureanu** și **Gheorghie Popescu**, laolaltă cu directorul, cu șeful fermei, cu economistul, cu toți salariații complexului. Dar dacă atunci,

cînd a auzit prima dată această vorbă, gospodarul trebuie să stea cu ochii numai pe cele 2—3 animale din ogradă, astăzi el și ceilalți au a se îngriji anual de cîteva zeci de mii de porci. Tocmai

de aceea, privirea lor trebuie să fie mult mai ageră. Iar agerimea, susține **Marin Bibiu**, ne-o dă în primul rînd învătătura.

Și, spunînd toate acestea, el ne povestește cum aici, în cadrul complexului, se ține în permanență lecții specifice creșterii porcelor în unități de tip industrial, cum majoritatea îngrijitorilor, — și nu numai ei, ci și tehnicienii — au fost trimiși, cîte două săptămîni, să deprindă metodele noi de muncă la I.S.C.I.P. Caracal, cum în timpul iernii au vizionat la televizor lecțiile destinate lor.

— Creșterea animalelor, conchide el, devine tot mai mult pentru noi o meserie cu adevărat. Iar dacă sîntem meseriași, se înțelege că trebuie să învățăm continuu.

P. VOICULESCU



A fi conducător de unitate, e de părere medicul veterinar **Victor Roșu**, directorul întreprinderii intercooperatiste pentru creșterea și îngrășarea porcilor Alexandria inseamnă a fi nu numai un bun specialist, ci și un organizator desăvîrșit al procesului de producție. Și pentru el, vorbele întotdeauna concordă cu faptele. Foto-reporterul nostru l-a surprins zilele trecute (în stînga fotografiei) în vreme ce, împreună cu tehnicianul **Marin Culcea**, șeful sectorului de creștere a tineretului porcin, analizează modul în care animalele consumă furajele.

Foto : C. DUMITRU

CONCURSURI DOTATE CU PREMII

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR ȘI DIRECȚIILE GENERALE JUDEȚENE PENTRU AGRICULTURĂ, INDUSTRIE ALIMENTARĂ, ȘI APE, cu sprijinul UNIUNII NAȚIONALE A COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE organizează :

CONCURSUL REPUBLICAN PENTRU OBȚINEREA TITLULUI DE „FERMA C.A.P. FRUNTAȘĂ LA CULTURA LEGUMELOR ÎN SOLARIU”

la care pot participa toate fermele legumicole din cooperativele agricole care au culturi de legume în solarii.

Pentru stimularea unităților participante la concurs, care obțin cele mai bune rezultate, se vor acorda următoarele premii :

Premiul I : 1 premiu a 15 000 lei
Premiul II : 2 premii a 10 000 lei
Premiul III : 3 premii a 8 000 lei

Unitățile distinse cu premii vor primi diploma de unitate fruntașă la cultura legumelor în solarii și cite un abonament la revista „AGRICULTURA”.

Inscrierile la concurs se fac prin casele agronomului județene, pînă la data de 10 iunie a.c., cu înțelegerea suprafață destinată culturii de legume în solarii.

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR ȘI ASOCIAȚIA CRESCĂTORILOR DE ALBINE DIN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA cu sprijinul UNIUNII NAȚIONALE A COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE și al CENTROCOOP, organizează :

CONCURSUL PE ȚARĂ „PENTRU CEA MAI BUNĂ STUPINĂ”

la care pot participa cooperativele agricole de producție și întreprinderile agricole de stat care posedă

minimum 50 de familii de albine și care contractează producția cu filialele județene ale A.C.A., precum și membrii Asociației crescătorilor de albine care dețin cel puțin 15 familii de albine și contractează producția cu filialele județene A.C.A. sau cu organele de colectare ale Centrocoop.

Pentru stimularea unităților și a membrilor A.C.A., care obțin cele mai bune rezultate, se vor acorda următoarele premii și mențiuni :

1) Pentru C.A.P. și I.A.S.

Un premiu I a 8 000 lei
Un premiu II a 7 000 lei
Un premiu III a 5 500 lei
Trei mențiuni a cîte 1 000 lei

2) Pentru membrii A.C.A. (în utilaj apicol)

Un premiu I a 6 000 lei
Un premiu II a 5 000 lei
Un premiu III a 4 000 lei
Zece mențiuni a cîte 500 lei

Unitățile și membrii A.C.A. distinși cu premii vor primi diplome și cite un abonament anual la revista „APICULTURA”.

Inscrierile la concurs se fac prin casele agronomului și filialele județene A.C.A., pînă la data de 10 iunie a.c., cu întregul număr de stupi existent în gospodărie și inseris în evidențe.

MINISTERUL AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR organizează :

CONCURS PENTRU ELABORAREA URMĂTOARELOR LUCRĂRI :

1. Carnetul președintelui C.A.P.
2. Carnetul președintelui Consiliului intercooperatist

3. Carnetul inginerului șef C.A.P.
4. Carnetul șefului de fermă legumicolă C.A.P.
5. Carnetul șefului de fermă viticolă C.A.P.
6. Carnetul șefului de fermă pomicolă C.A.P.
7. Carnetul șefului de fermă culturi de cîmp C.A.P.
8. Carnetul mecanizatorului.

Fiecare din aceste carnete trebuie să ofere posibilitatea ținerii următoarelor evidențe :

- sarcini de plan anuale și trimestriale
 - evidența forței de muncă și a mijloacelor materiale
 - evidența producției și a modului de valorificare
 - evidența rezultatelor economice
 - alte evidențe și unele date de strictă necesitate
- Volumul unui carnet va fi de 80—120 pagini. Sistemalizarea lucrării rămîne la latitudinea autorilor.

La concurs pot participa specialiști și cadre de conducere din cooperativele agricole și organele agricole județene, din stațiunile pentru mecanizarea agriculturii, precum și cercetători și cadre didactice care cunosc temeinic activitățile desfășurate în cadrul C.A.P.

Pentru stimularea celor care vor realiza cele mai bune lucrări, la fiecare profil, se vor acorda următoarele premii :

1 premiu I a 3 000 lei
1 premiu II a 2 000 lei
1 premiu III a 1 500 lei

Cei ce doresc să participe la concurs vor trimite, pînă la data de 25 mai a.c., o carte poștală prin care solicită înscrierea la concurs și tipul de carnet pe care doresc să-l elaboreze, pe adresa : Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelelor — Direcția personal, învățămînt și propagandă (București, B-dul Republicii nr. 24, Sectorul 4).

Lucrările, dactilografiate la 2 rînduri, vor fi trimise, pe aceeași adresă, pînă la data de 1 septembrie a.c. Acestea vor fi analizate de comisia de specialiști, urmînd ca, la fiecare profil, cea mai bună lucrare să fie publicată.

În afara premiilor acordate, autorii lucrărilor vor fi publicate vor beneficia și de drepturile de autor, conform legislației în vigoare.

ECOURI

DE CE NU ȘI CURSURI FĂRĂ FRECVENȚĂ PENTRU SUBINGINERI?

In ultima vreme, numeroși alți cititori ai revistei ne-au scris în legătură cu necesitatea organizării unor cursuri fără frecvență pentru pregătirea de subingineri în diferite sectoare ale agriculturii. Interesant este faptul că această idee este împărtășită și de inginerii din unitățile agricole pentru care, așa cum se va vedea și din scrisoarea pe care o publicăm mai jos, subinginerii ar putea deveni ajutoarele mai apropiate în introducerea și generalizarea în producție a noilor tehnologii și tehnici de lucru.

Ing. Valentin MAN, șeful fermei Nr. 9 a I.A.S. Zalău, județul Sălaj :

Prin intermediul revistei „Agricultura” s-au făcut numeroase propuneri privind perfecționarea și pregătirea cadrelor medii, fără scoaterea din producție, prin înființarea cursurilor de subingineri, în specialitățile pentru care există condiții și posibilități. Sincer să fiu, mă așteptam ca un număr mai mare de specialiști care conduc unități și sectoare de producție din agricultură să-și spună părerea asupra acestor propuneri, care sînt foarte interesante.

Formarea cadrelor productive cu scop de execuție în agricultură — ajutoarele directe ale inginerilor — prin înființarea de cursuri de subingineri, cu durata de 3—4 ani, fără scoaterea din producție, este, după părerea mea, o problemă majoră, necesară, actuală și cred că ar avea o mare eficiență practică, economică și productivă dacă, așa cum se sublinia în revista „Agricultura”, factorii de decizie din Ministerul Educației și Învățămîntului și Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor ar rezolva-o potrivit cerințelor producției.

Desfășurînd o perioadă de activitate îndelungată în I.A.S. — în prezent fiind șeful fermei nr. 9 a I.A.S. Zalău — îmi dau perfect de bine seama că ritmul rapid de modernizare și introducerea tehnologiilor noi în toate sectoarele din agricultură, la un nivel științific superior, impune cu o necesitate din ce în ce mai mare de a se forma cadre practice direct din producție, recrutate și recomandate din cadrul celor medii existente, care s-au dovedit stăpîne și sigure în conducerea procesului de producție, care dau dovadă de dragoste și pricepere față de profesia aleasă. Așa cum e și firesc, aceste calități și aptitudini se formează muncind concret în producție, ajungîndu-se ca abia după o perioadă de 5—6 ani să se formeze deprinderile, viziunile practice și organizatorice utile.

De aceea, socotesc eu că trebuie acordată o atenție deosebită formării și pregătirii acestor cadre, care practic există, numai că momentan nu au po-

sibilități de a-și continua și perfecționa pregătirea lor direct din producție. După mine, ar fi bine să se creeze această posibilitate și mă asociez propunerilor făcute, de a se înființa neîntîrziat cursuri de subingineri în majoritatea specialităților din agricultură, fără scoaterea din producție.

Prin aceasta, s-ar contribui la valorificarea mai eficace, la un nivel superior, a tuturor cunoștințelor teoretice și practice ale maiștrilor și tehnicienilor, inimoși și dornici de a se afirma în conducerea practică a procesului de producție. Aceștia ar constitui pîrghiile principale ale scheletului productiv și de cadre din agricultură, prin care noi, inginerii, am putea aplica și mai bine toate tehnologiile și metodele moderne, care necesită să fie introduse neîntîrziat și la un nivel științific superior în agricultura țării.

Consider că un maistru sau un tehnician care a făcut 5—6 ani de cursuri teoretice în specialitate și a depus o activitate de 5—6 ani în producție, are o bază teoretică și practică formată, în măsură să-i permită urmarea cursurilor de subingineri, cu durata de 3—4 ani, fără scoaterea din producție. Crearea acestor posibilități pentru cadrele medii din agricultură, fără îndoială, va duce la o mai bună statornicie a cadrelor în producție, cerință care la data actuală este în centrul atenției conducerei de partid și de stat.

Rezolvarea acestei probleme ar stîrni, după părerea mea, un mare ecou și în rîndul cadrelor de mine, pregătite și formate în actualele licee de specialitate. Absolvenții acestor licee cred că ar avea o cointeresare mai mare în procesul de pregătire practică și teoretică, știind că au și șansa ca dacă nu au reușit la facultate, integrîndu-se în producție, după 5—6 ani, sau chiar mai puțin, să-și poată continua studiile.

Dacă se analizează lucrurile și sub aspect economic, lesne se poate constata că în felul acesta s-ar reduce și cheltuielile de pregătire și școlarizare. S-ar economisi sumele importante pe care statul le cheltuiește de regulă cu întreținerea în școli postliceale sau facultăți a tinerilor, ne mai socotindu-se faptul că, în acest timp, cadrele respective lucrează în producție, creează deci valori materiale.

Mihai I. BENGĂ, maistru agronom, șef de fermă la C.A.P. Necșești, județul Teleorman :

Necesitatea perfecționării, direct în producție, a cadrelor cu pregătire medie, care lucrează în agricultură, este, într-adevăr, acută. În ce mă privește, după absolvirea școlii profesionale agricole, de 3 ani, și după un stagiu în producție de 4 ani, am urmat școala tehnică de maiștri agronomi, pe care am absolvit-o cu zece ani în urmă. De atunci lucrez nemijlocit în producția agricolă, însușindu-mi solide deprinderi în privința organizării și desfășurării proceselor de muncă din acest important sector al economiei naționale.

Totuși, avînd în vedere răspunerile mari ce-mi revin ca șef de fermă, și în general cerințele actuale privind promovarea progresului tehnic, simt nevoia, ca de altfel majoritatea colegilor mei, ridicării pe un plan superior a pregătirii mele profesionale. Forma preconizată, de organizare a unor cursuri de subingineri, fără scoatere din producție, este cea mai potrivită. Pe lângă celelalte argumente, aduse din belșug de preopinente, eu l-aș aduce pe acela al stabilității pe care noi, maiștrii și tehnicienii, o avem în cadrul unităților agricole.

Aura MOISESCU, Georgeta RADU, Vasilica VLAD, Sandu DINCĂ și Dumitru FIERARU, tehnicieni la Centrul de protecție a plantelor Urziceni, județul Ilfov :

Dorim mult ca problema organizării cursurilor fără frecvență pentru subingineri, în ramura agriculturii, să fie soluționată. După părerea noastră, durata unor asemenea cursuri ar trebui să fie de 2 ani, dreptul de a candida la examenul de admitere urmînd să-l aibă absolvenții fostelor școli tehnice agricole și ai celor de maiștri. Specialitățile în care se simte mai mult nevoia organizării cursurilor respective sînt : horticultură, zootehnie și protecția plantelor.

Dumitru TOMA, tehnician agronom — Arad :

Am urmărit toate propunerile și părerile colegilor mei din alte județe ale țării referitoare la înființarea cursurilor de subingineri, la fără frecvență. Personal, consider că în felul acesta asigurarea agriculturii cu cadrele necesare se va rezolva într-un mod foarte avantajos. La cursuri e bine să fie admiși, îndeosebi, tehnicienii care lucrează direct în producție, cu o vechime de cel puțin 5 ani, fără a se pretinde ca aceștia să posede diploma de bacalaureat. Durata cursurilor să fie de 3 ani, iar programa de învățămînt să fie astfel întocmită încît să cuprîndă, sintetizat, materiile de specialitate strict necesare.

Să se înființeze cursuri pentru agricultură generală, mecanică agricolă, horticultură, protecția plantelor și zootehnie. De asemenea, sugerez să se țină seama și de faptul că, datorită nevoilor producției, mulți tehnicieni și-au schimbat profilul profesiei, dar au rămas în producție, acolo unde este locul agronomului, zootehnistului etc.

POSTA REDACȚIEI

Lucian CHIRIAC — comuna Zam, județul Hunedoara :

Vă facem cunoscut că, prin dispoziția nr. 453/1964 a fostului Consiliu Superior al Agriculturii, concediul de 30 zile, fără plata salariului, se acordă la cererea salariaților, numai în cazuri temeinic justificate, cu aprobarea directorului general, a directorului sau conducătorului unității centrale. Așadar, pentru acordarea concediului de 30 de zile fără plată, de care aveți nevoie, urmează să vă adresați Direcției generale pentru agricultură, industrie alimentară și ape a județului Hunedoara.

Ing. Mircea BĂCILA — cooperativa agricolă Brăteni, județul Sibiu :

Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor a indicat Direcției generale agricole Sibiu să vă stabilească încadrarea corespunzătoare, dacă se constată că cele arătate în scrisoare corespund realității.

Ioan TORJ — I.A.S. Chișineu-Criș, județul Arad :

Problemele ridicate de dumneavoastră vor fi rezolvate printr-un act normativ ce se află în curs de elaborare.

Ing. Gheorghe APAVALOAIIE — comuna Podul Turcului, județul Bacău :

Admiterea la doctorat se face anual, în cursul primului semestru al anului universitar și se organizează sub formă de examen sau colocviu. La examenul sau la colocviul de admitere se pot prezenta persoanele care au absolvit instituții de învățămînt superior și posedă diploma de examen de stat sau diploma echivalentă în specialitatea la care s-au înscris, sau într-o specialitate înrudită din ramura de știință respectivă.

Un conducător științific nu poate îndruga, în același timp mai mult de 10 doctoranzi, indiferent de instituția în care aceștia își fac pregătirea.

Înscrierea la examenul sau la colocviul de admitere pentru doctorat se face în termen de 30 zile de la anunțarea datei prin presă și în afișiere. Data ținerii examenului sau colocviului de admitere se stabilește de Ministerul Educației și Învățămîntului cu cel puțin 2 luni înainte.

Pentru înscriere, candidatul este obligat să prezinte următoarele acte :

- a) cererea și fișa de înscriere.
- b) copia legalizată de pe diploma de examen de stat sau de pe diploma echivalentă, corespunzătoare specialității la care se solicită înscrierea sau într-o specialitate înrudită din aceeași ramură de știință ;
- c) părerea scrisă a conducerii organizației socialiste în care candidatul își are locul de muncă, asupra activității sale.

Pentru candidații care se prezintă la admitere pentru doctorat în anul universitar următor absolvirii instituțiilor de învățămînt superior, conducerea facultății absolviste va elibera o caracterizare, în care își va exprima părerea asupra activității desfășurate de candidat în perioada studiilor.

Cererea de înscriere la examenul sau la colocviul de admitere, împreună cu actele, se depun la secretariatul rectoratului instituției de învățămînt superior sau la secretariatul institutului respectiv de cercetare al Academiei Republicii Socialiste România.

DEZVOLTAREA CULTURII TUTUNULUI. Datorită avantajelor deosebite pe care le aduce cultivatorilor, în ultimul deceniu suprafața cultivată cu tutun a crescut în județul Dolj cu 211,70%, iar producția medie la hectar cu 1580%. (De altfel, suprafața ce se cultivă în 1973 în județul Dolj reprezintă 13,10% din suprafața pe țară).

Rezultatele obținute în anul 1972 sînt grăitoare în această privință. Astfel, venitul mediu la hectar a fost de 15 030 lei, iar în unele cooperative agricole chiar mai mare. C.A.P. Amărăștii de Jos a realizat, de exemplu, 23 860 lei/ha. C.A.P. Dobroțești — 24 218 lei/ha, C.A.P. Mirșani — 19 677 lei/ha. (Carol Bora — economist).

LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PAȘUNILOR. Sectorul zootehnic al cooperative agricole Lăpușata, județul Vlcea, numără aproape 600 de bovine și peste 1 600 de oi. Acestor efective li se adaugă un mare număr de vaci și oi, proprietate personală a membrilor cooperatori.

Pentru asigurarea cu furaje verzi necesare animalelor, cooperatorii au întreprins, îndeosebi prin muncă patriotică, lucrări de îmbunătățire a pășunilor naturale, ce se întind pe o supra-

față de aproape 1 200 de hectare.

Prin lucrările efectuate s-au curățit de mărăcini peste 350 de hectare (suprafețe însemnate au fost curățite și anul trecut) și s-au administrat îngrășăminte azotoase pe mai bine de 30 hectare.

De asemenea, au fost stabilite noi parcele care au fost supraînsămîntate cu ier-

ga suprafață cultivată cu grâu.

Condițiile din iarna trecută, cînd temperatura cea mai scăzută, în această zonă, a fost numai de -15° C, au favorizat, la desprimăvărare, apariția unui număr foarte mare de buruieni în cultura grului. Ca urmare, se impunea aplicarea erbicidelor pe toată suprafața cultivată cu grâu — mai ales că avem

mai ușor, efectul în combaterea buruienilor fiind mai mare. Pe baza rezultatelor obținute în anii trecuți, folosim, în soluția de erbicid, pentru mărirea eficacității, un adaos de uree 1—2%.

Lucrările s-au executat numai în zilele cînd temperatura a depășit 15° C, după ce s-a ridicat roua, folosind agregate formate din tractor și mașini de stropit purtate. S-a avut grijă să nu existe nici umiditate prea mare în sol.

În momentul începerii lucrării, plantele s-au aflat în faza de înfrățit sau început de înfrățit, iar buruienile se găseau în faza de cotiledoane sau în cea de rozetă, cu 4—6 frunze. Erbicidul a avut un efect bun în distrugerea lor.

Mecanizatorul Ioan Hădărlig, Vasile Hamu și Teodor Danțiu, care au o temeinică experiență în aplicarea erbicidelor s-au evidențiat în mod deosebit, prin respectarea indicelui de calitate a lucrărilor. (Ing. AL. IOANIȚESCU).

SCRISORI de la corespondenți

buri perene, (parcele destinate pășunatului vacilor cu lapte) și s-au asigurat surse de apă potabilă necesară animalelor în timpul verii pe pășuni (prof. Ilie Petrichioiu).

ERBICIDE PE ÎNTREAGA SUPRAFAȚĂ. În aceste zile, lucrătorii fermei vegetale din cadrul I.A.S. Alud sînt preocupati, pe lângă celelalte lucrări urgente, și de aplicarea erbicidelor pe întreaga

în cultură, pe mai mult de jumătate din suprafața cultivată, soiurile Aurora, Bezostai, Kaukaz și Lovrin — destinate producerii de sămînță din categorii biologice superioare.

În acest an am folosit, pentru prima dată, ca erbicid sarea de dimetilamină a acidului 2,4 D. Față de cel folosit în trecut, apreciem că cel de acum este mai bun — putînd fi administrat mult

În ziua de 26 mai a.c., ora 9.30, în amfiteatrul fostului I.C.Z. din București, str. Dr. Staievi nr. 63, va avea loc întîlnirea promoției de ingineri zootehniciști — 1953, prilejuită de împlinirea a 20 de ani de la absolvirea Facultății de zootehnie din cadrul Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București.

Pe lângă emoțiile revederii această întîlnire oferă, totodată, posibilitatea unui larg schimb de experiență asupra activității depuse pînă în prezent și a celei de viitor.

Colectivul de organizare a întîlnirii roagă pe colegii care nu au putut fi încunoștințați pînă în prezent să comunice urgent participarea lor pe adresa Decanatului Facultății de zootehnie din București, Bd. Mărăștii nr. 59, Sector 1, telefon 17 03 51.



CALEIDOSCOP

In prag de vară

ZILELE SNAGOVULUI

Dintr-o dată, în zilele de sărbătoare, pădurea Snagovului — această relievă a vesticilor codri ai Vlăşiei de altădată — este inundată de mulţimi de oameni. Mii de bucureşteni, ploieşteni sau rezidenţi ai altor alte aşezări urbane sau rurale îşi aduc aminte, dintr-o dată, de frumuseţea, liniştea şi vraja Snagovului, lasă orice treabă de o parte şi se dedau bucuriei de a petrece în mijlocul naturii. Snagovul nu oferă oamenilor numai câteva ore de picnic la iarbă verde; şi cei mai pretenţioşi îşi găsesc aici ocupaţii. Iubitorii sporturilor nautice au la dispoziţie minunatul lac al Snagovului pe care se poate vâsli, inota, pluti lin cu yola sau alerga peste undele sale cu barca cu motor. Campingul şi restaurantele oferă o şedere plăcută. Pescarii amatori îşi găsesc liniştea între trestii, unde pot „trage” la vestita plătică de Snagov despre care Odobescu scria că merită o adevărată disertaţie. Iubitorul de natură se va bucura de frumuseţea locurilor, de plimbări de neuitat prin pădurea prietenoasă în care află şi o mare rezervaţie de fazani şi căprioari.

Dar Snagovul ascunde în ungherele sale şi file de istorie pe care turisul e întotdeauna bucuros să le cunoască. Pe insuliţa din lac se înalţă încă bisericea fostei mănăstiri a Snagovului. Ea este înălţată pe la 1517 de Neagoe Basarab şi pictată prin 1563 cu fresce din care se mai văd şi azi. Biserica e clădită după modelul catedralelor de la Muntele Athos. Aici, pe vremea lui Vlad Ţepeş a fost o temniţă temniţă. Dar tot aici, mai apoi, s-a înscris o pagină luminoasă a culturii româneşti — cărturarul Anlim Ivircanu şi „aşeazătorii lui de slovă” au rostit, în fosta mănăstire, o tiparniţă. Apoi, în anii următori, zidurile bătrâne au fost transformate iarăşi în temniţă, dar de data aceasta primind luptătorii pentru libertate de la 1848, printre care Tânase Macovei din Tr. Măgurele, Boiceanu Radovici, Ion Rădescu, Grigore Mihăiescu, D. Lăzărescu, C. Manega.

Multe din obiectele ce s-au aflat între străvechile ziduri ale fostei mănăstiri a Snagovului îşi ocupă locul cuvenit în câteva muzee mari ale ţării.



Fără cuvinte...

Desen de Nic. NICOLAESCU

Sfaturi practice

O REŢETĂ PENTRU PREPARAREA HIDROMELULUI

Apicultorul DUMITRU STOIA, din Turda, ne-a trimis reţeta unui procedeu nou, propriu, pentru prepararea hidromelului, procedeu pentru care a primit medalia de argint la cel de-al XXIII-lea Congres Internaţional al APIMONDIEI, de la Moscova, în 1971.

Iată, pe scurt, reţeta.
Spre sfârşitul lunii iunie, începutul lunii iulie cînd vişinile sînt coapte, putem începe prepararea hidromelului.
Se iau fructele, de preferinţă nealtolte, fără codiţe, se zdrobesc (fără a se spăla) într-o oală smălţuită, astfel ca pulpa rezultată, zeama şi simburii la un loc să fie 10—11 litri.
Pregătim apoi un sirop din 3 litri de apă şi 1 kg de zahăr. Cînd se răceşte la 40°C se toarnă peste vişinile zdrobite şi se amestecă bine. Oala se ieagă la gură cu un tifon şi se ţine în mediu de cameră, la o temperatură constantă de 14—18°C, 7 zile, în care timpul fermentaţiei este desăvîrşită, avînd astfel un volum lichid de 13—14 litri. Această cantitate

formează fermentul hidromelului (adică mătura).
În apa fiartă şi adusă la 40° ce se află într-un clubăr mare, se calculează şi se adaugă la fiecare litru 300 g miere de albine, de prima calitate, adică 28 kg. la 67 litri de apă, care se amestecă bine, timp de 15 minute, pentru a se face omogenizarea mustului.
Mustul rezultat din apa fiartă şi mierea de albine se toarnă în butoi, sau damigene mari, peste care se pune fermentul ce-l avem deja pregătit, aşu cum am arătat mai sus, amestecînd bine întreaga compoziţie, pentru a se face omogenizarea mustului cu fermentul.
Avem grijă ca butoiul, sau balonul de sticlă în care preparăm băutura să rămînă gol 25% din volum astfel ca procesul de fermentaţie să aibă spaţiu.
Cei care doresc detalii cu privire la reţeta de preparare a hidromelului, se pot adresa direct apicultorului Dumitru Stoia, str. Dr. Raţiu 83 — Turda, judeţul Cluj, care, nu ne indoim, le va răspunde cu plăcere.

CINCI „PORTRETE” ÎN FUNDUL OCEANULUI

Nu de mult a fost stabilit recordul de adîncime al pescuitului oceanic. Acest record a fost obţinut la 5 304 metri într-un punct situat la 780 de mile nord-est de insulele Oahu, în partea de apus şi miez-noapte a Oceanului Pacific.
De fapt, ceea ce a fost pescuit a fost un grup de... imagini fotografice ale unui crustaceu — Amphipodul — un animal care trăieşte la mare adîncime şi a cărui lungime nu depăşeşte 30 cm. Autortii fotografiei sînt cercetătorii ai unui mare institut oceanografic din California şi s-au străduit să obţină imaginea acestei vieţuitoare tocmai pentru că ea este prea puţin cunoscută.

Amphipodele sînt omnivore. Ele ştiu să inoate, dar ştiu să şi meargă pe fundul oceanului. Ele trăiesc numai în zonele întunecoase, aventurîndu-se extrem de rar în straturile de apă în care pătrunde lumina zilei. Cu toate acestea — lucru destul de ciudat, trebuie să recunoaştem — Amphipodele sînt inzestrate cu zone de fotorecepţie, adică un rudiment de organ de simţ sensibil la radiaţii luminoase.
Cercetătorii californieni au reuşit să fotografieze cinci exemplare de astfel de crustacee, folosînd un aparat fotografic special la care a fost ataşată o greutate corespunzătoare care să-l tragă la fund, precum şi o cutie conţinînd hrană

preferată de Amphipode, astfel încît ele să fie atrase către obiectivul fotografic.
Printre puţinele date cunoscute despre crustaceele marilor adîncuri oceanice sînt cele privind corpul lor, care este roşu şi uleios, şi cele privind adaptarea lor la mediu care, în situaţia dată, are o gravitaţie foarte redusă. Fotografiele realizate vor aduce alte date noi.

DE LA LUME ADUNATE

VENIN LA... 1,5 ATMOSFERE

Există două specii de cobre care impropoacă cu venin, sau cum li se spune cobre-lunetiste. Ele trăiesc în Africa şi în insulele Sunde. Aceşti şerpi sînt lungi — atîngînd uneori 2 m. În timpul vînturilor, cobrele îşi omoară prada cu dinţii, iar arta lor de lunetisti o folosesc pentru a se apăra de animalele mari. Dinţii veninoşi la „cobrele-lunetiste” sînt altfel decît la ceilalţi şerpi. Canalul prin care vine veninul şi care e aşezat în interiorul dintelui iese la suprafaţa lui anterioară şi orificiul dintelui e îndreptat direct înainte. În clipa improşcării, şarpele îşi contractă doar muşchii de la temple şi astfel obţine fără efort un jet de venin cu o putere de 1,5 atmosfere şi la o distanţă de 2 metri. Cobra „scuipă” veninul numai în momentul cînd prada s-a apropiat de ea la o distanţă de 1,5 m. Totul se petrece numai în 1/4 de secundă.

TEATRUL DELFINILOR

În strîmtoarea Avan, din apropiere de oraşul Erevan, capitala R.S.S. Armene va fi construit un acvariu original Bazinul, cu un diametru de 20 metri va constitui scena pentru reprezentaţiile oferite de delfini. În jurul bazinului va fi înălţată o tribună cu 1 200 de locuri. Complexul va mai avea încă 20 de bazine mai mici, o clădire care va adăposti un institut de cercetări ştiinţifice şi un magazin unde se vor vinde diferite animale, peşti şi păsări vii.

FERMA PENTRU... CROCODILI

Unul dintre locuitorii provinciei sud-africane Natal, Ranger Pooley, a luat sub protecţia sa crocodilii şi a fost denumit zatorit acestui lucru „părintele crocodililor”. Braconierii ucid mii de crocodili pentru a le lua pielea, fără să se gîndească că distrug „agenţii sanitari ai apelor” — a declarat Pooley. Înghiţînd absolut toate animalele moarte ce se găsesc în apa rîurilor şi lacurilor, crocodilii îndeplinesc în apă acelaşi rol pe care-l au vulturii pe uscat. „Din aceste considerente am întemeiat ferma pentru crocodili. Eu string ouăle de crocodil şi le pun în incubatoare. Cînd crocodilii atîng vîrsta de 3 ani, îi pun în libertate”.

„PIRAMIDĂ” CU 48 DE ETAJE

Un zgîrienor cu 48 de etaje, în formă de piramidă, este primul bloc cu această formă la San Francisco. Arhitecţii au renunţat la forma tradiţională paralelipipedică pentru a obţine o stabilitate mai mare a clădirii mai ales în caz de cutremur, ceea ce este de mare însemnătate în acest oraş american.

15 000 DE FLUTURI

Lajos Blattny, din oraşul Esterhom (R.P. Ungară), are o colecţie rară de fluturi, 15 mii de exemplare din toate ţările lumii, 900 de fluturi fiind colecţionaţi numai din ţările dunărene.

MAGAZIN SPORTIV

CEVA ŞI DESPRE FOTBAL...

La Arad, unde ne-am aflat acum câteva zile, am nimerit într-o atmosferă febrilă. Sute de tineri din toate colţurile ţării invadaseră pur şi simplu hotelurile şi internatele şcolilor. Veneau aici pentru a participa la cea de a 6-a ediţie a „Crosului tineretului”, iniţiat de C.C. al U.T.C., prin secţia sa de specialitate. Competiţia a confirmat a fi, şi de data aceasta, cea mai mare întrecere de masă a ţării.

Începînd cu primele lui faze, crosul a aliniat la start, în întreaga ţară, aproximativ două milioane de tineri. Din aceştia, 500 au fost prezenţi în „finala” de la Arad. Cu ocazia disputării ei, alţi 15 000 de elevi şi salariaţi din municipiul Arad şi-au încercat forţele în această dificilă şi temerară întrecere. După concursul organizat pe categorii de vîrstă, rezervat numai arădenilor, au urmat întrecerile care au decis campionii republicani ai „Crosului tineretului”, ediţia 1973.

Au fost curse spectaculoase, pline de dinamism, care au dat cîştig de cauză unor tineri — Iolanda Rus (Cluj), V. Dinu (Prahova), Ecaterina Iancu (Prahova), C. Voaides şi Mihăiţă Chiciora (Bacău) şi D. Gruia (Timiş). Pe echipe, pe primele trei locuri s-au clasat judeţele Prahova, Bacău şi Hunedoara. Au urmat crosul veteranilor şi, în sfîrşit, frumoase demonstraţii de carting şi ciclism.

Şi la Bucureşti s-au desfăşurat două impresionante întreceri de alergări — „Crosul primăverii” şi „Crosul Victoriei” — la care au fost prezenţi aproape 9 000 de elevi şi elevi. La primul, proba fetelor a avut loc pe distanţa Piaţa Victoriei — Piaţa Amzei, şi a fost cîştigată de eleva Doina Pricop, de Liceul I. L. Caragiale. Băieţii au pornit de la Statuia Aviatorilor. În piaţa Amzei, primul a sosit Ilio Dinu, de la Grupul şcolar poligrafic „D. Marinescu”. La cel de-al doilea, cîştigători au fost elevetele Silvia Giontu, Tatiana Bădeanu, Teodora Văduva, Tudoriţa Nedelea, Elena Căpăţînă, V. Modrişan, V. Săndulescu, N. Robitu, P. Stoica şi M. Constantinescu.

Şi, fiindcă ne aflăm în cadrul atletismului, să consemnăm şi frumosul succes obţinut de gimnastul nostru Dan Grecu care, la campionatele masculine de specialitate, ce au avut loc în Franţa, la Grenoble, a obţinut medalia de argint la proba de inele, la mică distanţă de Victor Klimenko (U.R.S.S.) care s-a situat pe primul loc. Vom nota, de asemenea, splendida serbare sportivă ce a marcat împlinirea a 25 de ani de existenţă a Clubului Dinamo din Capitală — club care a dat ţării campioni ca Leon Rotman, Nic. Linca, Ştefan Petrescu, Ion Dumitrescu, Simion Ismailiuc, Alexe Dumitru, Serghei Covaliov, Ivan Patzaichin, Mihaela Peneş sau Nicolae Martinescu — ale căror performanţe sînt continuate de sportivi fruntaşi ca Paul Dorescu, Calistrat Cuţov, Cornel Peniu şi mulţi alţii.

Iar în încheiere să spunem câteva cuvinte şi despre fotbal.

Etapa Diviziei A de duminică a marcat cel mai scăzut număr de goluri: abia 12, nu mai puţin ca 6 partide terminîndu-se la egalitate. Trei dintre ele însă s-au terminat cu rezultatul de 0-0 (e vorba de întîlnirile F. C. Constanţa — Petroşeni, S. C. Bacău — U.T.A. şi Sp. Studenţesc — Steaua), alte două (Jiul — Univ. Craiova şi F. C. Argeş — Steagul Roşu) încheindu-se cu 1-1.

Jocurile au fost — cu excepţia întîlnirii Dinamo—Rapid — destul de monotone, purtînd amprenta lipsei de bună pregătire fizică şi ambiţie, fapt ce ne poate îngrijora acum, în preajma unui meci decisiv, cel cu reprezentativa R.D. Germane.

Conducătorii cluburilor, şi în ultimă analiză antrenorii, au datorat să reflecteze serios la acest „clopoţel de alarmă”.

AI. IANCU

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 20 — 26 mai

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; 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: 9.00; **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.

EMISIUNE PENTRU SATE:
DUMINICA: programul I: 9.00 — **ORA SATULUI.** În fiecare zi de lucru — 6.20 **JURNAL AGRAR.**

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICA: Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 19.30; programul II: 7.00; 13.00; 19.00; 21.00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 8.03; 10.30; 11.30; 13.15; 14.30; 16.15; 19.15; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 9.00; 10.30; 15.25; 19.15; 22.00; 23.50.

LUNI: Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; programul II: 7.00; 13.00; 19.40; 21.00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 12.00; 13.30; 15.20; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.15; 12.15; 14.05; 14.30; 18.00; 19.05; 22.00; 23.50.

MARȚI: Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; programul II: 7.30; 13.00; 19.40; 21.00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.15; 12.00; 13.30; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03—0.05; programul II: 6.00; 10.30; 14.50; 19.05; 20.40; 22.00; 0.15.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 6.00; 11.00; 17.30; 20.00; programul II: 7.00; 9.05; 11.15; 13.00; 19.40; 21.00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 12.00; 15.30; 16.35; 20.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.30; 11.30; 12.30; 14.30; 16.15; 19.05; 23.50.

JOI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 11.00; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.30; 9.35; 11.00; 12.15; 13.30; 17.30; 19.30. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.00; 15.55; 16.35; 17.45; 20.00; 21.00; 22.30; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 10.30; 11.30; 13.15; 14.05; 16.15; 22.00; 23.05.

VINERI: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.30; 11.00; 12.10; 13.30; 17.00; 19.30. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 12.00; 13.30; 20.00; 21.30; 22.30; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 10.00; 14.05; 16.15; 23.05.

SÎMBĂȚA: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 16.30; 17.30; 20.40; programul II: 7.05; 9.15; 11.00; 12.10; 13.30; 17.00; 19.30. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5.50; 8.30; 9.05; 11.05; 12.00; 13.30; 20.00; 21.30; 22.30; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 10.00; 14.05; 16.15; 23.05.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: PROGRAMUL I: 8.10 — Pentru sănătatea dv.; 8.20 — Cravatele roșii; 9.50 — **VIATA SATULUI:** Invitatul emisiunii — Eroul Muncii Socialiste Dumitru Tudose, președintele C.A.P. Balcănești-Olt; De luni pînă duminică — jurnal de actualitate săptămînală; Semănatul porumbului pe ultimele suprafețe; Secvența săptămîinii: pe șantiierul serelor I.L.F. Slobozia; Oameni, locuri fapte — un reportaj despre inițiative ale cetățenilor din Grădinari — Caras-Severin; Poșta emisiunii; Cîntece și jocuri populare; 11.00 — Emisiune în limba maghiară; 12.30 — De strajă Patriei; 13.00 — **ALBUM DUMINICAL;** 17.10 — Film serial pentru tineret; „Tunelul timpului”; 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 — Rapsodie de iarnă; 21.00 — Film artistic; „La amiază”; Producție a studiourilor cinematografice americane; 22.25 — Recital Doina Spătaru-Olinescu; 22.40 — **TELEJURNAL;** 22.50 — Duminică sportivă. **PROGRAMUL II:** 11.00—13.00 — Zilele muzicii din R.D. Germană; 20.10 — Eroi îndrăgiți de copii; 20.40 — Caleidoscop cultural-artistic; 21.00 — De pe scenele lirice ale țării; 21.50 — Telex tehnico-științific; 22.10 — Film serial; Mannix (reluare).

LUNI: PROGRAMUL I: 16.00 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-GRECIA (masculin); 17.30 — Curs de limba franceză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — La ordinea zilei; 18.20 — **CĂMINUL;** 19.00 — Scena; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — „Pe un mal frumos...”; 20.25 — Roman foileton; „Femeia în alb”; 21.15 — Fantezie coregrafică pe muzică de Bach; 21.30 — Revista literară TV; 22.30 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:** 20.00 — Avanspremieră; 20.05 — Film serial pentru

copii; 20.30 — Muzică ușoară; 20.50 — Măestrul lemnului; 21.05 — Dans și muzică de pretutindeni; 21.35 — Film serial „Pe urmele lui Capița” (reluare).

MARȚI: PROGRAMUL I: 9.00 — Teleșcoală; 10.00 — **TELEX;** 10.15 — Avanspremieră; 10.20 — Teleenciclopedia (reluare); 11.00 — Telecinemateca pentru copii; 12.20 — Muzică populară; 12.45 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 17.30 — Curs de limba rusă; 18.00 — **TELEX;** 18.15 — Pe-un picior de plai; 18.40 — Panoramic științific; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.10 — Cîntecul săptămîinii; 20.15 — Reportaj TV; 20.35 — Reflector; 20.50 — Teatru liric TV; 22.00 — **24 DE ORE;** 22.30 — Călătorie muzicală — muzică ușoară TV din R. D. Germană. **PROGRAMUL II:** 20.00 — **SEARĂ PENTRU TINERET.**

MIERCURI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba engleză; 9.30 — De la Alfa la Omega; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — Omul de lingă ține; 10.25 — Muzică populară; 10.35 — Film serial; „Umbrele dispar în plină zi”; 11.45 — La ordinea zilei; 12.00 — Revista literară TV (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-IUGOSLAVIA (feminin); 17.30 — Curs de limba germană; 18.00 **TELEX;** 18.05 — Tragerea Pronoexpres; 18.15 — Tehnic-club; 18.25 — Intrebări și răspunsuri; 19.00 — **TIMP SI ANOTIMP IN AGRICULTURĂ;** Jurnal de campanie; Noutăți de la Institutul pentru cultura cartofului Brașov; Una în dosar și alta-n aproz — raid-anchetă realizat în județul Prahova; Buletin agrometeorologic; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Teleobiectiv; 20.25 — Telecinemateca; „Roma, oraș deschis”; 22.05 — **24 DE ORE;** România în lume; 22.40 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-IUGOSLAVIA (masculin). **PROGRAMUL II:** 20.00 — O viață pentru o idee; 20.30 — Program de circ; 20.40 — Agenda; 20.50 — Portativ '73; 21.30 — Bucureștiul necunoscut; 21.50 — Cîntece și jocuri populare; 22.10 — Roman foileton; „Femeia în alb” (reluare).

JOI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba franceză; 9.30 — Prietenii lui Așchiuță; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — Tehnic-club (reluare); 10.40 — Bucureștiul necunoscut (reluare); 11.00 — Telecinemateca (reluare); 12.40 — Teleobiectiv (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 16.00 — 17.00 — Teleșcoală; 17.30 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — **TELEX;** 18.40 — Aplauze pentru români; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — Prim plan; 20.30 — Pagini de umor; 20.55 — Tineri despre ei înșiși; 21.25 Steaua fără nume. Floarea din grădină; 22.20 — Republica San-Marino; 22.30 — **24 DE ORE. PROGRAMUL II:** 17.30 — Agenda; 17.40 — Pagini muzicale; 18.10 — Film serial pentru tineret; Tunelul timpului (reluare); 19.00 — Municipalityatea răspunde bucureșteanului; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Concertul orchestrei simfonice a Radioteleviziunii; 22.00 Biblioteca pentru toți.

VINERI: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba rusă; 9.30 — O viață pentru o idee (reluare); 10.00 — **TELEX;** 10.05 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-TURCIA (feminin); 11.00 — Istoria filmului sonor; 12.30 — Moment folcloric; 12.40 — Municipalityatea răspunde bucureșteanului (reluare); 13.00 — **TELEJURNAL;** 15.30 — Teleșcoală; 16.30 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-TURCIA (masculin); 17.30 — Curs de limba engleză; 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Tragerea Loto; 18.15 — Atenție la... neatenție; 18.35 — La volan; 18.50 — Teleconferință de presă; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Cîntecul săptămîinii; 20.05 — În cronica ta, țară; 20.35 — Film artistic; „Centrul înaintaș a murit în zori”; 22.00 — **24 DE ORE;** 22.30 — Teleglob. **PROGRAMUL II:** 18.00 — **TELEX;** 18.05 — Telecinemateca pentru tineret; „Strălucește steaua mea”; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — Avanspremieră; 20.10 — Ansambluri folclorice; 20.40 — Revista economică TV; 21.10 — Aplauze pentru români; 21.50 — Desene animate; 22.00 — Telerama; 22.30 — Cărți și idei.

SÎMBĂȚA: PROGRAMUL I: 9.00 — Curs de limba germană; 9.30 — A fost odată ca niciodată...; 10.00 — **TELEX;** 10.10 — De vorbă cu gospodinele; 10.30 — Selecțiuni din emisiunea „Seară pentru tineret”; 11.20 — Roman foileton; „Femeia în alb” (reluare); 12.35 — Cărți și idei (reluare); 13.05 — **TELEJURNAL;** 16.00 — **TELEX;** 16.05 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-BULGARIA (feminin); 17.30 — Emisiune în limba germană; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — **TELEJURNAL;** 20.00 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20.15 — Teleenciclopedia; 20.55 — Film serial „Manix”; 21.45 — Cîntece de pe Someș; 22.00 — **TELEJURNAL;** 22.20 — Pe platoul de distracții. Gala lunii mai; 23.40 — Campionatele Balcanice de volei; ROMANIA-BULGARIA (masculin). **PROGRAMUL II:** 16.00 — Agenda; 16.10 — Armonii intime; 16.35 — Azi și mine; 16.15 — Avanspremieră; 17.00 — Cîntece și jocuri populare; 17.30 — Reporterii noștri peste hotare; 17.50 — Film artistic; „Sansa”.

Economie de timp și de bani

Ne aflăm în criză permanentă de timp. Sintem din toate părțile solicitați. Ce să facem mai întîi? Să cumpărăm cele necesare gospodăriei? Să privim pe micul ecran? Să ascultăm muzică la radio? Să citim presa sau cărți interesante? Să facem treburile gospodăriei? Să vedem o expoziție? Să ieșim la plimbare cu familia? Să mergem la teatru sau la operă?

Ni se pare, pe drept cuvînt, că nimic din toate acestea și încă altele nu trebuie să fie scăpate.

Iată de ce purtăm recunoștință tuturor celor care ne oferă serviciile lor și ne ajută să facem economie de timp și să ne utilizăm cu chibzuință veniturile.

Ca să faci economie de timp, adesea trebuie să plătești mai mult. Iar ca să faci economie de bani, în mod obișnuit trebuie să pierzi timp. Sînt însă situații cînd putem realiza simultan ambele feluri de economii. Iată o astfel de situație:

În viața de zi cu zi, există pentru noi numeroase pericole: pericole de accidente corporale pentru noi și pentru familie, pericole de distrugere, din diferite cauze, a bunurilor din gospodăria noastră, pericole de accidente auto și cîte altele. Pentru a ne ajuta să înlăturăm cu succes urmările materiale ale unor asemenea vicisitudini, ADAS oferă cetățenilor numeroase forme de asigurare. Foarte eficiente pentru cetățeni sînt acele forme de asigurare în care, semnînd fără formalități un singur contract de asigurare, cetățeanul capătă protecție împotriva mai multor categorii de riscuri. Acestea sînt de altfel formele moderne sub care se încheie asigurările în toate țările.

Dintre acestea fac parte, între altele, asigurarea complexă a gospodăriilor cetățenilor, asigurarea Turist și asigurarea pașală.

Citeva cuvinte despre fiecare.

ÎN ASIGURAREA COMPLEXĂ A GOSPODĂRIEI, se asigură: bunurile din gospodărie (la valoarea la care le apreciază posesorul lor fără a fi nevoie să se întocmească vreo listă de ele), urmările accidentelor suferite la domiciliu de către asigurat și ceilalți soț, cum și unele despăgubiri civile, pe care asiguratul și membrii familiei sale ar fi obligați să le plătească proprietarului imobilului în care acestia locuiesc.

Costul asigurării este foarte redus: numai cîte 2 lei pe an pentru fiecare 1000 de lei sumă asigurată. De exemplu, dacă cineva apreciază că bunurile din gospodăria sa valorează 40000 de lei, el le poate asigura pe timp de un an plătînd numai 80 de lei.

Prin **ASIGURAREA „TURIST”,** cetățeanul se poate asigura pentru urmările accidentelor corporale (invaliditate permanentă sau deces), cum și pentru avarierea sau distrugerea bunurilor din gospodăria sa. Sumele ce se pot primi de asigurat din cauză de accident corporal variază, de la 5000 de lei pînă la 25000 de lei. Iar pentru avarierea sau distrugerea de bunuri gospodărești, ADAS plătește despăgubiri pînă la 20000 de lei. Asigurarea se încheie pe termen de o lună, putîndu-se prelunghi, iar costul ei este foarte redus: 15 lei pe lună.

ASIGURAREA PAȘALĂ este creată pe tiparul nevoilor curente ale unei gospodării familiale a membrilor cooperativelor agricole de producție. În această asigurare sînt cuprinse toate riscurile din asigurarea complexă a gospodăriei (vezi mai sus), riscurile din asigurarea de accidente corporale și, în plus, riscurile pentru pierderea de animale dintr-una din speciile: bovine, porcine, ovine ori caprine, pe care membrii C.A.P. le crește în gospodăria lor proprie.

Costul acestei asigurări variază, în funcție de specia de animale asigurate și de regiunea geografică unde este situată gospodăria.

Utilizînd una din aceste asigurări, prin care se acoperă, printr-un singur contract, mai multe categorii de riscuri, dacă ținem seama și de faptul că încheierea asigurărilor se face foarte operativ, necesitînd numai cîteva minute — cetățeanul face o substanțială economie de timp. Avantajul cel mare al cetățeanului este economia de bani. Într-adevăr, printr-o contribuție individuală foarte moderată a asiguraților, fiecare are dreptul la o sumă substanțială în cazul în care el are neșansa să întîmpine o vîntregie. Este foarte greu pentru cineva care nu are asigurare să suporte de unul singur, adică numai cu puteri economice proprii, daunele provocate, de ex., gospodăriei sale de un incendiu sau sumele pe care trebuie să le cheltuiască pentru urmările statornice ale unor accidente corporale sau pentru pierderea unor animale. Dacă însă el este asigurat aceste sume le acoperă întregul colectiv al asiguraților — prin ADAS —, în cadrul obligațiilor contractuale de asigurare.

Iată deci dovezi concrete că cetățenii care încheie asigurări la ADAS fac simultan economie și de timp și de bani.

CLORAMFENICOL RACEMIC

— pentru păsări —

Indicații tehnice:

În puluroză, paratifoză, tifoza acută, micoplasmoză, diftero-variola și enterite nespecifice.

Mod de administrare:

În hrana păsărilor — în urucii sau făină — paralel cu drojdia de bere în proporție de 1—2 %.

Dozele sînt cele recomandate în instrucțiunile de folosire care însoțesc medicamentul.

Se prezintă în flacoane de 50 și 100 g.

METICILINA

— injectabilă —

Indicații tehnice:

Pneumopatii microbiene, enterite, infecții ale plăgilor, septicemii, abcese, flegmoane etc.

Dozele de administrare sînt cele indicate de instrucțiunile de folosire care însoțesc produsul.

Mod de prezentare:

Meticilina injectabilă se prezintă în flacoane de 1 g.

Aceste produse se pot procura prin filialele interjudețene ale întreprinderii de aprovizionare cu produse de uz veterinar D.G.A.T.

AGRICULTURA PE GLOB

POMICULTURA — UN IMPORTANT SECTOR AL ACTIVITĂȚII AGRICOLE

În ansamblul producției agricole vandabile, sectorul pomicol al Italiei deține o pondere de 6—7%. Italia, cu o producție totală de peste 6 600 000 tone de fructe anual și cu un consum mediu de 122 kg de fructe pe locuitor, se situează, din acest punct de vedere, pe primul loc pe plan mondial.

Majoritatea producției italiene de fructe (peste 83%) provine din plantațiile specializate, amplasate pe terenuri plane, fertile, amenajate pentru executarea întreținerii cu mijloace mecanice. În prezent, Italia dispune de circa 300 000 ha de plantații specializate de pomi fructiferi cu o producție medie de fructe de peste 5 330 000 tone, restul pînă la 6 600 000 tone provenind din vechile plantații în sistem de cultură mixt, sistem ce se restringe cu fiecare an ce trece.

În producția de fructe a Italiei ponderea o dețin speciile semințoase, care la un loc reprezintă 47,7% (3.150.000 tone). Urmează grupa speciilor simbuoase, care contribuie la producția globală de fructe cu 24,8% (1.637.000 tone), dintre care se evidențiază pișciul, cu o producție de 1.237.000 tone (18,7%), urmînd, la distanță, ciresul cu 195.000 tone, prunul cu 104.000 tone și caisul cu 99.000 tone.

Un procent destul de însemnat deține și producția de struguri de masă.

Grupa speciilor nucifere (inclusiv migdalul) deține o pondere mai modestă în ansamblul producției pomice, atîngînd 7% (461.000 tone). Restul pînă la 100% revine unor specii mai mult sau mai puțin importante pentru pomicultura italiană, ca smochinul, lotusul, rodia, dafinul etc.

Fără îndoială, volumul însemnat de fructe produse de la un an la altul a ridicat o serie de probleme organizatorice, atît sub raportul transportului de la producător la consumator, cît

Călătorie de documentare în Italia

mai ales sub cel al păstrării fructelor în perioada dintre două recolte. Rezolvarea unor probleme de tehnologie a păstrării fructelor pe timp îndelungat a impus construirea de spații de depozitare, dotate cu utilajele necesare unei conservări în condiții optime, astfel încît să se reducă la minimum activitatea fiziologică din fructe în perioada păstrării, iar acestea să-și conserve toate calitățile unui fruct proaspăt. Această cerință derivă dintr-o necesitate atît a pieței in-

terne cît și a celei externe, unde fructele italiene și-au cîștigat un bun renume.

În prezent, Italia dispune de peste 7.000.000 m³ de spații de depozitare pentru fructe și legume, din care peste 12% dotate cu utilaje pentru atmosferă controlată, permițînd păstrarea fructelor practic de la o recoltă la alta.

Toate aceste realizări ale pomiculturii italiene se reflectă pozitiv și în balanța comercială printr-un însemnat curent de export. Numai în ultimii trei ani volumul exporturilor italiene de fructe a atins, în medie, peste 1.260.000 de tone anual (cca. 19% din volumul producției interne), realizînd un aport valutar de peste 328.000.000 dolari.

Dintre fructele proaspete exportate de Italia amintim în ordinea importanței: merele, pișciile, strugurii, perele, căpșunile și migdalele. Toate aceste fructe la un loc dețin o pondere de peste 95% din totalul cantității exportate, iar sub raport valoric atîng peste 91%.

În toamna acestui an are loc cea de a VI-a Ediție a Bienalei Hortipomicole de la Ferrara, manifestare tehnico-științifică de importanță europeană în acest sector de activitate. Comunicările și referatele ce vor fi prezentate cu acest prilej, alături de expoziția de tehnică hortipomicolă ce se va organiza, vor ilustra, așa cum de altfel au făcut-o și cu prilejul edițiilor anterioare, realizările obținute de pomicultura italiană, jalonînd totodată drumul de urmat pentru continua dezvoltare a acestui important sector de activitate agricolă a Italiei, pentru ca aceasta să continue a ocupa locul meritoriu pe care îl deține în ansamblul european și mondial.

Dr. ing. Gh. COSTAN

TÎRGUL DE LA NOVI-SAD. O PRESTIGIOASĂ MANIFESTARE INTERNAȚIONALĂ

Prin telefon, de la trimisul nostru, Vasile CIAUȘU*

La 11 mai a fost inaugurată cea de-a 40-a ediție, jubiliară, a Tîrgului internațional agricol de la Novi-Sad, manifestare tehnică și comercială devenită tradițională.

Într-adevăr, Tîrgul de la Novi-Sad are o vechime de patru decenii. La început, el se limita la mici expoziții de produse și constituia un loc pentru tranzacții cu bunuri agricole. După război, primele ediții ale tîrgului au avut loc în 1947 și 1951, iar din 1954 el a devenit Tîrg agricol internațional.

Tîrgul de la Novi-Sad constituie o adevărată oglindă a dezvoltării agriculturii iugoslave, a progreselor sistematice realizate de aceasta în lărgirea și modernizarea bazei sale tehnice-materiale. El îndeplinește, de asemenea, un important rol în promovarea schimburilor de bunuri agroalimentare și, totodată, în difuzarea unei informații foarte concrete asupra mersului înainte al tehnicii agricole mondiale.

Creșterea importanței tîrgului rezultă limpede din însăși extinderea suprafeței sale. În 1954, el dispunea de 3 000 m.p. pentru ca un an mai tîrziu să ajungă la 16 000 m.p., din care 14 000 mp. în pavilioane acoperite. Tîrgul s-a dezvoltat an de an, în 1958 creîndu-se spații și pentru expunerea de animale. În anii din urmă, tîrgul și-a extins și mai mult activitatea prin organizarea de noi expoziții, ca, de pildă, tîrgul de legume, fructe și preparate și expoziția de vînătoare și pescuit. Tîrgul de la Novi-Sad este membru al Uniunii Tîrgurilor Agricole Internaționale și reprezintă, în Europa, un centru important al comerțului internațional cu mașini și produse agricole.

Anul acesta, la cea de-a 40-a ediție, jubiliară, Tîrgul de la Novi-Sad se întinde pe o suprafață de 300 000 mp., din care 30 de pavilioane acoperă 50 000 mp. Sînt prezenți, timp de 10 zile, peste 1 400 de producători din Iugoslavia și din alte 30 de țări de pe toate continentele, inclusiv țări în curs de dezvoltare. Țara noastră participă

la actuala ediție cu un birou comercial organizat de Întreprinderea de comerț exterior „Romagrimex”.

Pe primul plan al tîrgului se situează — este și aceasta o tradiție — industria de tractoare din Iugoslavia și din alte țări ca U.R.S.S., Cehoslovacia, Polonia, R.D. Germană, R.F. Germania, Italia, Austria, S.U.A. care expun tractoare de la cele mai mici tipuri pînă la cele mai puternice, atîngînd chiar 280 C.P. Îndeobște, utilajele expuse sînt de o mare varietate. De la cele pentru pregătirea solului și pînă la cele pentru prelucrarea produselor agricole, toate uneltele agriculturii moderne sînt reprezentate.

Industria alimentară este și ea înfățișată. Sub privirile vizitatorilor se înșiruie, într-o savantă paletă de culori și forme, tot ce realizează mai bun și mai valoros diverse fabrici pentru prelucrarea produselor agroalimentare, precum și combinatele agroindustriale din Iugoslavia. Alături de ele se iau la întrecere, în savoare și aspect, produsele unor întreprinderi din alte țări. De altfel, întrecerea pe acest plan vi-

zual-gustativ-olfactiv și-a găsit concretizarea și în pitorescul concurs de produse. Înainte de deschiderea tîrgului, și-a început activitatea un juriu de experți gastronomi degustători, care au avut dificila misiune de a aprecia 1 475 de probe de produse prezentate de 129 de întreprinderi. În chip semnificativ, mai bine de jumătate din numărul probelor — 898 — au fost distinse cu medalii: 271 — de aur, 371 — de argint și 256 — de bronz.

Totul, aici, la Novi-Sad, este condimentat de insufletele concursuri hipice și alte întreceri sportive.

Tîrgul internațional agricol este un bun prilej de întîlnire între oameni de afaceri. Într-adevăr, au loc contacte, se stabilesc înțelegeri, se încheie contracte.

De asemenea, Novi-Sad-ul este, în aceste zile, într-un anumit fel, o universitate tehnică. Cu ocazia tîrgului au loc felurite manifestări științifice și tehnice — simpozioane, consfătuiri, precum și conferințe de presă.

Cu prilejul inaugurării acestei însemnate manifestări tehnice și economice internaționale, Lazar Krstic, directorul interimar al tîrgului, sublinia importanța acestuia pentru întărirea cooperării internaționale în domeniul agriculturii, industriei alimentare și ramurilor conexe, prilejul pe care acesta îl oferă unei mai bune cunoașteri și informări reciproce a specialiștilor din diverse țări. Aceasta ni se pare a fi, într-adevăr, semnificația profundă a Tîrgului internațional agricol de la Novi-Sad, o manifestare de prestigiu pentru industria și agricultura R.S.F. Iugoslavia, remarcabilă în ansamblul tehnicii și comerțului european și internațional.

Novi-Sad, 14 mai



Bazinele unei crescătorii de pește pe riul Sefid-Rud din Iran — expresie a dezvoltării pisciculturii în această țară.

ORIZONTURI

„VIZITA NOASTRĂ A FOST FOARTE FOLOSITOARE”

Timp de 10 zile, un grup de specialiști din Ministerul Agriculturii al R.S.S. Ucrainene, condus de Vadim Ivanovici Sahnenko, adjunct al ministrului, a făcut o vizită în țara noastră pentru a studia experiența specialiștilor români în domeniul culturii porumbului.

În cursul șederii în România, specialiștii sovietici au fost vizitați I.C.C.P.T.-Fundulea, stațiunile experimentale Mărculești, Valul lui Traian, Lovrin, I.A.S. Ograda, precum și Institutul de cercetări pentru viticultură și vinificație de la Valea Călugărească, stațiunea experimentală Murfatlar, complexul intercooperatist de sere de la Bărcănești.

Luni, membrii delegației de specialiști sovietici au fost primiți de Angelo Miculescu, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor. A fost de față Nicolae Ștefan, adjunct al ministrului.

„Această vizită a noastră — a declarat V.I. Sahnenko, cu prilejul primirii — a fost foarte folositoare și sperăm că rezultatele ei vor fi pe aceeași măsură.

Exprim mulțumirile delegației noastre pentru grija deosebită cu care ne-au înconjurat conducerea ministerului dv., ca și toți cei cu care ne-am întîlnit și am discutat prietenește în tot timpul vizitei”.

R. P. CHINEZA : ECONOMIA RĂSPUNDE, AN DE AN, TOT MAI BINE CERINTELOR CONSUMATORILOR

Ca urmare a dezvoltării economiei naționale chineze, volumul total al achizițiilor și vânzărilor de mărfuri efectuate prin unitățile de stat a crescut considerabil în 1972.

În afara asigurării cu produsele de consum de primă necesitate, piața internă a oferit oamenilor muncii din mediul rural și urban cantități sporite de produse din carne, derivate din pește, precum și fructe și legume. Potrivit statisticilor furnizate de 22 din orașe, mari și mijlocii, consumul de alimente a progresat cu peste 10%, comparativ cu 1971.

PROTECȚIA PLANTELOR ȘI PROTECȚIA ALBINELOR

Se știe că protecția plantelor vine adesea în contradicție cu protecția albinelor. Totuși — afirmă specialiștii Stațiunii federale elvețiene de cercetări agronomice din Lausanne — intoxicația albinelor poate fi evitată, cu condiția să fie luate cîteva măsuri de precauție.

Printre aceste măsuri se citează aceea ca insecticidele să nu fie administrate la plante în floare, fie că e vorba de plante cultivate, fie de buruieni. Pe de altă parte, este indicat ca la împrăștierea insecticidelor să fie evitate orele de zbor intens al albinelor, preferabil fiind sfîrșitul zilei, atunci cînd albinele încep să se întoarcă la stup.

Pentru aceste insecte, un pericol grav îl reprezintă băltoacele de insecticid care mai rămîn în zona în care au fost efectuate tratamente fitosanitare. Albinele pot oricînd să se adapte de acolo și să moară. De aceea, se cere ca aceste băltoace să fie negreșit acoperite cu pămînt.

Există și situații în care cei care aplică insecticide nu pot lua măsurile de precauție necesare. Este vorba de aplicațiile pe suprafețe mari. În aceste cazuri, este absolut necesar ca apicultorii din zonă să fie avertizați pentru a lua măsurile de protecție cuvenite, și în primul rînd, închiderea stupilor.

O soluție cu adevărat eficientă va fi aceea a utilizării de insecticide nedăunătoare pentru albine. Asemenea substanțe sînt actualmente studiate în diverse laboratoare ale lumii.

SERA DE LÎNGĂ CASA

Cunoscutul inventator austriac, inginerul Otmar Rutner, consideră că pe lîngă fiecare casă e bine să existe o seră care să fie construită de preferință în partea de sud.

Astfel de sere ajută după părerea inventatorului, la rezolvarea imediată a cîtorva probleme: populația va fi aprovizionată cu legume proaspete, bióxidul de carbon emanat de încăperile locuințelor va fi consumat de plante, care la rîndul lor vor elimina oxigen util omului.

În momentul de față se construiesc sere de acest tip în S.U.A. și Japonia.